



# Vliv MVE na ichtyofaunu malého toku

J. TUREK, T. RANDÁK, J. VELÍŠEK, R.  
HANÁK, E. SUDOVÁ

# Lokalita

- Lobežský potok (poblíž Sokolova)
- Průtoky v ústí do Ohře: M-30: 853 l.s<sup>-1</sup> ; M-180: 269 l.s<sup>-1</sup>; M-355: 60 l.s<sup>-1</sup>
- Na toku je provozována MVE
- Minimální zůstatkový průtok korytem stanoven na 100 l.s<sup>-1</sup>
- Dolní část sledovaného úseku je regulována tvrdým (zděným) opevněním



- Úsek pod vyústěním náhonu z MVE
- Přírodní charakter koryta, tůně, migrační prostupnost

# Ichtyofauna

Úsek s přirozeným charakterem pod vyústěním náhonu z MVE – délka 95 m

Druh	Věková kategorie	Počet (ks)	Celková hmotnost (g)	Průměrná kusová hm. (g)	Abundance (ks/m toku)	Biomasa (g/m toku)
Pstruh obecný	0 +	11	31,5	2,86	0,116	0,332
Pstruh obecný	1 +	69	2388	34,61	0,726	25,137
Pstruh obecný	2 +	23	1845	80,22	0,242	19,421
Pstruh obecný	3 +	10	1957	195,7	0,105	20,600
Vranka obecná	0 +	11	13	1,18	0,116	0,137
Vranka obecná	adultní	8	116	14,5	0,084	1,221
Celkem		132	6350,5	48,11	1,389	66,847

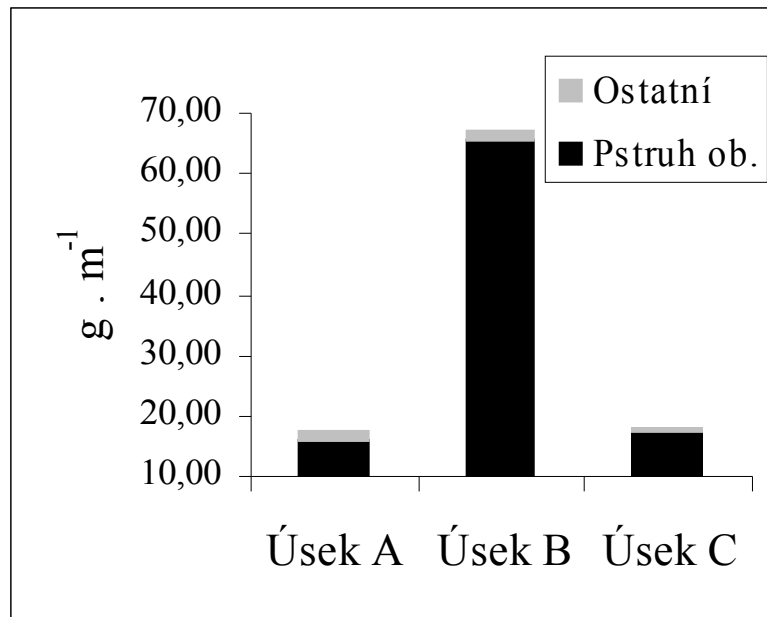
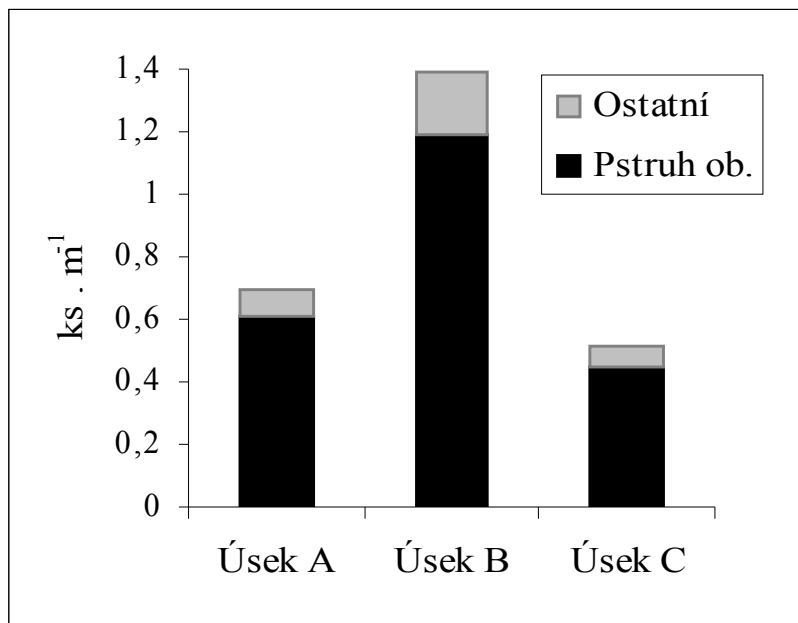


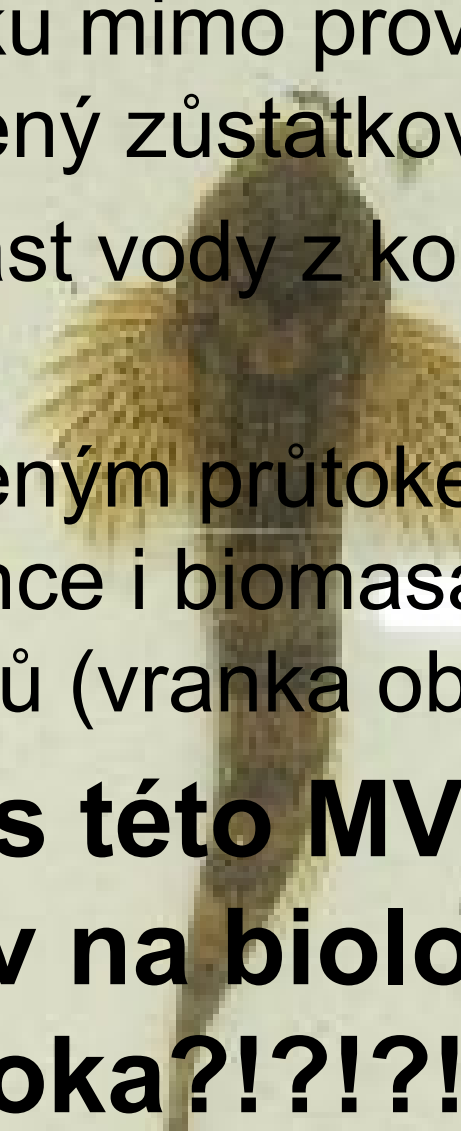


- Úsek nad vyústěním náhonu z MVE
- Přírodní charakter, nízký průtok, málo tůní, snižená až nulová migrační prostupnost – fragmentace toku

# Ichtyofauna

Úsek s přirozeným charakterem nad vyústěním náhonu MVE (nižší průtok) – délka 470 m						
Druh	Věková kategorie	Počet (ks)	Celková hmotnost (g)	Průměrná kusová hm. (g)	Abundance (ks/m toku)	Biomasa (g/m toku)
Pstruh obecný	0 +	22	55,5	2,52	0,047	0,118
Pstruh obecný	1 +	145	4435	30,59	0,309	9,436
Pstruh obecný	2 +	34	2535	74,56	0,072	5,394
Pstruh obecný	3 +	7	1091	155,86	0,015	2,321
Vranka obecná	0 +	15	16,5	1,1	0,032	0,035
Vranka obecná	adultní	19	233	12,26	0,040	0,496
Celkem		242	8366	34,57	0,515	17,8



- 
- Vzhledem k malému průtoku je elektrárna značnou část roku mimo provoz (pokud dodržuje stanovený zůstatkový průtok)
  - Náhon odvádí část vody z koryta i v době nečinnosti MVE
  - V úseku se sníženým průtokem je značně snížena abundance i biomasa ryb, včetně chráněných druhů (vranka obecná)
  - **Vyváží přínos této MVE její negativní vliv na biologickou hodnotu potoka?!?!?!?**



