

**Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav
rybářský a hydrobiologický**



**Ichtyologický průzkum ve vybraných
lokalitych pstruhových revírů v rámci
Jihočeského kraje.**

SDL/OZZL/318/08

Zpráva za rok 2008

Řešitelský kolektiv

Ing. Tomáš Randák, Ph.D. (randak@vurh.jcu.cz)

Ing. Jan Turek

Ing. Radek Hanák

Ing. Pavel Kozák Ph.D.

Ing. Miloš Buřič

Ing. Josef Velíšek, Ph.D.

Ing. Martin Bláha

Ing. Václav Nebeský

Ing. Antonín Kouba

Ing. Vlastimil Stejskal

Ing. Jan Mráz

Ing. Pavel Lepič

Mgr. Peter Podhorec

RNDr. Bořek Drozd

Ing. Tomáš Polícar Ph.D.

MVDr. Eliška Sudová

Obsah

Cíl průzkumu, metodika provedení prací	3
Novosedelský potok 1	5
Spůtka 1	14
Volyňka 2P	23
Volyňka 1	32
Volyňka 3 P	41
Vltava 34 P	50
Blanice vodňanská 7	59
Kájovský potok 1	68
Chvalšinský potok 1	73
Brložský potok 1	82
Malše 5 P	91
Malše 4 P	100
Černá 1	109
Svinenský potok 1	118
Stropnice 3 P	127
Dračice 1 P	136
Závěry a celková doporučení	141

1. Cíl průzkumu

Cílem průzkumu bylo provedení monitoringu populací ryb a raků ve vybraných lokalitách pstruhových revírů v rámci Jihočeského kraje a návrh dalšího rybářského managementu. Průzkum byl proveden na následujících revírech:

Název	Č. ryb. revíru	MO ČRS	Počet úseků
Novosedelský p. 1	423 033	Strakonice	2
Spůtka 1	423 035	Vimperk	2
Volyňka 2P	423 048	Volyně	2
Volyňka 1	423 047	Strakonice	2
Volyňka 3 P	423 049	Vimperk	2
Vltava 34 P	423 043	Lenora	2
Blanice vodňanská 7	423 006	Husinec	2
Kájovský potok 1	423 019	Český Krumlov	1
Chvalšinský potok 1	423 017	Český Krumlov	2
Brložský potok 1	423 007	Kremže	2
Malše 5 P	423 031	Kaplice	2
Malše 4 P	423 028	Kaplice	2
Černá 1	423 009	České Budějovice 2	2
Svinenský potok 1	423 037	Trhové Sviny	2
Stropnice 3 P	423 036	Nové Hrady	2
Dračice 1 P	423 016	Nová Bystřice	1
Celkem			30

2. Metodika provedení prací

2.1 Výběr profilů; vzorkovací období

Monitoring populací ryb a raků byl prováděn ve dnech 28.7. – 1.8. 2008. Veškeré odlovy probíhaly v souladu se stávající legislativou a byly povoleny Jihočeským územním svazem ČRS jakožto rybářským uživatelem sledovaných revírů. Konkrétní výběr profilů byl konzultován s hospodáři příslušných místních organizací ČRS. Následně byly zvoleny a poté sledovány následující profily:

Revír	Dolní profil (nejbližší obec)	Horní profil (nejbližší obec)
Novosedelský p. 1	Novosedly	Tažovice
Spůtka 1	Onšovice	Čábuze
Volyňka 2P	Volyně	Lčovice
Volyňka 1	Radošovice	Strunkovice nad Volyňkou
Volyňka 3 P	Bořanovice	Vimperk
Vltava 34 P	Zátoň	Horní Vltavice
Blanice vodňanská 7	Dvory	Záblatí
Kájovský potok 1	Mezipotočí	
Chvalšinský potok 1	Staré Dobrkovice	Křenov
Brložský potok 1	Holubov	Brloh
Malše 5 P	Skoronice-Ješkov	Nažidla
Malše 4 P	soutok s Černou	Kaplice
Černá 1	Lučiv	Benešov nad Černou

Svinenský potok 1	Nežetice	Kamenná
Stropnice 3 P	Nové Hrady	Dlouhá Stropnice
Dračice 1 P	Františkov	

2.2 Ryby

Zjišťování populačních parametrů ryb bylo prováděno pomocí elektrolovu, přičemž byl sledován výskyt, četnost a biomasa jednotlivých druhů ryb věkových kategorií 1+ a starších a plůdku (0+).

V rámci každé lokality byl vytipován úsek toku s habitatem reprezentativním pro danou lokalitu. Následně byl vyznačen monitorovaný úsek o délce 80 m. Délka úseku byla měřena pomocí přístroje GPS GARMIN. Šířka úseku byla na několika (obvykle 3) místech změřena měřicím pásmem. Z těchto údajů byla následně spočtena průměrná šířka toku. Na horní hranici vytipovaného úseku byl tok přehrazen pomocí elektrického agregátu. Toto opatření zabránilo migraci ryb z úseku v průběhu vlastního odlovu. Vlastní odlov byl prováděn v závislosti na šířce toku pomocí 1 – 3 nesených elektrických agregátů. Každý úsek byl proloven dvakrát. Všechny odlovené ryby byly umístěny do nádob a následně do průtočných haltýřů. Ihned po odlovu byly ryby determinovány, a v rámci druhů rozděleny na kategorie 0+ a 1+ a starší. Byly zjištěny počty kusů v jednotlivých kategoriích a u starších ryb byla zjištěna celková hmotnost všech jedinců daného druhu. Následně byly ryby vypuštěny zpět do úseku, ze kterého byly odloveny. V rámci každého úseku byly tedy zjištěny následující parametry:

- počet vyskytujících se druhů ryb
- počet juvenilních jedinců (0+) každého druhu přepočtený na m² toku
- počet a biomasa starších ryb (1+ a starší) každého druhu na m² toku.

Pro účely přesnější formulace zhodnocení a návrhu opatření jsou do zprávy v případě každého revíru zahrnuty i údaje o vysazování a úlovcích pstruha obecného a lipana podhorního, dále pak údaje o počtu docházek na daný revír v jednotlivých letech. Tyto údaje byly převzaty ze statistik Jihočeského územního svazu ČRS (Komplexní rozbor hospodaření a rybolovu za roky 1998, 2000-2007).

2.3 Raci

Odlov raků probíhal v mělkých částech toků manuálním prohledáváním úkrytů (kameny, kořeny stromů) s pomocí sítě a také pomocí elektrolovu a račích vrší. V případě zjištění výskytu raků v dané lokalitě byli zachyceni jedinci druhově determinováni. V případě neprokázání výskytu raků, byla lokalita zhodnocena z hlediska vhodnosti pro jejich budoucí možnou reintrodukci.

2.4 Zhodnocení, návrh opatření

Na základě údajů zjištěných při ichtyologickém a astakologickém průzkumu a studia statistických údajů byly pro každý revír formulována zhodnocení stavu a návrhy pro další obhospodařování. V závěru zprávy je uvedeno celkové zhodnocení a návrhy v obecné rovině.

3. Výsledky

Výsledky ichtyologického a astakologického průzkumu v jednotlivých profilech, včetně fotodokumentace jsou uvedeny v následujících protokolech.

423 033 Novosedelský potok 1 – dolní profil u obce Novosedly

Upravený úsek s přirozeným dnem (sedimenty) + podjezí.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 400 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7. 2008
PROFIL: Novosedly GPS: N49°15,630'E013°47,793'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	18
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008	
PROFIL: Novosedly GPS: N49°15,630'E013°47,793'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	17	2585
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	37	5730
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	59	10425
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	370
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	1	3
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		

podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	1	200
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	33	281
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	11	64
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	1	180
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL:	
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: Kozák	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Novosedly GPS: N49°15,630'E013°47,793'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 400 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m²)
Pstruh obecný	18	0,045
Lipan podhorní	1	0,003
Celkem	19	0,048

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby**Plocha vzorkovaného úseku: 400 m²**

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m²)	biomasa druhu (g/m²)
Pstruh obecný	17	2585	0,043	6,463
Lipan podhorní	37	5730	0,093	14,325
Jelec proudník	59	10425	0,148	26,063
Jelec tloušť	2	370	0,005	0,925
Střevle potoční	1	3	0,003	0,008
Kapr obecný	1	200	0,003	0,500
Mřenka mramorovaná	33	281	0,083	0,703
Mihule potoční	11	64	0,028	0,160
Okoun říční	1	180	0,003	0,450
Celkem	162	19838	0,405	49,595

Počet druhů: 9**Obr. 1: Monitorovaný úsek**

423 033 Novosedelský potok 1 – horní profil u obce Tažovice

Přirozený, meandrující úsek, střídání tůní a mělkých partií.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 3 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 240 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008
PROFIL: Tažovice GPS: N49°13,731'E013°45,691'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	59
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7. 2008	
PROFIL: Tažovice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N49°13,731'E013°45,691'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	23	970
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		

podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	6	74
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	10	63
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	2	45
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL:	
TOK: Novosedelský potok 1	ODEBRAL: Kozák	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Tažovice GPS: N49°13,731'E013°45,691'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku, nad ním a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	59	0,246
Celkem	59	0,246

Počet druhů: 1

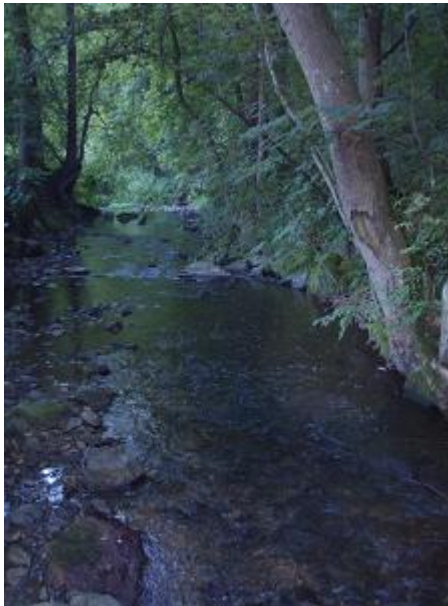
Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	23	970	0,096	4,042
Okoun říční	2	45	0,008	0,188
Mřenka mramorovaná	6	74	0,025	0,308
Mihule potoční	10	63	0,042	0,263
Celkem	41	1152	0,171	4,800

Počet druhů: 4

Obr. 2 + 3: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Novosedelský p. 1							
ROK	Po-násada ks	Po-úlovek ks	Po-úlovek kg	Li - násada ks	Li-úlovek ks	Li-úlovek kg	Docházek
1998	1093	224	50,48	0	18	4,7	*
2000	1000	65	16,74	0	2	0,57	*
2001	1045	51	13,1	0	1	0,3	*
2002	1060	57	15,3	0	0	0	*
2003	100	125	32,22	0	3	0,85	*
2004	1107	109	28,54	0	4	1,25	*
2005	0	89	20,56	0	2	1,24	161
2006	1160	141	37,32	0	0	0	202
2007	1571	137	37,28	0	1	0,4	186

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních 5 letech došlo k mírnému nárůstu úlovků pstruha obecného. V případě lipana podhorního nelze na malém toku předpokládat vyšší úlovky, jelikož jeho minimální lovná délka v revírech Jihočeského ÚS ČRS je roku 2005 stanovena na 40 cm. Tato velikost je pro ryby v malých tocích prakticky nedosažitelná. Návštěvnost revíru v posledních letech výrazně nekolísá

Novosedelský potok 1 – dolní profil u obce Novosedly

Pomalou tekoucí úsek s upraveným korytem, více organicky zatížený s relativně vysokou úživností. Rybí společenstvo však odpovídá lipanovému pásmu, výskyt kapra a okouna lze pravděpodobně přičítat jejich úniku z rybníků v povodí. Za velmi dobrý lze pokládat stav lipana podhorního, který zde dosahuje i větších velikostí. V podjezí byl výskyt ryb, zvláště větších jedinců omezen velmi nízkým průtokem vody v toku a malou hloubkou vodního sloupce pouze na samotné vývařiště, kde však koncentrace ryb (především lipan, pstruh) byla enormní. Lososovité ryby se zde zřejmě i přirozeně rozmnožují, popř. nachází vhodné podmínky k výtěru v horních partiích toku, kam mohou migrovat. Výskyt raků nebyl prokázán, tok však z hlediska úkrytů splňuje podmínky pro jejich výskyt. V podjezí lze doporučit výstavbu kamenných prahů a jízků, které zvýší vodní sloupec a zvýší tak odchovnou kapacitu toku. Z hlediska rybářského obhospodařování je vhodná především podpora výskytu lipana podhorního vysazováním odchovaných násad. Nicméně skutečnost, že lipan není vysazován, a přitom se vyskytuje v poměrně vysokém množství svědčí o dobré reprodukci tohoto druhu v této části toku a svědčí také i o vhodnosti zvýšení lovné míry z důvodu maximální ochrany generačních ryb.

Novosedelský potok 1 – horní profil u obce Tažovice

Obsádka úseku odpovídá pstruhovému pásmu. Tok má přírodní charakter a poskytuje rybám dostatek úkrytů. Výskyt juvenilních pstruhů indikuje i dobré podmínky pro přirozené rozmnožování tohoto druhu. O vysoké ekologické kvalitě toku svědčí i výskyt mihule potoční. Raci nebyli v monitorovaném úseku zjištěni. Morfologie toku je však pro jejich výskyt vyhovující, s dostatkem úkrytů ve formě kamenů a kořenů stromů. Z hlediska rybářského managementu je vhodné se zaměřit na ochranu přirozeného charakteru toku, což souvisí s dostatkem vhodných výtěrových substrátů. Obnovu populace pstruha obecného pak neefektivněji zajistí přirozené rozmnožování. Jako vhodné se případně jeví i vysazování extenzivně (v odchovných kapilárách) odchovaných násad pstruha obecného.

423 035 Spůtka 1- dolní profil u obce Onšovice

Přírodní, proudný, mělký úsek s kamenitým dnem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 400 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Onšovice GPS: N49°06,331'E013°46,789'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	25
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Onšovice GPS: N49°06,331'E013°46,789'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	85	5720
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		

karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	3	80
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
Siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	5	93
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Kozák	
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: Kozák	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Onšovice GPS: N49°06,331'E013°46,789'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 400 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	25	0,063
Lipan podhorní	1	0,003
Celkem	26	0,065

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 400 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	85	5720	0,213	14,3
Mřenka mramorovaná	3	80	0,008	0,2
Vranka obecná	5	93	0,013	0,233
Celkem	93	5893	0,233	14,733

Počet druhů: 3

Obr. 4 + 5: Monitorovaný úsek



423 035 Spůtka 1- horní profil u obce Čábuze

Přírodní úsek s tůněmi.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 2,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 200 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: VÚRH	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Čábuze GPS: N49°06,781'E13°43,089'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	46
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
stěvlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	

sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: VÚRH	DATUM DETERMINACE:29.8.2008	
PROFIL: Čábuze GPS: N49°06,781'E13°43,089'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	120	5400
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		

kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písčinný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	3	69
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL:	
TOK: Spůtka 1	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:29.7.2008	
PROFIL: Čábuze GPS: N49°06,781'E13°43,089'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 200 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	46	0,23
Celkem	46	0,23

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 200 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	120	5400	0,6	27
Vranka obecná	3	69	0,025	0,345
Celkem	123	5469	0,625	27,345

Počet druhů: 2

Obr. 6 + 7: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Spůtka 1							
ROK	Po-násada ks	Po-úlovek ks	Po-úlovek kg	Li-násada ks	Li-úlovek ks	Li-úlovek kg	Docházek
1998	2538	150	32,35	500	0	0	*
2000	1132	83	18,77	500	1	0,2	*
2001	1408	66	14,16	800	0	0	*
2002	1372	61	12,87	300	0	0	*
2003	1514	57	11,85	500	0	0	*
2004	1043	26	5,89	300	0	0	*
2005	1025	29	5,98	600	0	0	61
2006	1175	37	7,88	0	0	0	109
2007	1810	60	15,85	600	0	0	141

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Spůtka 1- dolní profil u obce Onšovice

Z hlediska životních podmínek ryb se jedná o vhodnou lokalitu pro výskyt pstruha obecného a vranky obecné s možstvím úkrytů pod kameny a v kořenech stromů. Jedná se o tok přirozeného charakteru s tůňmi a střídajícími se rychle a pomalu tekoucími partiemi toku. Obsádka úseku odpovídá pstruhovému pásmu. Tok poskytuje i vhodné podmínky pro přirozené rozmnožování lososovitých ryb. Výskyt raků nebyl v tomto úseku potvrzen.

Spůtka 1- horní profil u obce Čábuze

Obsádka toku odpovídá pstruhovému pásmu. Pstruh obecný se vyskytuje ve vysoké abundanci, nedosahuje však větších velikostí. Podmínky pro jeho přirozené rozmnožování jsou zde dobré, čemuž nasvědčuje i počet ulovených juvenilních jedinců. Výskyt raků nebyl prokázán, lokalita je však velmi vhodná pro jejich výskyt - úkryty po břehy i v toku, tůně a pomalejší hlubší úseky.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že úlovky pstruha obecného v posledních letech prakticky stagnují, přestože alespoň v posledních 3 letech vzrůstá počet docházek (tzn. rybářský tlak). Ichtyologický průzkum prokázal nízký výskyt mírových (min. 25 cm) ryb ve sledovaných úsecích. V případě lipana podhorního, přestože je každoročně vysazován, nebyl jeho výskyt (s výjimkou 1 kusu) v revíru prakticky potvrzen. Bylo by vhodné zvážit, zda má vůbec smysl vysazovat lipana do tohoto toku, který má typicky pstruhový charakter a podmínky pro jeho život (jak vyplývá ze statistik i z vlastního průzkumu) zde nejsou vhodné.

423 048 Volyňka 2P – dolní profil pod obcí Volyňě

Upravený úsek s přírodním kamenitým dnem a částečně upravenými břehy.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6,5 metru

Plocha monitorovaného úseku: 520 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7. 2008
PROFIL: Volyňě GPS: N49°10,490' E013°53,385'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	17
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	18
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	6
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	8
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	

sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	5
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008	
PROFIL: Volyně GPS: N49°10,490'E013°53,385'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	92	8620
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	64	10950
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	210
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	1	8
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	2	95
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		

karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	45	416
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	1	245
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	8	79
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	229
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Kozák	
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Volyně GPS: N49°10,490'E013°53,385'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	17	0,033
Lipán podhorní	18	0,035
Mřenka mramorovaná	8	0,015
Vranka obecná	5	0,010
Celkem	48	0,092

Počet druhů: 4

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	92	8620	0,177	16,577
Lipán podhorní	64	10950	0,123	21,058
Jelec tloušť	2	210	0,004	0,404
Perlín ostrobřichý	1	8	0,002	0,015
Hrouzek obecný	2	95	0,004	0,183
Mřenka mramorovaná	45	416	0,087	0,800
Mník jednovousý	1	245	0,002	0,471
Vranka obecná	8	79	0,015	0,152
Pstruh duhový	2	229	0,004	0,440
Celkem	217	20852	0,417	40,100

Počet druhů: 9

Obr. 8 + 9: Monitorovaný úsek



423 048 Volyňka 2P – horní profil u obce Lčovice

Přírodní úsek s kamenitým dnem a tůněmi.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 480 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008
PROFIL: Lčovice GPS: N49°06,423' E013°51,288'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	12
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	32
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	

sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008	
PROFIL: Lčovice GPS: N49°06,423'E013°51,288'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	118	8820
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	3	480
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		

karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	6	87
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	5	93
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Kozák	
TOK: Volyňka 2	ODEBRAL: VÚRH	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Lčovice GPS: N49°06,423'E013°51,288'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 480m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	12	0,025
Lipan podhorní	32	0,067
Celkem	44	0,092

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 480m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	118	8820	0,246	18,375
Lipan podhorní	3	480	0,006	1,000
Mřenka mramorovaná	6	87	0,013	0,181
Vranka obecná	5	93	0,010	0,194
Celkem	132	9480	0,275	19,750

Počet druhů: 4

Obr. 10 + 11: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Volyňka 2P							
ROK	Po - násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	6960	1518	347,45	1200	382	132,4	*
2000	5814	792	185,68	3000	326	99,77	*
2001	4143	859	204,83	2650	270	83,24	*
2002	8594	715	164,3	3500	169	51,31	*
2003	3685	631	159,36	1500	236	75,21	*
2004	6740	398	97,33	4400	112	35,57	*
2005	6429	431	99,45	4500	4	1,96	1692
2006	6189	290	74	1000	1	0,6	1371
2007	7876	334	82,25	1000	7	2	1311

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Volyňka 2P – dolní profil pod obcí Volyň

Jedná se o úsek s přírodním kamenitým dnem a částečně upravenými břehy. Chybí klidné tůňe a stromy v bezprostřední blízkosti toku. Obsádka úseku odpovídá psruhovému až lipanovému pásmu, s dominancí pstruha obecného a lipana podhorního, který zde dosahuje i poměrně velkých velikostí. Obsádka pstruha obecného i lipana je na velmi dobré úrovni. Rozmnožování obou druhů, jak vyplývá z přítomnosti juvenilních jedinců, probíhá. Přítomnost menších jedinců pstruha duhového svědčí o vysazování tohoto druhu do revíru, větší jedinci jsou zřejmě brzy odloveni sportovními rybáři. Přítomnost raků nebyla prokázána, jedná se však o potenciálně vhodný habitat pro jejich výskyt (úkrity v kamenných tarasech).

Volyňka 2P – horní profil u obce Lčovice

Úsek je přirozený, pstruhového charakteru s dominancí pstruha obecného a občasným výskytem lipana podhorního, který může být hojněji zastoupen ve větších tůňích. Kromě těchto dvou druhů se zde vyskytují další druhy ryb typické pro pstruhové vody. Většina odlovených pstruhů byla menších velikostí. Podmínky pro přirozené rozmnožování pstruha obecného a lipana podhorního jsou relativně dobré. Přítomnost raků zjištěna nebyla, jedná se však o potenciálně vhodný habitat.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech dochází k pozvolnému poklesu úlovků pstruha obecného. V případě lipana podhorního nelze předpokládat vyšší úlovky, jelikož jeho minimální lovná délka v revírech Jihočeského ÚS ČRS je od roku 2005 stanovena na 40 cm. Návštěvnost revíru v posledních letech mírně klesá. Přesto lze konstatovat, že revír je velmi dobře zarybněn a je možno doporučit pokračovat ve stávajícím režimu hospodaření.

423 047 Volyňka 1 – dolní profil u obce Radošovice (u hřiště)

Rovný, upravený úsek s přirozeným kamenitým dnem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 10 metru

Plocha monitorovaného úseku: 800 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008
PROFIL: Radošovice GPS: N49°13,983'E013°53,595'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	11
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	4
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	2
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	1
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
stěvle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	12
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	27
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	10
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008	
PROFIL: Radošovice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N49°13,983'E013°53,595'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	34	4050
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	35	5330
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	12	1570
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	32	3330
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	240	647
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	140	3770
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	91	499
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	2	460
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL:	
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL:	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Radošovice GPS: N49°13,983'E013°53,595'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 800m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	11	0,014
Lipan podhorní	4	0,005
Jelec proudník	2	0,003
Jelec tloušť	1	0,001
Střevle potoční	12	0,015
Hrouzek obecný	27	0,034
Mřenka mramorovaná	10	0,013
Celkem	67	0,084

Počet druhů: 7

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 800m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	34	4050	0,043	5,063
Lipan podhorní	35	5330	0,044	6,663
Jelec proudník	12	1570	0,015	1,963
Jelec tloušť	32	3330	0,040	4,163
Střevle potoční	240	647	0,300	0,809
Hrouzek obecný	140	3770	0,175	4,713
Mřenka mramorovaná	91	499	0,114	0,624
Mník jednovoušý	2	460	0,003	0,575
Celkem	586	19656	0,733	24,570

Počet druhů: 8

Obr. 12: Monitorovaný úsek



Obr. 13: Prolovování úseku



423 047 Volyňka 1 – horní profil u obce Strunkovice nad Volyňkou

Přirozený úsek s kamenitým dnem a tůněmi.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 7 metru

Plocha monitorovaného úseku: 560 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008
PROFIL: Strunkovice nad Volyňkou GPS: N49°12,513'E013°53,050'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	4
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	10
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	81
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	3
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	58
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	5
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	4

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 28.7.2008	
PROFIL: Strunkovice nad Volyňkou GPS: N49°12,513'E013°53,050'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	40	4090
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	26	4700
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	1	60
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	7	850
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	17	2650
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
stěvle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	3	13
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	8	326
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		

cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	14	98
sekavec písčiny	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	18	3250
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	4	102
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 28.7.2008	DETERMINOVAL: Kozák	
TOK: Volyňka 1	ODEBRAL: Kozák	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Strunkovice nad Volyňkou GPS: N49°12,513'E013°53,050'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 560m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	4	0,007
Lipan podhorní	10	0,018
Jelec proudník	81	0,145
Jelec tloušť	3	0,005
Stěvle potoční	58	0,104
Hrouzek obecný	5	0,009
Mřenka mramorovaná	4	0,007
Celkem	165	0,295

Počet druhů: 7

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 560m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	40	4090	0,071	7,304
Lipan podhorní	26	4700	0,046	8,393
Plotice obecná	1	60	0,002	0,107
Jelec proudník	7	850	0,013	1,518
Jelec tloušť	17	2650	0,030	4,732
Stěvle potoční	3	13	0,005	0,023
Hrouzek obecný	8	326	0,014	0,582
Mřenka mramorovaná	14	98	0,025	0,175
Mník jednovoušý	18	3250	0,032	5,804
Vranka obecná	4	102	0,007	0,182
Celkem	138	16139	0,246	28,820

Počet druhů: 8

Obr. 14: Třídění odlovených ryb v tomto úseku



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Volyňka 1							
ROK	Po-násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	2636	645	166,59	3200	174	59,23	*
2000	2612	236	64,39	1000	72	22,33	*
2001	3439	316	86,34	1000	107	33,92	*
2002	2896	227	59,67	2000	49	147,07	*
2003	2788	244	67,62	1000	61	18,91	*
2004	2825	204	56,78	1400	29	9,88	*
2005	2045	199	58,52	2213	15	6	1938
2006	2831	73	20,84	1000	36	11,25	1502
2007	3002	79	24,56	1000	8	3,2	1258

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Volyňka 1 – dolní profil u obce Radošovice (u hřiště)

Rovný, upravený úsek s přirozeným kamenitým dnem. Břehy jsou po úpravách toku, bez stromů, tok není zastíněn a poskytuje menší množství úkrytů. Obsádka úseku odpovídá lipanovému pásmu. Podmínky pro výtěr reofilních druhů ryb jsou dobré, potěr jelců, střevele, mřenky a hrouzka byl ve velikosti nelovitelné el. agregátem, jeho početnost byla tedy vyšší než udává souhrnná tabulka, neboť byly sloveny pouze ojedinělé kusy. Pro raky není tento příliš vhodný z důvodu absence tůní a úkrytů.

Volyňka 1 – horní profil u obce Strunkovice nad Volyňkou

Přirozený úsek s kamenitým dnem a tůněmi. Obsádka úseku odpovídá pstruhovému až lipanovému pásmu, s dobrým stavem lipana a pstruha potočního. Poskytuje zřejmě i dobré podmínky pro výtěr vyskytujících se druhů. Přítomnost tůní a pobřežních stromů vytváří vhodné podmínky pro druhy preferující úkryty (mník jednovousý, pstruh obecný). Raci nebyli v úseku zjištěni, vzhledem k hloubce tůní by však byl vhodnější jejich lov pomocí vrší, jejich výskyt (sporadický) nelze vyloučit. Jako habitat je monitorovaný úsek pro raky vhodný.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech dochází k poklesu úlovků pstruha obecného za prakticky stejné úrovně vysazování. V případě lipana podhorního nelze předpokládat vyšší úlovky, jelikož jeho minimální lovná délka v revírech Jihočeského ÚS ČRS je od roku 2005 stanovena na 40 cm. Návštěvnost revíru v posledních letech mírně klesá. Velmi pozitivním zjištěním byl významný výskyt střevele potoční v dolní části revíru. Zde byl tento druh z hlediska počtu kusů dokonce dominantní rybou. Lze konstatovat, že revír je velmi dobře zarybněn a je možno doporučit pokračovat ve stávajícím režimu hospodaření. Přesto je třeba zaměřit se na objasnění možných příčin poklesu populací lososovitých ryb (pravděpodobně nešetrné úpravy toku, působení predátorů) v revíru a do budoucna se je snažit eliminovat.

423 049 Volyňka 3 P – Dolní profil u obce Bořanovice

Proudňý mělký úsek s přírodní dno a opevněným břehem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 4,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 360 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Bořanovice GPS: N49°05,592'E013°47,707'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	51
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Bořanovice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N49°05,592'E013°47,707'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	146	12030
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	1	14
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	5	53
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	4	35
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Bořanovice GPS: N49°05,592'E013°47,707'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 360 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	51	0,142
Celkem	51	0,142

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 360 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	146	12030	0,406	33,417
Hrouzek obecný	1	14	0,003	0,039
Okoun říční	5	53	0,014	0,147
Vranka obecná	4	35	0,011	0,097
Celkem	156	12132	0,433	33,7

Počet druhů: 4

Obr. 15: Monitorovaný úsek



423 049 Volyňka 3 P – horní profil pod obcí Vimperk

Rovný, mělký úsek s přírodním dnem bez tůní.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 5,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 440 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :	DETERMINOVAL:
	29.7.2008	Randák
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Vimperk GPS: N49°04,249'E013°46,907'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	71
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Vimperk GPS: N49°04,249'E013°46,907'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	109	5915
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	4	38
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Volyňka 3	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Vimperk GPS:N49°04,249'E013°46,907''	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 440 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	71	0,161
Celkem	71	0,1417

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 440 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	109	5915	0,248	13,443
Okoun říční	4	38	0,009	0,086
Celkem	113	5953	0,257	13,530

Počet druhů: 2

Obr. 16 + 17: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Volyňka 3 P							
ROK	Po-násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	1486	112	27,4	500	8	2,91	*
2000	2651	141	31,08	1500	4	1,4	*
2001	2300	124	24,26	1000	0	0	*
2002	2508	79	16,7	1500	0	0	*
2003	2676	77	17,01	1500	6	2,45	*
2004	2577	62	14	1500	7	1,95	*
2005	2616	54	12,6	1750	1	0,6	420
2006	2395	82	21,63	1500	0	0	319
2007	5530	77	18,54	1200	2	0,9	354

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Volyňka 3 P – Dolní profil u obce Bořanovice

Proudňý mělký úsek s přírodní dnem a opevněným břehem. Obsádka tohoto úseku odpovídá pstruhovému pásmu s vysokou abundancí pstruha obecného. Ten zde nachází i vhodné podmínky k rozmnožování, nedorůstá však do větších velikostí. Raci zjištění nebyli, lokalita pro ně není ideální (malá hloubka, málo úkrytů).

Volyňka 3 P – horní profil pod obcí Vimperk

Zkanalizovaný rovný mělký úsek s přírodním dnem bez tůní. Struktura obsádky odpovídá pstruhovému pásmu, přítomnost okounů je pravděpodobně způsobena jejich únikem z nádrží či rybníků na toku. Pstruh obecný se zde přirozeně rozmnožuje, nedosahuje však větších rozměrů. Raci nebyli zjištěni, úsek je z hlediska jejich potenciálního výskytu nepřilíš vhodný, vzhledem k malé úkrytové kapacitě.

Z výše uvedených informací je zřejmé, že v posledních letech vykazují úlovky pstruha obecného pouze malou variabilitu mezi jednotlivými roky, přestože se objem vysazovaných násad zvyšuje. Návštěvnost revíru v posledních letech pouze mírně kolísá. Pravděpodobně zde dochází ke zbytečnému přerybňování toku, který v současné době nemá z hlediska své morfologie (absence tůní a nízký počet úkrytů) dostatečnou odchovnou kapacitu. Odchovnou kapacitu toku by bylo možno významně zvýšit vytvořením jízku. Přirozená reprodukce pstruha obecného zde funguje dobře. V případě lipana podhorního, přestože je každoročně vysazován, nebyl jeho výskyt v revíru potvrzen. Bylo by vhodné zvážít, zda má vůbec smysl vysazovat lipana do tohoto toku, který má typicky pstruhový charakter a podmínky pro jeho život (jak vyplývá ze statistik i z vlastního průzkumu) zde nejsou vhodné. Vysazovat lipana podhorního bude zde mít smysl v případě provedení úprav koryta toku spočívajících ve zpomalení toku vody a navýšení vodního sloupce (jízkování).

423 043 Vltava 34 P - dolní profil u obce Zátoň

Přírodní úsek s tůň a pomalým proudem nad ní, štěrkopísčité dno, nízká vodivost vody.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 9,5metry

Plocha monitorovaného úseku: 760 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU: 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Zátoň GPS:N48°56,242' E13°47,604'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VEDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	6
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	3
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	35
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolén dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU: 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Zátoň	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°56,242'E13°47,604'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	41	4420
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	5	1200
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	57	146
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	2	10
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	4	236
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	21	111
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU: 29.7.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Zátok	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°56,242'E13°47,604'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a ručně v asi 20 metrovém úseku nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 760 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	6	0,008
Lipan podhorní	3	0,004
Střevle potpoční	35	0,046
Celkem	44	0,058

Počet druhů: 3

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 760 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	41	4420	0,054	5,816
Lipan podhorní	5	1200	0,007	1,579
Jelec proudník	4	400	0,005	0,526
Střevle potoční	57	146	0,075	0,192
Mník jednovousý	4	236	0,005	0,311
Vranka obecná	21	111	0,028	0,146
Mihule potoční	2	10	0,003	0,013
Celkem	134	6523	0,176	8,583

Počet druhů: 7

Obr. 18 + 19: Monitorovaný úsek



423 043 Vltava 34 P – horní profil u obce Horní Vltavice

Rovný, členitý, proudný úsek s hlubšími místy a kamenitým dnem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6,5 metru

Plocha monitorovaného úseku: 520 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :	DETERMINOVAL:
	29.7.2008	Randák
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Horní Vltavice GPS: N48°57,264' E013°45,380'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	5
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písčinný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Horní Vltavice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°57,264'E013°45,380'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	37	3400
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	4	770
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	1	5
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	7	440
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	7	43
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Vltava 34	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Horní Vltavice GPS: N48°57,264'E013°45,380'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	5	0,01
Celkem	5	0,01

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	37	3400	0,071	6,538
Lipán podhorní	4	770	0,008	1,481
Střevle potoční	1	5	0,002	0,010
Vranka obecná	7	43	0,013	0,083
Mník jednovousý	7	440	0,013	0,846
Celkem	56	4658	0,108	8,958

Počet druhů: 5

Obr. 20 + 21: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Vltava 34 P							
ROK	Po-násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	4366	737	173,11	1905	262	80,13	*
2000	5788	586	131,98	3000	196	59,69	*
2001	4430	412	92,47	1960	109	38,85	*
2002	4265	435	105,42	3000	113	36,29	*
2003	4310	399	100,76	5500	86	29,94	*
2004	4290	293	68,4	4280	6	1,75	*
2005	4560	155	40,63	4310	14	5,82	1048
2006	4767	151	35,86	3831	5	2,09	1040
2007	4310	184	47,19	3560	7	2,68	1146

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Vltava 34 P - dolní profil u obce Zátoň

Přírodní úsek s tůň a pomalým proudem nad ní, šterkopísčité dno, nízká vodivost vody. Typický lipanový úsek. Druhové složení obsádky odpovídá lipanovému pásmu. Vzhledem k nízké vodivosti nebyli pravděpodobně odloveni všichni jedinci přítomní v úseku (zejména menší ryby). Jejich početnost je tedy pravděpodobně vyšší než je uvedeno ve výsledcích. Úsek vykazuje dobré podmínky pro přirozené rozmnožování zde se vyskytujících druhů ryb. Přítomnost raků zjištěna nebyla. Jedná se o hlubší úsek, kde je ruční odlov obtížný. Byl zde proveden také odlov pomocí vrší (v jiném termínu) opět s negativním výsledkem.

Vltava 34 P – horní profil u obce Horní Vltavice Obsádka úseku odpovídá pstruhovému až lipanovému pásmu. Vzhledem k nízké vodivosti vody zřejmě nebyli zachyceni všichni (zejména menší) jedinci ryb přítomných v úseku. Raci v tomto úseku nebyli zjištěni. Byl zde proveden také odlov pomocí vrší (v jiném termínu) opět s negativním výsledkem.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech dochází k poklesu úlovků pstruha obecného za prakticky stejné úrovně vysazování. V případě lipana podhorního nelze předpokládat vyšší úlovky, jelikož jeho minimální lovná délka v revírech Jihočeského ÚS ČRS je od roku 2005 stanovena na 40 cm. Návštěvnost revíru v posledních letech mírně roste. Velmi pozitivním zjištěním byl významný výskyt střevle potoční především v dolní části revíru. Lze konstatovat, že revír je poměrně dobře zarybněn druhy ryb, které jsou typické pro tento habitat toku. Spolu s přírodním charakterem toku tato skutečnost vypovídá o vysoké ekologické hodnotě tohoto revíru. Je možno doporučit pokračovat ve stávajícím režimu hospodaření, je však třeba do budoucna udržet rybářský tlak na rozumné (např. stávající) úrovni.

423 006 Blanice vodňanská 7 – dolní profil u obce Dvory

Přírodní dno, proudný mělký kamenitý úsek.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 8 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 640 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Dvory GPS: N49°02,039'E13°57,080'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	8
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Dvory GPS: N49°02,039'E13°57,080'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	101	5920
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	8	1090
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	18	1250
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	1	440
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	2	95
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	4	28
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU: 29.7.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Dvory	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N49°02,039' E13°57,080'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 640 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	8	0,001
Celkem	8	0,001

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 640 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	101	5920	0,158	9,250
Lipan podhorní	8	1090	0,013	1,703
Jelec proudník	18	1250	0,028	1,953
Jelec tloušť	1	440	0,002	0,688
Okoun říční	2	95	0,003	0,148
Vranka obecná	4	28	0,006	0,044
Celkem	134	8823	0,209	13,786

Počet druhů: 6

Obr. 22 + 23: Monitorovaný úsek



423 006 Blanice vodňanská 7- horní profil u obce Záblatí

Přírodní úsek s tůněmi a kamenitým dnem

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 5,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 440m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008
PROFIL: Záblatí	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
GPS:N48°59,881'E13°55,293'		
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	9
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :29.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 29.7.2008	
PROFIL: Záblatí	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS:N48°59,881'E13°55,293'			
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	50	3880
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	6	710
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	15	103
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	4	23
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1	100
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 29.7.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Blanice 7	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Záblatí GPS:N48°59,881'E13°55,293'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 440 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	9	0,021
Lipan podhorní	1	0,003
Celkem	10	0,023

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 440 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	580	3880	1,318	8,818
Lipan podhorní	6	710	0,014	1,614
Jelec proudník	4	500	0,009	1,136
Střevle potoční	15	103	0,034	0,234
Vranka obecná	4	23	0,009	0,052
Pstruh duhový	1	100	0,002	0,227
Celkem	610	5316	1,386	12,082

Počet druhů: 6

Obr. 24 + 25: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Blanice vodňanská 7							
ROK	Po-násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	1615	145	33	500	38	11,34	*
2000	1584	118	27,66	500	22	5,8	*
2001	1342	116	27,14	0	13	4,07	*
2002	1415	96	20,37	350	13	4,34	*
2003	867	104	25,71	550	12	3,3	*
2004	2469	123	38,6	500	2	0,5	*
2005	2609	97	24,63	600	1	0,3	505
2006	2001	56	14,13	656	4	1,2	401
2007	3650	100	25,01	700	3	1,23	542

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Blanice vodňanská 7 – dolní profil u obce Dvory

Tok přírodního charakteru, proudný mělký kamenitý úsek. Druhové složení obsádky v monitorovaném úseku odpovídá pstruhovému pásmu. Úsek vykazuje dobré podmínky pro přirozené rozmnožování zde se vyskytujících druhů ryb. Přítomnost raků zjištěna nebyla. Raci zjištění nebyli a úsek pro ně není příliš vhodný vzhledem k absenci klidných úseků.

Blanice 7- horní profil u obce Záblatí

Přírodní úsek s tůněmi a kamenitým dnem. Obsádka odpovídá pstruhovému pásmu. Úsek poskytuje dobré podmínky pro přirozené rozmnožování lososovitých ryb. Raci zde nebyli zjištěni, tok je však pro ně svým charakterem vhodný (dostatek úkrytů, tůň).

Z výše uvedených dat je zřejmé, že roční výlovek pstruha obecného je mírně variabilní, nicméně nevykazuje trend významného poklesu patrného ve většině sledovaných revírů. Množství vysazovaných násad se postupně zvyšuje. Na základě dřívějších ichtyologických studií prováděných v minulých letech (telemetrie) na tomto revíru je možno říci, že významné ztráty na rybí obsádce jsou způsobeny vydrou říční. V případě lipana podhorního nelze předpokládat vyšší úlovky, jelikož jeho minimální lovná délka v revírech Jihočeského ÚS ČRS je od roku 2005 stanovena na 40 cm, nicméně podmínky v určitých částech toku tomuto druhu vyhovují a je proto žádoucí podporovat jeho výskyt pomocí vysazování odchovaných násad. Návštěvnost revíru v posledních letech pouze mírně kolísá. Velmi pozitivním zjištěním byl poměrně významný výskyt střevle potoční v horní části revíru. Lze konstatovat, že revír je optimálně zarybněn a je možno doporučit pokračovat ve stávajícím režimu hospodaření. Objemy vysazovaných násad pstruha obecného a lipana podhorního však není zapotřebí nadále zvyšovat. Docházelo by ke zbytečnému překračování odchovné kapacity toku a k následným ztrátám.

423 019 Kájovský potok 1- profil u obce Mezipotočí

Přírodní úsek s písčítým a oblázkovým dnem, tůňkami a meandry.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 3 metry

Plocha monitorovaného úseku: 240 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Kájovský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008
PROFIL: Mezipotočí GPS: N48°47,392'E14°14,496'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	37
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	28
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Kájovský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008	
PROFIL: Mezipotočí GPS: N48°47,392'E14°14,496'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	25	2160
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	1	340
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	27	204
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planery</i>	55	neváženo

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Kouba	
TOK: Kájovský potok 1	ODEBRAL: Kouba	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Mezipotočí GPS: N48°47,392' E14°14,496'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	37	0,154
Vranka obecná	28	0,117
Celkem	65	0,271

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	25	2160	0,104	9
Mník jednovousý	1	340	0,004	1,417
Mihule potoční	55	neváženy	0,229	-
Vranka obecná	27	204	0,113	0,85
Celkem	108	2704	0,45	11,267

Počet druhů: 4

Obr. 26 + 27: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Kájovský potok 1							
ROK	Po-násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	686	120	29,94	0	0	0	*
2000	1000	47	11,94	0	0	0	*
2001	900	65	15,31	0	2	0,5	*
2002	1000	47	11,25	0	0	0	*
2003	515	38	9,07	0	1	0,25	*
2004	1000	19	6,62	0	0	0	*
2005	1071	12	3,23	0	0	0	40
2006	1961	3	0,88	0	0	0	25
2007	1000	11	2,87	1000	0	0	34

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Kájovský potok 1- profil u obce Mezipotočí

Přírodní úsek s písčítým a oblázkovým dnem, tůňkami a meandry. Druhové složení obsádky je typické pro pstruhové pásmo. V sedimentech byl zjištěn masivní výskyt mihule potoční. Vzhledem k špatné slovitelnosti tohoto druhu lze předpokládat, že její výskyt bude vyšší než udává tabulka. Pstruh obecný zde nedosahuje větších velikostí, což lze přičítat výskytu vydry, o němž informoval hospodář MO. Této skutečnosti nasvědčuje i rapidní pokles úlovků za stabilní úrovně vysazování a poměrně nízkého (ale přibližně stejného) rybářského tlaku v průběhu posledních let. Také hustota obsádky pstruha obecného je v porovnání s ostatními sledovanými revíry nízká. Převažují druhy žijící skrytým způsobem života (vranky, mihule). Jedná se jednu z nejvýznamnějších lokalit jihočeského regionu co se týče výskytu mihule potoční. V toku jsou vhodné podmínky pro přirozené rozmnožování přítomných ryb, což dokladuje i poměrně velký počet odlovených juvenilních jedinců. Lze konstatovat, že režim péče o revír je za současné situace optimální. Zvyšování úrovně zarybňování by mělo smysl v případě, že by se podařilo významně eliminovat činnost rybích predátorů.

423 017 Chvalšinský potok 1- dolní profil u obce Staré Dobrkovice

Upravený úsek pod jezem, s přírodním stěrkopísčitém dnem bez tůní.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 7 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 560 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008
PROFIL: Staré Dobrkovice GPS: N48°49,014'E14°17,395'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	134
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	3
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	18
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008	
PROFIL: Staré Dobrkovice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°49,014'E14°17,395'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	84	9440
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	320
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	80	441
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	4	10
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	3	1510
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	33	370
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	6	116
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	10	122
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1	115
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Kouba	
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: Kouba	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Staré Dobrkovice	POZN.:	PODPIS:	
GPS: N48°49,014'E14°17,395'			
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 560 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	134	0,239
Lipan podhorní	3	0,005
Vranka obecná	18	0,032
Celkem	167	0,298

Počet druhů: 3

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 560 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	84	9440	0,150	16,857
Jelec tloušť	2	320	0,004	0,571
Střevle potoční	80	441	0,143	0,788
Střevlička východní	4	10	0,007	0,018
Kapr obecný	3	1510	0,005	2,696
Mřenka mramorovaná	33	370	0,059	0,661
Okoun říční	6	116	0,011	0,207
Pstruh duhový	1	115	0,002	0,205
Vranka obecná	10	122	0,018	0,218
Celkem	223	12444	0,398	22,221

Počet druhů: 9

Obr. 28 + 29: Monitorovaný úsek



423 017 Chvalšinský potok 1- horní profil u obce Křenov

Přírodní úsek s meandry a tůněmi, dno kamenité a písčité, místy ukládání sedimentu.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 3 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 240 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :	DETERMINOVAL:
	30.7.2008	Randák
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008
PROFIL: Křenov GPS:N48°49,488'E014°15,298'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	4
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písčinný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	1
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008	
PROFIL: Křenov GPS: N48°49,488'E014°15,298'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	29	3420
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	29	88
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	2	26
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	1	3
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	18	460
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 30.7.2008	DETERMINOVAL:Kouba	
TOK: Chvalšinský potok 1	ODEBRAL: Kouba	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Křenov GPS:N48°49,488'E014°15,298'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	4	0,017
Vranka obecná	1	0,004
Celkem	5	0,021

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 240 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	29	3420	0,121	14,250
Střevle potoční	29	88	0,121	0,367
Hrouzek obecný	2	26	0,008	0,108
Střevlička východní	1	3	0,004	0,013
Mník jednovousý	18	460	0,075	1,917
Celkem	79	3997	0,329	16,654

Počet druhů: 5

Obr. 30 + 31: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Chvalšinský potok 1							
ROK	Po-násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	1270	319	83,04	0	0	4,23	*
2000	1000	161	37,39	0	9	2,35	*
2001	1350	173	41,46	600	5	1,2	*
2002	2500	173	42,05	0	1	0,32	*
2003	584	283	69,04	0	4	1,64	*
2004	2715	92	26,11	0	7	2,2	*
2005	1148	108	29,17	0	0	0	257
2006	2540	95	24,5	300	0	0	190
2007	1517	110	39,33	1300	0	0	246

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Chvalšinský potok 1- dolní profil u obce Staré Dobrkovice

Upravený úsek pod jezem, s přírodním stěrkokopisčítým dnem bez tůní.

Druhové složení obsádky odpovídá pstruhovému pásmu, je však zřejmě ovlivněno úniky ryb z rybníků v povodí (kapr, okoun, střevlička). Tok je poměrně úživný, více zatížený organickým znečištěním. Po deštích dochází dle sdělení hospodáře MO k silnému zakalení vody, což může vést k přechodnému zhoršení podmínek pro ryby. Vzhledem k množství odlovených juvenilních pstruhů obecných se lze domnívat, že tok poskytuje velmi dobré podmínky pro přirozené rozmnožování lososovitých ryb. Výskyt raků nepotvrzen. Případná populace by zde našla dostatek úkrytů pod většími kameny, ale mohlo by dojít k negativnímu ovlivnění vlivem fragmentace toku jezem.

Chvalšinský potok 1- horní profil u obce Křenov

Přírodní úsek s meandry a tůněmi, dno kamenité a písčité, místy ukládání sedimentu. Druhové složení obsádky odpovídá pstruhovému pásmu, abundance a biomasa ryb však neodpovídá kapacitě toku. Jeho morfologické členění je pro lososovité ryby velmi vhodné, vzhledem ke kondici odlovených ryb je tok zjevně úživný. Biomasa lososovitých ryb (zejména pstruha obecného) by zde měla být vyšší. Současný stav může být způsoben přítomností predátorů (vydry), případně opakujícím se přechodným zhoršením kvality vody, na něž se dokázala adaptovat pouze část populace. Zachycení juvenilní jedinci dokladují možnost přirozeného rozmnožování lososovitých ryb v tomto úseku, početnost plůdku však byla rovněž nižší, než by odpovídalo charakteru toku. Výskyt raků nebyl nepotvrzen, subjektivně se zdá tok pro raky vhodný. Přírodní charakter toku dostatkem úkrytů-kořeny, kameny, možnost tvorby nor.

Z hlediska morfologie toku se jedná o revír velice kvalitní a vyhovující rybám vyskytujícím se v pstruhových vodách. Nicméně obsádka pravděpodobně nedosahuje velikosti, která by odpovídala odchovné kapacitě toku. Příčinou může být vysoký tlak rybích predátorů, ale také zhoršená kvalita vody v některých obdobích roku. Ta může být limitující pro výskyt ryb citlivých na kvalitu vody a s ní související obsah kyslíku (např. lososovitých, vranky). Právě nepřítomnost vranky v lokalitě spíše nasvědčuje faktoru znečištění toku. Tok z tohoto hlediska pravděpodobně negativně ovlivňují obce, které se na něm nacházejí, a okolní polní kultury. V následujícím rybářském managementu na tomto revíru doporučujeme se zaměřit na vytipování zdrojů znečištění a následně se snažit vliv těchto zdrojů omezit. Poté je možno uvažovat o zvýšení zarybnění toku pstruhem obecným. Jako vhodné se dále jeví zvýšení četnosti vysazování pstruha duhového a to v chladnějších obdobích roku (jaro, podzim).

423 007 Brložský potok 1- dolní profil u obce Holubov

Původně regulovaný úsek opevněný lomovým kamenem, nyní přírodní dno, proudný mělký kamenitý úsek s tůní pod jízkem

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 3,8 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 304 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU:30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008
PROFIL: Holubov GPS: N48°53,676'E14°19,847'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	255
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008	
PROFIL: Holubov	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°53,676'E14°19,847'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	115	11230
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	105	482
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	22	312
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	66	861
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
úhoř říční	<i>Angulia angulia</i>	1	40

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :30.7.2008	DETERMINOVAL: Kouba	
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: Kouba	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Holubov	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°53,676'E14°19,847'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 304 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	255	0,839
Celkem	255	0,839

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 304 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	115	11230	0,378	36,941
Hrouzek obecný	22	312	0,072	1,026
Střevle potoční	105	482	0,345	1,586
Mřenka mramorovaná	66	861	0,217	2,832
Úhoř říční	1	40	0,003	0,132
Celkem	309	12925	1,016	42,516

Počet druhů: 5

Obr. 32 + 33: Monitorovaný úsek



423 007 Brložský potok 1-horní profil u obce Brloh

Přírodní úsek s meandry a tůněmi.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 2,5 metru

Plocha monitorovaného úseku: 200 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008
PROFIL: Brloh GPS: N48°55,748, E14°12,749'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	40
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	8
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :30.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 30.7.2008	
PROFIL: Brloh GPS: N48°55,748, E14°12,749'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	34	2770
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	10	111
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planery</i>	3	15

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :30.7.2008	DETERMINOVAL: Kouba	
TOK: Brložský potok 1	ODEBRAL: Kouba	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Brloh	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°55,748, E14°12,749		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 200 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	40	0,2
Vranka obecná	8	0,08
Celkem	48	0,28

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 200 m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	34	2770	0,170	13,85
Mihule potoční	3	15	0,015	0,075
Vranka obecná	10	111	0,050	0,555
Celkem	47	2896	0,235	14,480

Počet druhů: 3

Obr. 34 + 35: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Brložský potok 1							
ROK	Po - násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	2561	633	167,85	500	21	6,74	*
2000	2544	396	102,1	500	13	3,51	*
2001	2428	292	76,61	1000	8	2,09	*
2002	2525	296	80,11	1000	7	1,99	*
2003	2512	296	76,84	1000	1	0,25	*
2004	2507	258	73,53	500	4	1,07	*
2005	2032	207	60,66	500	1	0,27	573
2006	2517	211	75,89	500	4	1,26	709
2007	2512	174	59,08	500	2	1,3	640

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Brložský potok 1- dolní profil u obce Holubov

Upravený úsek opevněný lomovým kamenem s přírodním dnem. Proudňý mělký úsek s tůň pod jízkem. Obsádka odpovídá pstruhovému pásmu. Vysoká je početnost i biomasa pstruha obecného. Počet juvenilních jedinců vypovídá o velmi dobrých podmínkách pro přirozený výtěr tohoto druhu. Výskyt raků v potenciálních úkrytech nepotvrzen. Z hlediska úkrytové kapacity není tok pro raky příliš vhodný. Asi ½ toku je tvořena hrubým štěrk nevhodný pro větší jedince raků. Ostatní úkryty - především kamenité, kořeny a možnost budování nor v břehu omezena.

Brložský potok 1-horní profil u obce Brloh

Přírodní úsek s meandry a tůňemi. Druhové složení obsádky odpovídá pstruhovému pásmu. Tok je svou morfologií vhodný pro lososovité ryby, jimž poskytuje i dobré podmínky k rozmnožování, o čemž svědčí odlovení juvenilní jedinci. Výskyt raků nebyl potvrzen, tok však má vynikající úkrytové možnosti (kameny, kořeny, podemluté břehy).

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech vykazují úlovky pstruha obecného mírně klesající tendenci, přestože objem vysazovaných násad zůstává prakticky stejný. Návštěvnost revíru v posledních letech pouze mírně kolísá. Odchovnou kapacitu toku by bylo možno významně zvýšit vytvořením jízků, čímž by se vytvořil i prostor pro lipana podhorního, který je sice vysazován, ale při odlovech nebyl jeho výskyt potvrzen. Přesto se určité úseky toku jeví jako vhodné pro tento druh. Přirozená reprodukce pstruha obecného zde funguje velmi dobře. Celkově lze doporučit zachovat stávající systém rybářského obhospodařování.

423 031 Malše 5 P – dolní profil u obce Skoronice-Ješkov

Přirozený proudný úsek s kamenitým dnem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 520 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Malše 5	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
PROFIL: Skoronice-Ješkov GPS: N48°42,605'E014°29,189'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	87
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	16
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	1
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	

Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	15
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Malše 5	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Skoronice-Ješkov GPS: N48°42,605'E014°29,189'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	49	3890
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	7	1000
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	1	160
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	1	450
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	1	3
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	12	250
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	1	5
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	5	720
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
Siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	20	180
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Malše 5	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Skoronice-Ješkov GPS: N48°42,605'E014°29,189'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	87	0,167
Lipan podhorní	16	0,031
Vranka obecná	15	0,029
Střevle potoční	1	0,002
Celkem	119	0,229

Počet druhů: 4

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	49	3890	0,094	7,481
Jelec tloušť	1	450	0,002	0,865
Jelec proudník	1	160	0,002	0,308
Mihule potoční	1	5	0,002	0,010
Lipan podhorní	7	1000	0,013	1,923
Mník jednovousý	5	720	0,010	1,385
Střevlička východní	1	3	0,002	0,006
Mřenka mramorovaná	12	250	0,023	0,408
Vranka obecná	20	180	0,039	0,346
Celkem	97	6658	0,187	12,804

Počet druhů: 9

Obr. 36 + 37: Monitorovaný úsek



423 031 Malše 5 P – horní profil u obce Nažidla

Přirozený proudný úsek se šterkovo- kamenitým dnem, občasnými písčitými nánosy vodními rostlinami.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6,5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 520 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Malše 5	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
PROFIL: Nažidla GPS: N48°41,519'E014°27,921'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VEDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	16
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	15
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	5
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Malše 5	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Nažidla GPS: N48°41,519'E014°27,921'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	53	4640
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	5	810
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	2	223
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	4	731
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
stěvle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		

cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	3	54
sekavec písčiny	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	5	930
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	26	205
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Malše 5	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Nažidla GPS: N48°41,519'E014°27,921'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	16	0,031
Lipan podhorní	15	0,029
Vranka obecná	5	0,010
Celkem	119	0,229

Počet druhů: 3

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 520m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	53	4640	0,094	8,923
Jelec tloušť	4	731	0,008	1,406
Jelec proudník	2	223	0,004	0,429
Lipan podhorní	5	810	0,010	1,558
Mník jednovousý	5	930	0,010	1,788
Mřenka mramorovaná	3	54	0,006	0,104
Vranka obecná	26	205	0,050	0,394
Celkem	108	7593	0,208	14,602

Počet druhů: 7

Obr. 38: Monitorovaný úsek



Obr. 39: Původní a nepůvodní (nahore) linie pstruha obecného



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Malše 5 P							
ROK	Po - násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	2000	329	82,04	1000	109	35,5	*
2000	2500	267	68,39	3000	117	36,81	*
2001	2500	209	53,28	2500	53	16,06	*
2002	2460	204	48,86	4000	53	15,22	*
2003	2537	161	45,41	2500	51	15,96	*
2004	2464	150	41,08	2500	11	3,04	*
2005	2232	119	33,05	1500	6	2,3	1079
2006	2052	68	21,08	2000	1	0,6	973
2007	2722	76	20,85	1898	9	3,57	932

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Malše 5 P – dolní profil u obce Skoronice-Ješkov

Přirozený proudný úsek s kamenitým dnem Tok zde má charakter pstruhové vody, čemuž odpovídá i druhové složení obsádky. Dochází zde i k přirozenému rozmnožování pstruha obecného a lipana podhorního, což dokládají zachycení juvenilní jedinci. Výskyt raků zde nebyl prokázán.

Malše 5 P – horní profil u obce Nažidla

Tok zde má charakter pstruhové vody, čemuž odpovídá i druhové složení obsádky. Byl zjištěn jedinec pstruha obecného cizího původu. To dokládá, že do revíru jsou vysazovány intenzivně odchovaní pstruzi obecní neznámého původu (např. tzv. italská linie, linie Kolowrat, atp.). Dochází zde k přirozenému rozmnožování pstruha obecného, lipana podhorního a vranky obecné, což dokládají zachycení juvenilní jedinci. Výskyt raků zde nebyl prokázán, lokalita však poskytuje vhodné podmínky pro jejich výskyt.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech vykazují úlovky pstruha obecného klesající tendenci, přestože objem vysazovaných násad zůstává prakticky stejný. Návštěvnost revíru v posledních letech mírně klesá, nicméně rybářský tlak je velmi vysoký. Tomu nasvědčuje i velmi vysoká návratnost vysazovaných pstruhů duhových (viz. statistiky ČRS). Pravděpodobně významný vliv (a to zejména na lipana) bude mít i působení rybích predátorů (vydra, kormorán). Přirozená reprodukce pstruha obecného i lipana podhorního zde funguje. Celkově lze doporučit zachovat stávající systém rybářského obhospodařování, ovšem nelze doporučit vysazování nepůvodních intenzivně chovaných linií pstruha obecného. V tomto případě zde hrozí riziko genetické kontaminace původních populací pstruhů obecných.

423 028 Malše 4 P – dolní profil pod soutokem s Černou

Přírodní proudný úsek s šterkovitým dnem a vodními rostlinami.

Vzhledem k šířce bylo proloveno pouze 40m toku, tento úsek byl loven 4x.

Délka úseku: 40 metrů

Průměrná šířka: 14 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 560 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :	DETERMINOVAL:
	31.7.2008	Randák
TOK: Malše 4	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
PROFIL: Pod soutokem s Černou		
GPS: N48°45,275' E014°30,621'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VEDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	12
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	16
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	5
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	23
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	4
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	1

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Malše 4	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Pod soutokem s Černou GPS: N48°45,275'E014°30,621'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	8	1110
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	26	4150
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	2	41
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	40	1840
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	40	1540
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
stěvle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	214	541
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	18	754
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	2	7
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		

cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	6	42
sekavec písčiny	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Malše 4	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Pod soutokem s Černou GPS: N48°45,275'E014°30,621'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 560m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	12	0,021
Lipán podhorní	16	0,029
Jelec proudník	5	0,009
Jelec tloušť	23	0,041
Střevle potoční	3	0,005
Mřenka mramorovaná	1	0,002
Celkem	60	0,107

Počet druhů: 6

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 560m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	8	1110	0,014	1,982
Lipán podhorní	26	4150	0,046	7,411
Plotice obecná	2	41	0,004	0,073
Jelec proudník	40	1840	0,071	3,286
Jelec tloušť	40	1540	0,071	2,750
Střevle potoční	214	541	0,382	0,966
Hrouzek obecný	18	754	0,032	1,346
Střevlička východní	2	7	0,004	0,013
Mřenka mramorovaná	6	42	0,011	0,075
Celkem	356	10025	0,636	17,902

Počet druhů: 9

Obr. 40: Monitorovaný úsek



Obr. 41: Samec střevle potoční odlovený v monitorovaném úseku



423 028 Malše 4 – horní profil v obci Kaplice

Částečně regulovaný tok s narovnaným korytem bez příbřežní vegetace.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 9 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 720 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU :	DETERMINOVAL:
TOK: Malše 4	ODEBRAL: VÚRH JU	Randák
PROFIL: Kaplice GPS: N48°44,511'E014°29,464'	POZN.: GPS – střed úseku	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	3
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	116
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	18
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	72
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	2
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	11
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Malše 4	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Kaplice GPS: N48°44,511' E014°29,464'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	31	4270
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	5	1030
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	1	260
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	236	7770
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	91	6190
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	167	17070
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	159	2218
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	11	77
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	3	157
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	1	15
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	22	1101
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>	4	100
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	6	114
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	2	380
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Malše 4	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Kaplice GPS: N48°44,511'E014°29,464'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 720m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	3	0,004
Okoun říční	11	0,015
Mřenka mramorovaná	2	0,003
Plotice obecná	116	0,161
Jelec proudník	17	0,024
Jelec tloušť	72	0,100
Celkem	221	0,307

Počet druhů: 6

Společenstvo 1+ a starší ryby
Plocha vzorkovaného úseku: 720m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m²)	biomasa druhu (g/m²)
Pstruh obecný	31	4270	0,043	5,931
Jelec tloušť	167	17070	0,232	23,708
Jelec proudník	91	6190	0,126	8,597
Lipan podhorní	5	1030	0,007	1,431
Štika obecná	1	260	0,001	0,361
Hrouzek obecný	159	2218	0,221	3,081
Plotice obecná	236	7770	0,328	10,792
Ouklej obecná	11	77	0,015	0,107
Cejnek malý	3	157	0,004	0,218
Cejn velký	1	15	0,001	0,021
Okoun říční	22	1101	0,031	1,529
Pstruh duhový	2	380	0,003	0,528
Slunečnice pestrá	4	100	0,006	0,139
Mřenka mramorovaná	3	51	0,004	0,071
Vranka obecná	6	114	0,008	0,158
Celkem	742	40803	1,031	56,671

Počet druhů: 15

Obr. 42 + 43: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Malše 4 P							
ROK	Po - násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	2000	250	62,18	1000	103	31,75	*
2000	2500	156	39,54	2500	70	20,61	*
2001	2500	122	30,15	2500	51	17,68	*
2002	2566	230	62,67	4000	22	8,36	*
2003	2962	356	96,19	2000	17	5,81	*
2004	2369	89	22,72	2000	3	1	*
2005	2215	71	17,95	1000	0	0	1979
2006	2153	90	34,24	1000	3	1,42	1708
2007	4014	63	19,01	1415	1	0,66	1537

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Malše 4 P – dolní profil pod soutokem s Černou

Přírodní proudný úsek s šterkovitým dnem a vodními rostlinami. Přírodní úsek lipanového charakteru, s velmi dobrou obsádkou lipana podhorního, pstruha obecného a se silnou populací střevle potoční. Odlovené juvenilní ryby dokládají vhodné podmínky pro rozmnožování lososovitých ryb, střevle i dalších reofilních druhů (jelec proudník, jelec tloušť). Přítomné porosty vodních rostlin poskytují vhodné podmínky pro juvenilní ročníky lipana i dalších ryb. Zároveň jsou vhodné jako substrát pro potravní organismy. V monitorované oblasti nebyli raci zachyceni, tok je však vhodný pro jejich výskyt.

Malše 4 – horní profil v obci Kaplice

Částečně regulovaný tok s narovnaným korytem bez příbřežní vegetace. Velmi rybnatý úsek toku s převahou kaprovitých ryb, ale i s výskytem lipana podhorního a pstruha potočního. Vyskytují se i druhy ryb, typické pro cejnové pásmo. Tyto druhy se zde zjevně rovněž rozmnožují, přičemž juvenilní jedinci lososovitých ryb byli zjištěni pouze sporadicky. Tok je zjevně organicky zatížen a proto rovněž velmi úživný. Výskyt lososovitých ryb je však limitován schopností daných jedinců dlouhodobě se adaptovat na zhoršenou kvalitu vody. Raci v monitorovaném úseku nebyli zjištěni, ani zde nemají vhodné podmínky k výskytu (nedostatek úkrytů).

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech vykazují úlovky pstruha obecného klesající tendenci, přestože objem vysazovaných násad zůstává (s výjimkou roku 2007) prakticky stejný. Návštěvnost revíru v posledních letech mírně klesá, nicméně rybářský tlak je velmi vysoký. Tomu nasvědčuje i velmi vysoká návratnost vysazovaných pstruhů duhových (viz. statistiky ČRS) – nejvyšší mezi sledovanými revíry. Úlovky lipana jsou ovlivněny vysokou lovnou délkou. Přírozená reprodukce pstruha obecného, lipana podhorního a dalších ekologicky cenných druhů zde funguje. V úseku bezprostředně pod obcí Kaplice dochází k přechodnému zhoršení kvality vody, což umožňuje existenci kaprovitých ryb, jejichž abundance je zde velmi vysoká. Organické znečištění toku významně zvyšuje jeho trofii a tudíž i jeho odchovnou kapacitu, která je však do značné míry obsazena kaprovitými rybami. Celkově lze pro podporu pstruhového charakteru revíru doporučit zvýšení množství vysazovaných násad pstruha obecného a lipana podhorního a dále by bylo vhodné pravidelně provádět regulační odlovy kaprovitých ryb, které představují významnou konkurenci (především potravní a reprodukční) pro lososovité ryby.

423 009 Černá 1 – dolní profil u obce Ličov

Přírodní úsek s písčítým dnem, tůněmi a přírodními břehy.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 9 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 720 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Černá 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
PROFIL: Ličov GPS: N48°43,881'E014°34,239'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	25
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Černá 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Ličov GPS: N48°43,881' E014°34,239'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	75	6290
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	20	2070
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	230
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	6	13
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	1	7
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	1	25
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	64	108
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	7	126
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	9	36
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	10	920
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	4	510
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	4	65
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	5	920
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Černá 1	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Ličov GPS:N48°43,881'E014°34,239'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 720m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	25	0,035
Lipán podhorní	1	0,001
Celkem	26	0,036

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 720m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	75	6290	0,104	8,736
Lipán podhorní	20	2070	0,028	2,875
Jelec tloušť	2	230	0,003	0,319
Stěvle potoční	6	13	0,008	0,018
Lín obecný	1	7	0,001	0,010
Hrouzek obecný	1	25	0,001	0,035
Stěvlička východní	64	108	0,089	0,150
Mřenka mramorovaná	6	126	0,008	0,175
Okoun říční	10	920	0,014	1,278
Vranka obecná	4	65	0,006	0,090
Mihule potoční	9	36	0,013	0,050
Pstruh duhový	5	920	0,007	1,278
Siven americký	4	510	0,006	0,708
Celkem	207	11320	0,288	15,722

Počet druhů: 13

Obr. 44 + 45: Monitorovaný úsek



423 009 Černá 1 – horní profil nad obcí Benešov nad Černou

Přírodní úsek s kamenitým dnem dnem, tůněmi, jízky a přírodními břehy.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 6 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 480 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Černá 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008
PROFIL: Benešov nad Černou GPS: N48°43,084' E014°38,469'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VEDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	6
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	1
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Černá 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 31.7.2008	
PROFIL: Benešov nad Černou GPS: N48°43,084'E014°38,469'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	36	2680
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>		
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		

podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
slunečnice pestrá	<i>Nepomis gibbosus</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	10	63
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 31.7.2008	DETERMINOVAL: Policar	
TOK: Černá 1	ODEBRAL: Policar	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Benešov nad Černou GPS: N48°43,084' E014°38,469'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 480m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	6	0,013
Vranka obecná	1	0,002
Celkem	7	0,015

Počet druhů: 2

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 480m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	36	2680	0,075	5,583
Vranka obecná	10	63	0,21	0,131
Celkem	46	2743	0,096	5,715

Počet druhů: 2

Obr. 46 + 47: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Černá 1							
ROK	Po - násada ks	Po- úlovek ks	Po- úlovek kg	Li- násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	1005	158	39,68	500	46	15,05	*
2000	3504	122	31,79	696	27	8,2	*
2001	2250	185	49,21	1205	40	13,46	*
2002	2590	170	43,09	2000	14	4,52	*
2003	1016	118	31,16	1500	10	3,47	*
2004	1198	117	32,78	2000	4	1,27	*
2005	1000	76	19,16	1000	0	0	1533
2006	2250	52	13,8	700	13	3,8	959
2007	1000	68	19,34	421	4	1,5	1441

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Černá 1 – dolní profil u obce Ličov

Přírodní úsek s písčítým dnem, tůněmi a přírodními břehy. Druhové složení obsádky je zřejmě ovlivněno úniky ryb z rybníků v povodí. Tok poskytuje vhodné podmínky pro rozmnožování lososovitých ryb. Přítomnost pstruha duhového a sivena dokladuje jejich vysazování. Výskyt raků nebyl prokázán, tok pro ně není příliš vhodný vzhledem k nedostatku úkrytů.

Černá 1 – horní profil nad obcí Benešov nad Černou

Přírodní úsek s kamenitým dnem, tůněmi, jízkou a přírodními břehy. Druhové složení obsádky úseku odpovídá horní části pstruhového pásma. Pstruzi zde nedosahují větších velikostí, tok zřejmě není příliš úživný. Pro přirozené rozmnožování pstruha obecného i vranky obecné jsou zde dobré podmínky. Tok je rovněž vhodný pro výskyt raků, v monitorovaném úseku však nebyli zjištěni.

Z výše uvedených dat je zřejmé, že v posledních letech vykazují úlovky pstruha obecného klesající tendenci, přestože objem vysazovaných násad zůstává v posledních 5 letech až na výjimku (2006) prakticky stejný. Návštěvnost revíru v posledních letech meziročně značně kolísá, nicméně rybářský tlak je velmi vysoký. Tomu nasvědčuje i velmi vysoká návratnost vysazovaných pstruhů duhových (viz. statistiky ČRS). Úlovky lipana jsou ovlivněny vysokou lovnou délkou. Přirozená reprodukce pstruha obecného a lipana podhorního v revíru sice funguje, nicméně abundance plůdku těchto ryb v toku je poměrně nízká. Příčinou je pravděpodobně nedostatek generačních ryb v toku, což potvrzují zjištěné nízké abundance starších kategorií pstruha obecného a lipana. Negativní roli na tomto revíru velmi pravděpodobně sehrávají i rybí predátoři (především kormorán, vydra). Z hlediska rybářského managementu lze doporučit zvýšení množství vysazovaných násad pstruha obecného a lipana podhorního a pokusit se snížit rybářský tlak na daný revír.

423 037 Svinenský potok 1 – dolní profil u obce Něžetice

Regulovaný napřímený tok s dlážděným dnem i břehy.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 2 metry

Plocha monitorovaného úseku: 160 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Svinenský p. 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008
PROFIL: Něžetice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
GPS: N48°51,127'E014°35,178'		POČET JEDINCŮ
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	4
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Svinenský p.1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Něžetice GPS: N48°51,127'E014°35,178'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	1	88
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	49	680
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	5	94
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	15	216
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	27	391
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	3	58
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	6	370
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	5	113
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	1	32
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Svinenský p. 1	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Něžetice	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°51,127'E014°35,178'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Výskyt raků byl ověřován ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 160m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	4	0,025
Celkem	4	0,025

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 160m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	1	88	0,006	0,55
Okoun říční	5	113	0,031	0,706
Hrouzek obecný	27	391	0,169	2,444
Plotice obecná	49	680	0,306	4,25
Mník jednovousý	6	370	0,038	2,313
Vranka obecná	1	32	0,006	0,2
Jelec proudník	5	94	0,031	0,588
Jelec tloušť	15	216	0,094	1,35
Celkem	109	1984	0,681	12,4

Počet druhů: 8

Obr. 48 + 49: Monitorovaný úsek



423 037 Svinenský potok 1 – horní profil u obce Kamenná

Meandrující tok přírodního charakteru s částečnou úpravou břehů provedenou šterkovým záhozem a písčítým dnem.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 2,5 metru

Plocha monitorovaného úseku: 200 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK:Svinenský p. 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008
PROFIL: Kamenná GPS:N48°46,743'E014°40,469'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	24
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písčinný	<i>Cobitis taenia</i>	

mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Svinenský p. 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Kamenná	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°46,743'E014°40,469'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	32	1790
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	2	56
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspilus delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	769	846
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		

hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	1	40
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Svinenský p. 1	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Kamenná	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
GPS: N48°46,743'E014°40,469'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	32	362
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli odloveni agregátem v monitorovaném úseku a ručně v asi 20 metrovém úseku pod ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 200m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	24	0,12
Celkem	24	0,12

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 200m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	32	1790	0,16	8,95
Okoun říční	1	40	0,005	0,2
Střevlička východní	796	846	3,98	4,23
Plotice obecná	2	56	0,01	0,28
Celkem	831	2732	4,16	13,66

Počet druhů: 4

Obr. 50: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Svinenský potok 1							
ROK	Po - násada ks	Po- úlovek ks	P - úlovek kg	L - násada ks	Li- úlovek ks	Li- úlovek kg	Docházek
1998	1520	388	107,52	0	0	0	*
2000	2048	295	82,71	500	0	0	*
2001	2053	311	80,14	500	0	0	*
2002	2025	541	152,94	500	0	0	*
2003	2492	756	227,93	1000	0	0	*
2004	2610	657	197,53	500	0	0	*
2005	2110	548	177,41	500	0	0	2656
2006	2200	561	169,54	500	1	0,3	3083
2007	2102	215	53,41	500	3	1,3	1820

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Svinenský potok 1 – dolní profil u obce Něžetice

Regulovaný napřímený tok s dlážděným dnem i břehy. Monitorovaný úsek svým charakterem neodpovídá pstruhovému toku. Jeho ekologická hodnota je nízká. Podmínky pro život a přirozené rozmnožování lososovitých ryb jsou zde nevhodné. Přítomnost raků nebyla prokázána, jejich výskyt je pouze teoreticky možný v ojedinělých mezerách v dlažbě. Pro oživení tohoto úseku lze doporučit revitalizaci toku v maximální možné míře. Základem by mělo být odstranění dláždění dna. Získaná dlažba by mohla být následně použita na výstavbu jízdků (bez zpevnění betonem), které by zpomalily proud a zároveň umožňovaly migraci ryb.

Svinenský potok 1 – horní profil u obce Kamenná

Meandrující tok přírodního charakteru s částečnou úpravou břehů provedenou šterkovým záhozem a písčítým dnem. Tok poskytuje vhodné podmínky pro život i rozmnožování ryb i raků. V toku je dostatek úkrytů v kořenech stromů a pod kameny jak pro raky, tak pro ryby. Přítomnost střevličky východní naznačuje ovlivnění toku rybníky nacházejícími se v jeho povodí. Přítomnost juvenilních jedinců dokazuje, že v toku probíhá přirozená reprodukce pstruha obecného.

Celkově lze tento revír hodnotit na základě prolovení 2 krátkých úseků jen velmi obtížně. Celková délka revíru je 33 km a zahrnuje i 2 nádrže o celkové rozloze 8 ha. Ze statistiky násad a úlovků je zřejmé, že narozdíl od ostatních revírů zde nedošlo k významnému poklesu úlovků pstruha obecného v průběhu posledních 10 let. Revír je také intenzivně navštěvován, přičemž meziročně počet docházek značně kolísá. V tomto revíru byla jako v jediném ze sledovaných zjištěna přítomnost významné populace raka říčního. Při rybářském obhospodařování vlastního toku Svinenského potoka je nutno vycházet ze znalostí místních podmínek a pro vysazování násad preferovat nejvhodnější úseky toku. Zároveň je potřebné maximálně zachovat úseky s přírodním charakterem koryta toku a snažit se o revitalizaci úseků, které byly v minulosti zasaženy nešetrnými úpravami. Z hlediska celého revíru doporučujeme zachovat stávající systém rybářského obhospodařování.

423 036 Stropnice 3P – dolní profil u obce Nové Hradky

Upravený tok s přírodním dnem. Písčité a bahnité nánosy.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 3 metry

Plocha monitorovaného úseku: 240 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008
PROFIL: Nové Hradky GPS: N48°47,337'E014°46,281'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	11
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	5
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	40
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Nové Hrady GPS: N48°47,337'E014°46,281'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	1	157
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	169	4367
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	1	14
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	4	300
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	7	108
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	1	102
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	1	10
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	10	560
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
Siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	3	685
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Nové Hrady	POZN.:	PODPIS:	
GPS:N48°47,337'E014°46,281'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	1	103
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku a ručně v asi 20 metrovém úseku nad ním.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 240m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Jelec tloušť	11	0,046
Hrouzek obecný	5	0,021
Okoun říční	40	0,167
Celkem	56	0,234

Počet druhů: 3

Společenstvo 1+ a starší ryby
Plocha vzorkovaného úseku: 240m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	1	157	0,004	0,654
Okoun říční	12	560	0,05	2,333
Úhoř říční	3	685	0,013	2,854
Plotice obecná	169	4367	0,704	17,195
Karas stříbřitý	1	102	0,004	0,425
Lín obecný	4	300	0,017	1,25
Hrouzek obecný	7	108	0,029	0,45
Perlín ostrobřichý	1	14	0,004	0,058
Mřenka mramorovaná	1	10	0,004	0,042
Celkem	199	6303	0,829	26,26

Počet druhů: 9

Obr. 51 + 52: Monitorovaný úsek



Obr. 53: Rak říční ze sledovaného úseku



Obr. 54: Okrasná forma karasa stříbřitého z tohoto úseku



423 036 Stropnice 3P – horní profil u obce Dlouhá Stropnice

Tok s regulovaným korytem, dno částečně dlážděné, místy přírodní. Místy zbudované nízké jízky.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 2,5 metru

Plocha monitorovaného úseku: 200 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008
PROFIL: Dlouhá Stropnice GPS: N48°45,182'E014°44,513'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VEDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	67
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspis delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	

sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>	
Mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
Siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	
Pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Dlouhá Stropnice GPS: N48°45,182'E014°44,513'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	51	2660
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	12	280
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>		
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>		
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobříchý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>		
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>		
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		

podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbřitý	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>		
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	3	35
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvenilus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>		
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Stropnice 3P	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Dlouhá Stropnice GPS:N48°47,337'E014°46,281'	POZN.:	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 200m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	67	0,335
Celkem	67	0,335

Počet druhů: 1

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 200m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Pstruh obecný	51	2660	0,255	13,3
Okoun říční	3	35	0,015	0,175
Plotice obecná	12	280	0,06	1,4
Celkem	66	2975	0,33	14,875

Počet druhů: 3

Obr. 55: Monitorovaný úsek



Obr. 56: Monitoring raků v úseku



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Stropnice 3 P							
ROK	Po-násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	425	39	9,92	0	0	0	*
2000	1575	59	16,04	0	0	0	*
2001	1287	40	8,25	0	0	0	*
2002	2000	55	14,94	0	0	0	*
2003	3154	74	16,54	0	0	0	*
2004	808	119	34,95	0	0	0	*
2005	213	111	41,91	0	0	0	752
2006	1000	97	31,38	0	0	0	757
2007	2800	54	16,4	0	1	0,32	576

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Stropnice 3P – dolní profil u obce Nové Hrady

Upravený tok s přírodním dnem. Písčité a bahnitě nánosy. Tok je organicky zatížený, nevhodný pro pstruhovou obsádku. V místech se slabším prouděním se vyskytují bahnitě nánosy. Jsou zde přítomny ryby typické pro cejnové pásmo pocházející zřejmě z rybníků v povodí. Tyto druhy ryb se zde zřejmě pravděpodobně i přirozeně rozmnožují, což dokládá výskyt juvenilních jedinců. Podmínky pro rozmnožování lososovitých ryb nejsou v tomto úseku příliš dobré. Rakům tok neposkytuje mnoho úkrytů, jejich výskyt bude zřejmě spíše sporadický.

Stropnice 3P – horní profil u obce Dlouhá Stropnice

Tok s regulovaným korytem, dno částečně dlážděné, místy přírodní. V toku jsou postaveny nízké jízky, které jednoznačně zvyšují odchovnou kapacitu toku. Dochází zde k přirozenému rozmnožování pstruha obecného. Tento úsek toku poskytuje vhodné podmínky pro život pstruha obecného, jeho růst je však limitován nedostatkem tůní s větší hloubkou. V současném stavu je tato část toku vhodná pro odchov násad pstruha obecného. Podmínky pro růst pstruha by zlepšilo částečné odstranění opevnění dna, popř. vybudování vyšších jízky, které by vedlo k vytvoření větších a hlubších tůněk. Tok je sice zregulovaný, ale poskytuje úkryty pro raky pod kameny a kořeny, výskyt raků zde však nebyl prokázán.

Celkově lze také tento revír hodnotit na základě prolovení 2 krátkých úseků jen velmi obtížně. Celková délka revíru je 19,5 km a zahrnuje i nádrž Humenice. Ze statistiky násad a úlovků je zřejmé, že narozdíl od ostatních revírů zde nedošlo k významnému poklesu úlovků pstruha obecného v průběhu posledních 10 let. Úlovky v současnosti kolísají, nicméně pohybují se na vyšší úrovni než před 10 lety. Pravděpodobně také odrážejí kolísavý počet docházek na daný revír. Při rybářském obhospodařování vlastního toku Stropnice je opět nutno vycházet ze znalostí místních podmínek a pro vysazování násad preferovat nejvhodnější úseky toku. Z hlediska celého revíru doporučujeme zachovat stávající systém rybářského obhospodařování a pokud možno stabilizovat roční objemy vysazovaných násad pstruha obecného na úrovni 2-3 000 ks.

423 016 Dračice 1 P – profil u obce Františkov

Úsek s písčítým dnem, pomalu proudící, s tůněmi.

Délka úseku: 80 metrů

Průměrná šířka: 5 metrů

Plocha monitorovaného úseku: 400 m²

Determinační protokol pro analýzu plůdku (0+) ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák
TOK: Dračice 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008
PROFIL: Františkov GPS: N48°53,442'E014°56,851'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>	12
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	
štika obecná	<i>Esox lucius</i>	
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	125
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>	
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>	
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>	
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>	
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>	
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	7
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>	
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>	
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>	
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	160
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>	
cejn velký	<i>Abramis brama</i>	
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>	
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>	
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>	
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>	
karas obecný	<i>Carassius carassius</i>	
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>	
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>	
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	1
sekavec písčinný	<i>Cobitis taenia</i>	
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>	

piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>	
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>	
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>	
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>	
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>	
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>	
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>	
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	3
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>	

Determinační protokol pro analýzu 1+ a starších ryb tekoucích vod

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Randák	
TOK: Dračice 1	ODEBRAL: VÚRH JU	DATUM DETERMINACE: 1.8.2008	
PROFIL: Františkov GPS: N48°53,442'E014°56,851'	POZN.: GPS – střed úseku	PODPIS:	
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV	POČET JEDINCŮ	Hmotnost (g)
pstruh obecný f. potoční	<i>Salmo trutta m. fario</i>		
lipan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>		
štika obecná	<i>Esox lucius</i>		
plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	84	601
jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	4	13
jelec tloušť	<i>Leuciscus cephalus</i>	23	1191
jelec jesen	<i>Leuciscus idus</i>		
střevle potoční	<i>Phoxinus phoxinus</i>		
perlín ostrobřichý	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>		
bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>		
slunka obecná	<i>Leucaspius delineatus</i>		
lín obecný	<i>Tinca tinca</i>		
ostroretka stěhovavá	<i>Chondrostoma nasus</i>		
hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	160	719
hrouzek Kesslerův	<i>Gobio kessleri</i>		
hrouzek běloploutvý	<i>Gobio albipinnatus</i>		
střevlička východní	<i>Pseudorasbora parva</i>		
parma obecná	<i>Barbus barbus</i>		
ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	100	123
ouklejka pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>		
cejnek malý	<i>Abramis bjoerkna</i>		
cejn velký	<i>Abramis brama</i>		
cejn perleťový	<i>Abramis sapa</i>		
cejn siný	<i>Abramis ballerus</i>		
podoustev říční	<i>Vimba vimba</i>		
hořavka duhová	<i>Rhodeus sericeus</i>		

karas obecný	<i>Carassius carassius</i>		
karas stříbrný	<i>Carassius auratus</i>		
kapr obecný	<i>Cyprinus carpio</i>		
mřenka mramorovaná	<i>Barbatula barbatula</i>	35	117
sekavec písečný	<i>Cobitis taenia</i>		
mihule potoční	<i>Lampetra planeri</i>		
piskoř páskovaný	<i>Misgurnus fossilis</i>		
sumec velký	<i>Silurus glanis</i>		
mník jednovousý	<i>Lota lota</i>		
okoun říční	<i>Perca fluviatilis</i>		
candát obecný	<i>Stizostedion lucioperca</i>		
siven americký	<i>Salvelinus fontinalis</i>		
ježdík obecný	<i>Gymnocephalus cernuus</i>		
ježdík žlutý	<i>Gymnocephalus schraetser</i>		
úhoř říční	<i>Anguilla anguilla</i>		
vranka obecná	<i>Cottus gobio</i>	1	4
pstruh duhový	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
sumeček americký	<i>Ictalurus nebulosus</i>		

Determinační protokol pro analýzu raků

KÓD VZORKU:	DATUM ODBĚRU : 1.8.2008	DETERMINOVAL: Buřič	
TOK: Dračice 1	ODEBRAL: Buřič	DATUM DETERMINACE:	
PROFIL: Františkov	POZN.:	PODPIS:	
GPS: N48°53,442'E014°56,851'		POČET JEDINCŮ	Hmotnost
ČESKÝ NÁZEV	VĚDECKÝ NÁZEV		
Rak říční	<i>Astacus astacus</i>	-	
Rak kamenáč	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	
Rak bahenní	<i>Astacus leptodactylus</i>	-	
Rak signální	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	-	
Rak pruhovaný	<i>Orconectes limosus</i>	-	

Raci byli loveni ručně v monitorovaném úseku.

Celkové výsledky:

0+ ryby

plocha vzorkovaného úseku: 400m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	početnost druhu (ks/m ²)
Pstruh obecný	12	0,03
Jelec tloušť	125	0,313
Hrouzek obecný	7	0,018
Ouklej obecná	160	0,4
Mřenka mramorovaná	1	0,003
Vranka obecná	4	0,01
Celkem	309	0,773

Počet druhů: 6

Společenstvo 1+ a starší ryby

Plocha vzorkovaného úseku: 400m²

Druh	absolutní počet ryb (ks)	celková hmotnost ryb (g)	početnost druhu (ks/m ²)	biomasa druhu (g/m ²)
Plotice obecná	70	601	0,175	1,503
Jelec tloušť	23	1191	0,058	2,978
Jelec proudník	4	13	0,01	0,033
Hrouzek obecný	160	719	0,4	1,798
Ouklej obecná	100	123	0,25	0,308
Mřenka mramorovaná	35	117	0,088	0,293
Vranka obecná	1	4	0,003	0,01
Celkem	393	2768	0,983	6,92

Počet druhů: 7

Obr. 57 + 58: Monitorovaný úsek



Vývoj počtu docházek, nasazených a ulovených (ponechaných) pstruhů obecných a lipanů podhorních ve sledovaném revíru

Dračice 1 P							
ROK	Po-násada ks	Po -úlovek ks	Po -úlovek kg	Li -násada ks	Li -úlovek ks	Li -úlovek kg	Docházek
1998	900	16	4,25	0	0	0	*
2000	3400	7	1,63	0	0	0	*
2001	3000	21	6,11	1000	1	0,5	*
2002	4300	15	4,8	0	1	0,25	*
2003	1930	14	4,7	0	2	0,6	*
2004	920	12	3,65	0	0	0	*
2005	3950	21	7,31	500	0	0	52
2006	5930	8	2,1	500	0	0	68
2007	850	16	4,01	500	0	0	94

* údaj není k dispozici

Zhodnocení:

Dračice 1 P – profil u obce Františkov

Úsek s písčítým dnem, pomalu proudící, s tůněmi. Spodní část toku nemá pstruhový charakter. Z lososovitých ryb bylo odloveno pouze několik juvenilních jedinců pstruha obecného. Přes poměrně masivní vysazování násad pstruha obecného jsou jeho úlovky zanedbatelné. Návštěvnost tohoto revíru není vysoká. Naprostá většina ryb (včetně kaprovitých) odlovených v průběhu monitoringu byla malých velikostí. Revír je velmi pravděpodobně pod silným predačním tlakem vydry říční. Na několika místech byl nalezen vydří trus a stopy. Raci nebyli ve zkoumaném úseku zachyceni, lokalita však splňuje podmínky pro jejich výskyt. Revír nemá za současných podmínek (nadměrný výskyt predátorů v oblasti) prakticky smysl obhospodařovat jako pstruhový.

4. Závěry a celková doporučení:

4.1 Ryby

4.1.1 Analýza příčin úbytku původních lososovitých ryb v našich revírech

Z analýzy dat úlovků a násad pstruha obecného a lipana podhorního shromážděných za posledních 10 let v revírech monitorovaných v této studii vyplývá, že obecně dochází k poklesu úlovků (úlovky odráží stav populací). Zvláště viditelné je to v případě pstruha obecného, u kterého nedošlo v posledních letech ke změně minimální lovné délky. U lipana je však trend podobný (viz. statistiky revírů územních svazů, kde zůstala původní lovná délka zachována). Jaké jsou příčiny tohoto stavu?

Pstruh obecný (*Salmo trutta m. fario* L.) a lipan podhorní (*Thymallus thymallus* L.) patří k dominantním a hospodářsky nejvýznamnějším druhům pstruhových vod ČR. Rybářské svazy jsou často kritizovány, že pstruhové vody málo zarybňují a že je potřeba objemy vysazovaných násad zvyšovat. Celá problematika je však mnohem složitější a je možno ji řešit pouze přijetím řady komplexních opatření. Tato opatření musí vycházet z analýzy příčin poklesu populací původních lososovitých ryb v konkrétních tocích. Naprosto zásadní pro rozvoj přirozených populací lososovitých ryb je jejich úspěšná přirozená reprodukce zaručující zachování genetické variability a tudíž i stability těchto populací. Této podmínce je nutno přizpůsobit všechna následná opatření. Existence úspěšné přirozené reprodukce je podmíněna přítomností dostatečného množství generačních ryb. Množství generačních ryb (ale samozřejmě i ryb obecně) v dané lokalitě je především ovlivněno členitostí toku, hydrologickými poměry, intenzitou predačního tlaku rybožravých predátorů, znečištěním vody, předchozím rybářským managementem a samozřejmě také rybářským tlakem.

Členitost toku

Populace pstruha obecného a lipana podhorního maximálně prosperují v tocích přírodního charakteru s dostatkem úkrytových možností a také s dostatkem míst vhodných k přirozené reprodukci (štěrkové prahy) a následnému vývoji plůdku (mělčí pomalu proudící zóny, slepá ramena, atp.). Dostatečný počet úkrytů je především pro pstruha limitujícím faktorem velikosti populace. V současnosti však počet výše popsanych lokalit rapidně ubývá. Příčinou jsou především plošně prováděné tzv. popovodňové a protipovodňové opravy a úpravy koryt vodních toků. Většina těchto úprav spočívá fakticky v kanalizaci toků – v jejich narovnávání, náhradě přirozeného prostředí lichoběžníkovým profilem, atd. Tyto zásahy jsou spojeny s destrukcí přirozeného prostředí ryb, mizí úkryty a tudíž klesá i „odchovná“ kapacita těchto toků. Ryby jsou mnohem více vystaveny působení různých predátorů, což znamená, že „nadbyteční“ jedinci nemající možnost úkrytu jsou z toku velice rychle eliminováni. V důsledku tzv. odstraňování nánosů dochází k likvidaci štěrkových lavic, což jsou ideální místa pro přirozenou reprodukci a také se nad nimi obvykle vytvářejí hlubší úseky toku, které významně zvyšují jeho „odchovnou“ kapacitu. Dále dochází k zahlubování koryt, které vede ke ztrátě spojení hlavního toku s postraními rameny a k úbytku mělkých příbřežních partií důležitých pro úspěšnou existenci plůdku. V době nízkých průtoků se v důsledku srovnání dna v mnoha úsecích horních toků ani nenachází dostatečný vodní sloupec umožňující život či migrace ryb. Protipovodňový efekt většiny takovýchto opatření je přinejmenším sporný, ba naopak tyto zásahy plošně prováděné na horních tocích mohou v případě povodní zapříčinit vznik velmi vážných problémů na dolních tocích. S problematikou členitosti toku také souvisí přítomnost pro ryby neprůchodných bariér na tocích. Jedná se především o nevhodně postavené jezy a vodní elektrárny. Možnost migrace a tedy i komunikace v rámci podélného profilu toku je z hlediska udržení genetické variability populací velmi důležitá.

Hydrologické poměry

Dalším důležitým faktorem limitujícím velikost populací v tocích je v současnosti významné kolísání průtoků v průběhu roku. Tato skutečnost souvisí s rozsáhlou meliorací zemědělských ploch, s nevhodným zemědělským obhospodařováním půdního fondu v oblastech horních toků (utužení půdy, pěstování plodin umožňujících intenzivní vodní erozi (např. kukuřice), atp.), dále s nevhodnou skladbou lesních kultur, s neustále rostoucím podílem zastavěných ploch v krajině, atp. Tyto faktory způsobují, že krajina ztrácí schopnost udržet vodu. Voda rychle odtéká, k čemuž významně přispívají i výše uvedené úpravy koryt vodních toků. To vše má za následek velmi nízké průtoky v průběhu suchých částí roku. Jelikož především pstruh obecný je ryba teritoriální, která si brání svůj okrsek, velikost populace je přímo závislá na počtu okrsků v toku v době minimálních průtoků. Z hlediska dlouhodobého zlepšení stavu populací je tedy v řadě revírů případně intenzivnější vysazování prakticky zbytečné. Dojde pouze ke krátkodobému zvýšení počtu jedinců např. po dobu vyšších průtoků. Po poklesu vody se přebyteční jedinci vytratí. Velikost populace z dlouhodobého hlediska jsou limitovány právě minimálními průtoky.

Rybožraví predátoři

Mezi nejvýznamnější rybí predátory našich pstruhových vod patří kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*), vydra říční (*Lutra lutra*) a volavka popelavá (*Ardea cinerea*). K nejvýznamnějším ztrátám dochází na pstruhových vodách v průběhu zimních měsíců, kdy dojde k zamrznutí chovných rybníků. Chovné rybníky představují prakticky neomezenou potravní základnu pro tyto predátory, což se projevuje vysokou úspěšností jejich reprodukce, vysokým přežíváním jejich mláďat a následně i neustálým narůstáním jejich stavů. K tomu přispívá i prakticky neomezená legislativní ochrana těchto živočichů. Po zamrznutí rybníků dochází k přesunům predátorů na rozmrzlé lokality, což jsou nejčastěji rychle proudící horní toky. Největší problém představují migrující hejna kormoránů, která jsou schopna během krátké doby prakticky vyrybnit atakované lokality. Zvláště ohrožené predátory jsou populace vyskytující se v lokalitách, ve kterých došlo v důsledku necitlivých úprav profilu koryta ke snížení členitosti toku, a samozřejmě také dosud neadaptované vysazené ryby.

Znečištění vody

Významným faktorem ovlivňujícím rybí populace v některých lokalitách je znečištění vody. V důsledku rozsáhlého budování čistíren odpadních vod se významně snížil počet havarijních úhynů způsobených deficitem kyslíku a amoniakem. Kvalita vody v našich tocích se z hlediska kontaminace organickými látkami ale i průmyslovými polutanty (toxické kovy, POPs, atp.) v posledních letech výrazně zlepšila. Nicméně v současné době vystupují do popředí sloučeniny, které dosud nebyly předmětem sledování. Je o nich známo, že mají významné účinky na exponované organismy. Dostávají se do vodního prostředí prostřednictvím komunálních odpadních vod a současné čistírenské technologie je ve většině případů nedokáže eliminovat. Jedná se zejména o farmaceutika (např. antibiotika, steroidy, atp.) a jejich metabolity, tenzidy a jejich degradační produkty, látky používané v kosmetice, v drogistice, atp. Je prokázáno, že řada těchto látek narušuje endokrinní systém exponovaných organismů, což v krajním případě může vyústit v poruchy reprodukce. Problematické z tohoto pohledu se jeví úseky toků nacházející se pod čistírnami odpadních vod, ve kterých navíc dochází k malému naředění vody vytékající z ČOV. Některé dosud provedené studie prokázaly v takovýchto lokalitách významný vliv na endokrinní soustavy ryb a lze tedy předpokládat i vliv na kvalitu pohlavních produktů a tedy i na úspěšnost přirozené reprodukce.

Rybářský management

Současný stav populací pstruha obecného a lipana podhorního je také obrazem dosavadního způsobu hospodaření na rybářských revírech. Již mnoho desítek let je plošně realizován systém, kdy jsou generační ryby odlovovány v přírodních tocích, následně jsou uměle vytírány, jejich potomstvo je různým způsobem odchováváno do požadovaných velikostí a následně vysazováno do revírů. Tento systém může mít na původní volně žijící populace jak pozitivní, tak negativní vliv. Záleží na způsobu, jakým je prováděn. Velmi podstatné jsou i zdánlivé maličkosti, které ale v důsledku dlouhodobého rutinního opakování mohou mít fatální následky. Např. při vlastních odlovech generačních ryb je nutno si uvědomit, že nelze z dané lokality využívané k těmto účelům odlovit všechny pohlavně dospělé ryby. Pro zachování genetické variability zdrojové populace je nezbytné, aby zde dostatečně fungovala přirozená reprodukce. Minimálně by se měly ponechávat v přírodních podmínkách mladé ryby absolvující první výtěr. Velmi vhodné také je ponechat v toku špičkové jedince dané populace. Další velice častou chybou je postup při umělém výtěru, kdy je velké množství jiker (např. celý objem jiker získaný v průběhu jednoho umělého výtěru) umístěno do jedné nádoby a na tyto jikry se následně aplikuje mlíčí většího počtu samců. Problém je v tom, že dle současných poznatků se při oplození většiny jiker prosadí pouze sperma malé části (např. 1 – 2 ks) použitých samců. Významně se tedy může snížit genetická variabilita potomstva oproti rodičovské populaci. Pokud je vysazováním tohoto potomstva posilována populace, která je využívána jako rodičovská, a tento postup je navíc opakován dlouhodobě (např. desítky let) zcela jistě to vede k narušení genetických vlastností původní populace, což může vést i k jejímu kolapsu. Velmi vážné riziko pro stabilitu původních populací dále představuje vysazování nepůvodních násad. Přeprava násad na velké vzdálenosti, vysazování geneticky odlišných linií (např. Ital, Kolowrat či dovozy ze zahraničí) jsou bohužel dnes v rámci rybářského svazu běžnou praxí. V současné době již existují důkazy, že vysazování nepůvodních násad způsobuje rozvrat sociální struktury původních populací a má tedy pro další rozvoj populací krajně negativní význam.

Výše popisované faktory se v populacích lososovitých ryb neprojevují okamžitě. Jednotlivé vlivy se mohou kumulovat mnoho let, než se naplno projeví. Jakmile ale stav populace překročí kritickou mez, začne se hroutit. Tuto hranici je však velmi složité odhadnout.

Sportovní rybolov

I když si to většina sportovních rybářů nechce připustit, sportovní rybolov je také jedním z klíčových faktorů negativně ovlivňujících populace lososovitých ryb žijících v našich tocích. Přispívá k tomu především současný systém organizace sportovního rybolovu na pstruhových vodách. Možnost lovit ryby zde má dnes prakticky každý, kdo tuto činnost chce provozovat. Ceny povolenek jsou velice nízké a tedy dostupné. V důsledku existence územních a celosvazových povolenek nemá konkrétní rybářský hospodář v podstatě možnost ovlivnit počet rybářů lovících na daném revíru. Nejvíce postiženy silným rybářským tlakem jsou zpravidla nejvýznamnější a popularizované revíry. Negativně k celé problematice přispívají i stávající benevolentní pravidla sportovního rybolovu na pstruhových vodách (např. nízké minimální lovné délky, vysoké limity počtu ponechaných ryb) a také systém hospodaření (vysazování nepůvodních násad, nedostatek chráněných rybích oblastí (CHRO), nevhodný management získávání generačních ryb a nakládání s nimi, atp.). Vlastní techniky a materiály používané při sportovním rybolovu jsou stále dokonalejší a účinnější. Bohužel pomocí těchto technik jsou loveny velmi vysoké počty ryb a to i těch nejmenších. Je vyzkoušeno, že průměrně zdatný muškař je schopen na menším toku v průběhu jedné vycházky ulovit i několik desítek procent ryb vyskytujících se v prolovovaném úseku a to včetně ročků. I v případě praktikování dnes tak populární metody rybolovu „chyt' a pust'“

dochází obvykle k poškození a následnému úhynu několika procent ulovených ryb. To znamená, že s rostoucím počtem opakování ulovení dané ryby klesá její šance na dosažení pohlavní dospělosti a tedy i na její zapojení do procesu přirozené reprodukce. Počty opakovaných ulovení opět úzce souvisí s intenzitou rybářského tlaku.

4.1.2 Potenciální možnosti řešení současného neuspokojivého stavu na pstruhových vodách

Z hlediska podpory populací původních druhů ryb v pstruhových vodách je nutno snažit se maximálně eliminovat výše uvedené negativní faktory. Bohužel většinu těchto faktorů je možno ze strany sportovních rybářů ovlivnit pouze obtížně. Ze strany uživatelů rybářských revírů a ochrany životního prostředí je nutno v každém případě vyvíjet maximální tlak směřující k omezení zbytečných zásahů negativně ovlivňujících členitost toků, požadovat z hlediska migrace vodních živočichů funkční zprůchodňování příčných bariér, neustále dohlížet na uživatele vodních elektráren, zda zachovávají alespoň minimální nařízený průtok v původním toku, snažit se o změnu legislativy v oblasti ochrany rybích predátorů, lokalizovat a eliminovat zdroje znečištění vodního prostředí, atp.

Prostor pro řešení situace se naskýtá také v oblasti managementu hospodaření na pstruhových revírech. Na těchto revírech by bylo vhodné změnit současný systém jak vlastního rybolovu, tak hospodaření. Tím není myšleno, že by mělo zaniknout tzv. svazové hospodaření. Naopak, právě svazové hospodaření, jehož cílem není vytváření finančního zisku, má z hlediska řešení současné situace největší perspektivu i nadále.

Kategorizace pstruhových revírů

Velmi vhodnou alternativou by zřejmě bylo vytvoření nové kategorizace pstruhových revírů. Jako příklad je možno navrhnout rozdělení pstruhových revírů na 3 kategorie.

Na velkých tocích (např. sekundární pstruhová pásma pod přehradními nádržemi) a nádržích pstruhového charakteru by mohl být zachován stávající systém sportovního rybolovu. Jelikož na těchto intenzivně využívaných revírech se prakticky nedá předpokládat výskyt konzistentních původních populací pstruha obecného a lipana podhorního založený na jejich efektivní přirozené reprodukci, je zde zvýšená ochrana těchto druhů téměř bezpředmětná. Tyto revíry by byly vhodné pro zvýšené zarybňování pstruhem duhovým a sivenem americkým.

Do další kategorie by náležela většina současných pstruhových revírů. Na těchto revírech by byla maximálně podporována přirozená reprodukce pstruha obecného a lipana podhorního (zvýšení minimálních lovných délek, přísnější limity maximálního počtu ponechaných kusů, stanovení ročního limitu počtu vycházek), bylo by však možno vysazovat i pstruha duhového a sivena amerického. Dále by bylo možno vysazovat násady pstruha obecného a lipana podhorního místního původu (tzn. z daného povodí či alespoň regionu). Na přítocích by bylo možno odchovávat násadové ryby. V rámci revírů této kategorie by byly vyčleněny chráněné rybí oblasti využívané jako zdroj generačních ryb pro umělou reprodukci. V těchto oblastech by byl samozřejmě rybolov zakázán.

Třetí kategorie by byla tvořena zvláště ekologicky cennými revíry. Jednalo by se především o horní toky přírodního charakteru s prosperujícími populacemi pstruha obecného a lipana podhorního, úseky toků spadajících do NP a CHKO, atp. Na těchto tocích a jejich přítokových kapilárách by neprobíhaly žádné hospodářské zásahy (např. odlovy generačních ryb, nasazování). Na těchto revírech by měl platit zákaz ponechávání původních lososovitých ryb. Efektivním opatřením by bylo limitovat počet vycházek na vydanou povolenku.

Samozřejmě s kategorizací pstruhových revírů by souvisela i změna cenové politiky. Je třeba si uvědomit, že pstruhové (popř. lososové) revíry jsou ve většině zemí považovány za nejcennější, čemuž odpovídá jejich ochrana i cena povolenek.

Pravidla rybolovu na pstruhových vodách

Nicméně i stávající systém rybolovu a hospodaření na rybářských revírech umožňuje v relativně krátké době zavést opatření podporující populace pstruha obecného a lipana podhorního. V každém případě by se z hlediska výše uvedených druhů ryb již neměla hodnotit úroveň rybářského hospodaření na pstruhových revírech na základě návratnosti vysazených násad či výtěžnosti.

V rámci vlastních pravidel sportovního rybolovu se především jedná o významné zvýšení minimálních lovných délek pstruha obecného a lipana podhorního (zcela jistě by měly být přes 30 cm), což by rybám umožnilo se vícekrát zapojit do přirozené reprodukce. V tomto ohledu udělal již v případě lipana pozitivní krok Jihočeský územní svaz ČRS (40 cm). Dále by v případě těchto ryb měly být ustanoveny mnohem přísnější limity počtu ponechaných kusů (denní i sezónní). Funkci konzumních ryb pro sportovní rybáře by měly postupně zcela převzít pstruh duhový a siven americký. Je vyzkoušeno, že pokud si sportovní rybář může ulovit a přivlastnit pstruha duhového či sivena, pak tyto druhy obvykle z hlediska konzumace preferuje a velmi významně se v daném revíru snižuje počet ponechaných pstruhů obecných či lipanů podhorních. Rozumné vysazování pstruha duhového či sivena amerického z dlouhodobého hlediska negativně neovlivňuje populace volně žijících ryb. Naprostá většina vysazených ryb je odlovena během prvních dnů maximálně týdnů po vysazení. S tímto tvrzením korespondují i naše zjištění – na většině námi sledovaných revírů je vysazován pstruh duhový. Při odloveh však byly tyto ryby zaznamenány pouze ojedinele. Dále v místě významných trdlišť lipana podhorního by bylo vhodné zakázat brodění do konce měsíce května. Samozřejmě by mělo být používání háček bez protihrotu. Větší důraz by se měl klást na šetrné zacházení s ulovenými rybami, zvláště pak s těmi, které jsou vráceny zpět do toku. Tyto ryby je nejlepší vyprošťovat z udice ve vodě, v žádném případě je nepodebírat podběrákem. Pokud je nutno vzít rybu do ruky, pak je bezpodmínečně nutné si před tím ruce navlhčit. Těmito jednoduchými úkony je možno významně snížit poškození a tedy i mortalitu ulovených ryb vrácených zpět do toku. Výše uvedené by mělo být zdůrazňováno v rybářských řádech, na školeních nových členů a samozřejmě by dodržování těchto zásad mělo být na revírech nekompromisně kontrolováno.

Management hospodaření na pstruhových rybářských revírech

Významným opatřením zaměřeným na podporu volně žijících populací pstruha obecného a lipana podhorního je vysazování odchovaných násad těchto druhů ryb. Množství vysazovaných násad je v současnosti limitováno počty uměle vytíraných generačních ryb. Generační ryby jsou obvykle odlovovány v předvýtěrovém období ve volných vodách. Ve značné části revírů je však generačních ryb nedostatek. V důsledku nedostatku generačních ryb tak produkce jiker a následně násad pstruha obecného a především lipana podhorního nepokrývá potřeby subjektů hospodařících na pstruhových vodách. Situace je často řešena dovozy a umělým vysazováním násadových ryb z jiných regionů či ze zahraničí. Nekontrolované vysazování násad různého původu však může negativně ovlivňovat genetické vlastnosti původních místních populací.

Vhodným řešením situace vyplývající z nedostatku generačních ryb může být (samozřejmě vedle větší ochrany volně žijících populací a jejich přirozeného prostředí) i úspěšné zvládnutí odchovu generačních ryb v kontrolovaných podmínkách a následné zvýšení množství produkovaných kvalitních a v přírodním prostředí adaptabilních násad. Pro zachování vnitrodruhové diverzity je však nutné v rámci jednotlivých regionů pracovat s místními (pokud možno původními) populacemi.

4.2 Raci

Z celkového počtu 16 monitorovaných revírů (30 lokalit) se podařilo prokázat výskyt raků jen na 2 lokalitách. V obou případech se jednalo o původního raka říčního. Řada lokalit přitom splňuje podmínky z hlediska životních nároků raků jako je dostatek potravy, úkrytů, kvalita vody apod. Řada lokalit je také dostatečně vzdálená od lokalit s výskytem nepůvodních druhů raků, čímž jsou relativně bezpečné s ohledem na možný výskyt račího moru. Dá se usuzovat, i podle informací starousedlíků, že se na těchto lokalitách rak říční v minulosti (před propuknutím vlny račího moru ev. intenzifikací zemědělství) zcela běžně vyskytoval. V současné době jsou populace raka říčního na řadě míst sice početné, ale současně velmi fragmentované a nemají možnost se na tyto vhodné lokality rozšířit přirozenou cestou. Doporučujeme zvážit případnou repatriaci raka říčního do vybraných toků. Té by samozřejmě musel předcházet důkladnější astakologický průzkum z hlediska výskytu raků a vhodnosti lokality a výběr vhodné zdrojové lokality raků.