

CVIČENÍ Z HYDROLOGIE Č. 6

Sabina KOTOVÁ,

3.11., PřF UB/UZ, 2. roč., Brno 2012

Vypracování:

Hydromorfologický průzkum - sprievodný protokol (řeka Morava)

1. Identifikace místa

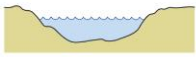
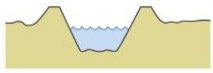
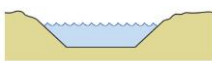
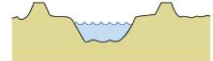





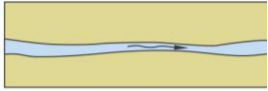
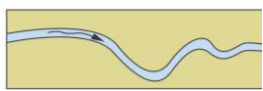
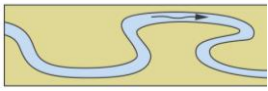
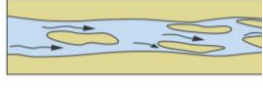



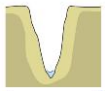

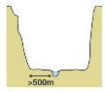
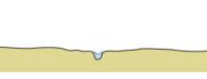

1.1 Název vodního toku Morava	1.2 Název místa obec Mladeč u Litovle	1.3 Říční kilometer 265,2 km	1.4 Číslo toku / místa
1.5 Oblast povodí/Dílčí povodí Morava/Dunaj/Černé moře	1.6 Číslo mapy	1.7 Řád toku 2. řád (Morava ústí do Dunaje a Dunaj je 1. řádu podle Graveliuse)	
1.8 Zeměpisná šířka (stupeň-minuta-sekunda) 49° 42' 56,65''	1.9 Zeměpisná délka (stupeň-minuta-sekunda) 17° 0,1' 33,03''	1.10 Nadmořská výška (m n.m. B.p.v.) 244 m n. m.	
1.11 Typ toku podle šířky (malý, střední, velký) malý		1.12 Říční typ (podle RSV)	
1.13 Nákres / Foto Fotografie jsou vloženy na konci			
1.14 Průzkum vykonala: Sabina Kotová	1.15 Číslo certifikátu: -	1.16 Datum průzkumu 3.11.2012	

2. Parametry koryta a místa průřezu

$$\Delta H_t = H_{\max t} - H_{\min t}$$

$$1390 - 158 = 1232m$$

$$I_t = \frac{\Delta H_t}{L_t} \cdot 100 \quad 1232/353 = 3,49$$

2.1 Plocha povodí (km²) celkem 26658 km ² na území ČR 20692,4)		2.2 Vzdálenos k prameni (km) 87,8 km		2.3 Průměrný sklon koryta (%) 3,49%	
2.4 Příčný profil koryta					
Přírodní	<input checked="" type="checkbox"/>		Ohrádzovaný	<input type="checkbox"/>	
Minimálně ovlivněný	<input type="checkbox"/>		S odsazenými hrázdami	<input type="checkbox"/>	
Zkanalizovaný	<input type="checkbox"/>		Umělý zložený	<input type="checkbox"/>	
2.5 Stabilizace břehů (typ použité stabilizace označte "X")					
Bagrované břehy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dřevěné piloty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balvany / kamenno-dřótené koše (porušený povrch)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kamenná zeď (neporušený)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ocelové piloty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betonové opevnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 Rozměry příčného profilu					
Aktuální omočená šířka	<input type="text" value="25"/> m		Odhadnutá šířka plného koryta	<input type="text" value="32"/> m	
2.7 Hĺoubka / variace hĺoubky					
Malá	<input checked="" type="checkbox"/>		Střední	<input type="checkbox"/>	
Velká	<input type="checkbox"/>		Maximální hĺoubka:	<input type="text" value="85"/> cm	
2.8 Pokrytí makrofyty [podle % z plochy SU]					
Žádný	<input checked="" type="checkbox"/>	Malý	<input type="checkbox"/>	Střední	<input type="checkbox"/>
Velký	<input type="checkbox"/>				
2.9 Půdorys koryta					
Jednoduché koryto	<input checked="" type="checkbox"/>		Paralelní koryto	<input type="checkbox"/>	
Přímé	<input type="checkbox"/>		Klíkaté	<input type="checkbox"/>	
Meandrující	<input checked="" type="checkbox"/>		Divočící tok	<input type="checkbox"/>	
2.10 Typ údolí					
Tiesňava	<input type="checkbox"/>		Údolí tvaru V	<input type="checkbox"/>	
Malý tvar U (<500 m šířky)	<input type="checkbox"/>		Široký tvar U (>500 m šířky)	<input type="checkbox"/>	
Nevýrazné říční údolí	<input checked="" type="checkbox"/>		Asymetrické údolí	<input type="checkbox"/>	
2.11 Přítomnost migračních bariér					
Migrační bariéra je:	Přírodní <input checked="" type="checkbox"/>		Umělá <input type="checkbox"/>		
Přítomnost migračních bariér, které potenciálně ovlivňují biologické podmínky místa průřezu					
Ano, nižší	<input type="checkbox"/>	Ano, vyšší	<input type="checkbox"/>	Žádné	<input checked="" type="checkbox"/>
Výška překážky < 0.3 m	<input type="checkbox"/>	0.3 – 1 m	<input checked="" type="checkbox"/>	> 1 m	<input type="checkbox"/>
Vzdálenos k překážce:	Nižší	<input type="text"/>	km	Vyšší	<input type="text"/>
					km

Přítomnost umělých konstrukcí na zlepšení migrace (přítomnost označte "X")			
Žádná konstrukce na migraci	<input checked="" type="checkbox"/>	Rybovod nebo výtah	<input type="checkbox"/>
Biokoridor – komůrkový	<input type="checkbox"/>	Biokoridor – přirozené trasování	<input type="checkbox"/>

3. Příříční zóna a niva

3.1 Vegetace v příříční zóně (pokrytí k nejbližším 5%)			
Uzavřená linie původních stromů	<input type="checkbox"/>	Izolované původné stromy	<input checked="" type="checkbox"/>
Vysoké byliny / keře	<input checked="" type="checkbox"/>	Izolované nepůvodní stromy	<input type="checkbox"/>
Uzavřená linie nepůvodních stromů	<input type="checkbox"/>	Výsadba	<input type="checkbox"/>
Trvalé travní porosty	<input checked="" type="checkbox"/>	Obhospodařovaná orná půda	<input type="checkbox"/>
Erozní destrukce	<input type="checkbox"/>	Umělá konstrukce	<input type="checkbox"/>
3.2 Krajinná pokrývka v nivě (pokrytí k nejbližším 5%)			
Zástavba (domy, města, cesty)	<input type="checkbox"/>	Přírodní nebo minimálně ovlivněná otevřená krajina	<input type="checkbox"/>
Polnohospodářské využití	<input type="checkbox"/>	Sladkovodní útvary (jezera atd.)	<input type="checkbox"/>
Přirozený les	<input checked="" type="checkbox"/>	Mokřady	<input type="checkbox"/>
Výsadba	<input type="checkbox"/>		

4. Dílčí povodí

4.1 Horninová geologická stavba (označte všechny přítomné typy pomocí "X". Pro převládající geologii použijte P)		4.2 Půdní druhy (označte všechny přítomné druhy pomocí "X". Pro převládající půdní druh použijte P)	
Krystalinikum	<input type="checkbox"/>	Písek	<input checked="" type="checkbox"/>
Karbonatické horniny	<input type="checkbox"/>	Jemný písek	<input type="checkbox"/>
Flyš	<input type="checkbox"/>	Jílovitý písek	<input type="checkbox"/>
Neovulkanity	<input type="checkbox"/>	Písčité jíly	<input checked="" type="checkbox"/>
Nezpevněné horniny pelitické	<input checked="" type="checkbox"/>	Jíl	<input type="checkbox"/>
Nezpevněné horniny psamitické	<input checked="" type="checkbox"/>	Ťěžký jíly	<input type="checkbox"/>
		Organický materiál	<input type="checkbox"/>
		Špeciální materiál	<input type="checkbox"/>
4.3 Krajinná pokrývka (označte všechny přítomné typy pomocí "X". Pro převládající krajinou pokrývku použijte P)		4.4 Topografie jen pro zkoumanou část	
Budovy, města atd.	<input type="checkbox"/>	Nejvyšší bod dílčího povodí	<input type="text" value="345"/> m n. m.
Polnohospodářské využití	<input type="checkbox"/>	Výška profilu	<input type="text" value="210"/> m n. m.
Les	<input checked="" type="checkbox"/>	Rozdíl	<input type="text" value="135"/> m
Výsadba	<input type="checkbox"/>		
Přírodní nebo minimálně ovlivněná otevřená krajina	<input type="checkbox"/>		
Mokřady	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sladkovodní útvary	<input type="checkbox"/>		
4.5 Tvar dílčího povodí Podélný			
		4.6 Hustota říční sítě	

5. Hydrologické podmínky

5.1 Dlouhodobý průměrný roční průtok ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$) pro platné referenční období

9,93 m^3/s

5.2 Změny hydrologického režimu

Vliv odběrů z podzemních vod

Neovlivněné/málo ovliv. Středně Silně

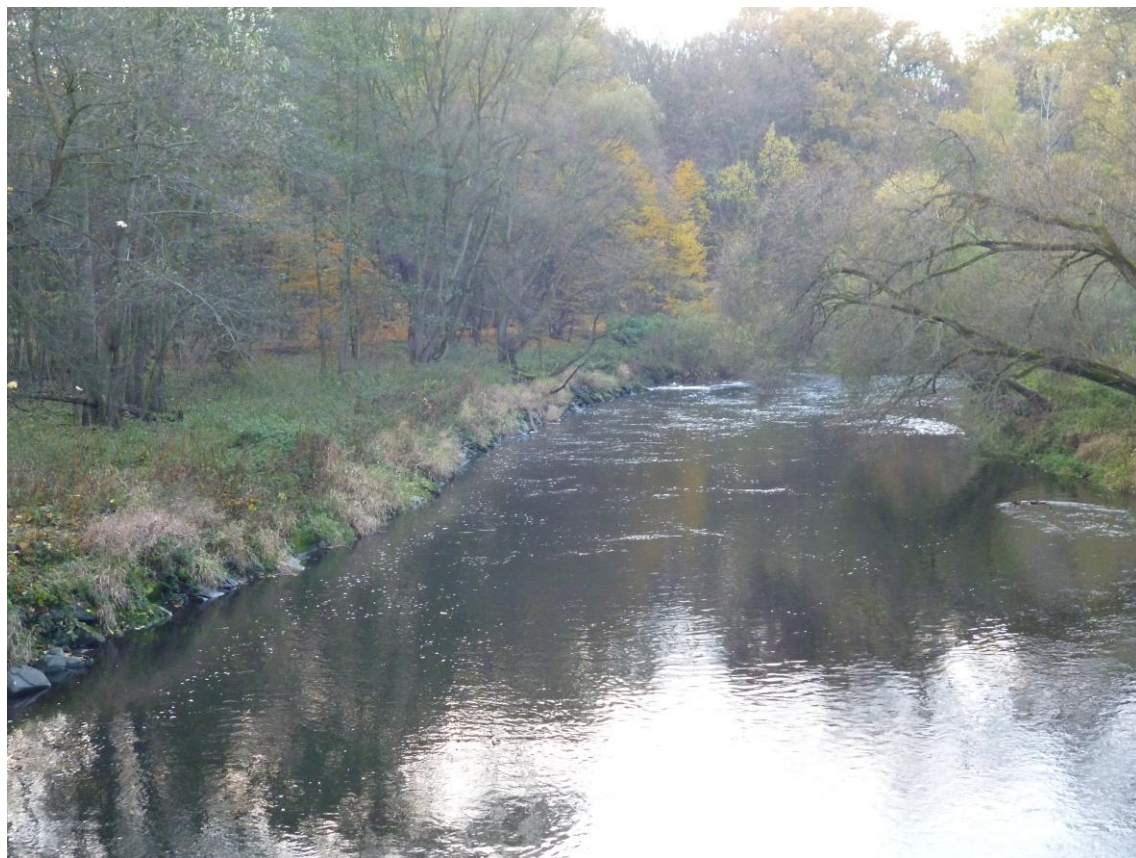
Vliv odběrů z povrchových vod

Neovlivněné/málo ovliv. Středně Silně

Příloha fotografií ze zkoumaného území:



Obr. 1: Řeka Morava v obci Mladeč (foto: vlastní fotografie)



Obr. 2: Řeka Morava v obci Mladeč (foto: vlastní fotografie)



Obr. 3: Řeka Morava v obci Mladeč (foto: vlastní fotografie)