

Příloha 2: Náhled na pdf formát zprávy z fluvialmorphology.cz upravený o fotografie (zdroj: fluvialmorphology.cz, data: J. Žilová, 2023 – 2024)

Hydromorfologický stav vodního toku a nivy na lokalitě Milešovský potok – 1. úsek na úseku 0 km - 0,4040 km.



Výstupní protokol z programu Hydromorfologické posouzení vodních toků

Dne: 6.3.2024

Vypracoval: Jitka Žilová

Nakládání s výslednými daty je upraveno v licenčních podmínkách produktu na www.fluvialmorphology.com.

1. Základní údaje o posuzované lokalitě

Název vodního

toku: Milešovský

potok Stát:

Česká republika

Staničení od: 0km

Staničení do: 0,4040km Délka hodnoceného úseku:

0,4040km

	Souřadnice X (WGS 84)	Souřadnice Y (WGS 84)
Počátek úseku	50,53580500	14,06365700
Konec úseku	50,53597500	14,05815100

Dlouhodobý průměrný průtok Q_a : 0,5000(m³/s)

	Současný stav	Návrhový stav
Počáteční kóta:	185,9800 m n. m.	m n. m.
Koncová kóta:	190,0300 m n. m.	m n. m.
Převýšení:	4,0500 m	0 m
Sklon:	0,0100 m	0 m

2. Geomorfologický typ vodního toku

Geomorfologický typ toku je odečten z kalibrovaného grafu (Graf 1 uveden v příloze 6.1) dle metodiky Šindlar a kol. (2012), který vyjadřuje závislost podélného sklonu údolnice a dlouhodobého průměrného ročního průtoku. Geomorfologický typ určuje podobu vodního toku v geomorfologicky stabilní podobě. Dle tohoto typu jsou dále určovány návrhové parametry, jako je návrhový průtok, tvar koryta, vinutí, index větvení aj. (Šindlar a kol., 2012).

Na posuzované lokalitě vychází geomorfologický typ následovně:

	Současný stav	Návrhový stav
Geomorfologický typ:	MD	

Pro současný stav vychází z geomorfologické analýzy **geomorfologický typ MD - plně vyvinuté meandrování (meander)**. Tento geomorfologický typ je charakteristický dominantním procesem meandrování koryt v širokých údolních nivách. Malým podélným sklonem toku a nivy a rozvojem nivní vegetace je dán pomalý průtok inundované vody, který podporuje přirozenou

akumulaci i velmi jemných plavených hlín. Charakteristickým jevem jsou odstavená ramena toku, která byla vytvořena protržením meandrové šije při vývoji trasy hlavního koryta. Zánik odstavených ramen je způsoben jejich přirozeným zazemňováním, na kterém se rovněž podílí i sukcese vegetace. Tuto oblast korytotvorných procesů můžeme označit za plně vyvinuté meandrování.

3. Hydromorfologický stav toku a nivy

Hodnocení hydromorfologického stavu vod je vyjádřeno procentuální mírou přirozenosti stávajícího stavu toku a nivy v porovnání s jeho potenciálním přirozeným stavem (odvozeným ze zjednodušené geomorfologické analýzy). Výsledkem analýzy je zhodnocený úsek vodního toku a nivy s definovaným hydromorfologickým stavem. Uvedené hodnocení slouží jako jeden z podkladů pro definování optimálního návrhu (revitalizace toku, nebo přírodě blízkých protipovodňových opatření) určením maximálně dosažitelné hodnoty hydromorfologického stavu toku a nivy. Vzhledem k multikriteriální analýze je následně možné sledovat a porovnávat jak dílčí parametry ovlivňující vodní tok, tak je možné agregovat parametry do kritérií, které definují soubor např. ovlivnění upravenosti, migrace atd. Výsledky jsou vyjádřeny v procentech v intervalu 0 – 100%, kde 0% je zničený stav a 100% je velmi dobrý stav. Výsledky jsou zařazeny do níže uvedené pětistupňové škály hodnocení hydromorfologického stavu, která je v souladu s hodnotící stupnicí Rámcové směrnice o vodách.

Návrhový stav nesmí snížit hydromorfologickou kvalitu vod.

Klasifikace hydromorfologického stavu	Značení barvou	Značení písmeny	Hydromorfologický stav [%]
Velmi dobrý	Modrá	A	(100 ... 80)%
Dobrý	Zelená	B	(80 ... 60)%
Střední	Žlutá	C	(60 ... 40)%
Poškozený	Oranžová	D	(40 ... 20)%
Zničený	Červená	E	(20 ... 0)%

Na posuzované lokalitě vychází hydromorfologické (HMF) stav následovně:

	Současný stav	Návrhový stav	Změna HMF stavu
Hydromorfologický stav toku	32,1%		
Hydromorfologický stav nivy	31,0%		

Výsledky stavu hydromorfologie toku a nivy slouží jako podkladové kritérium pro zpracování limitů a návrh konkrétních opatření pro dosažení „dobrého hydromorfologického stavu vod“. Potřebné informace jsou obsaženy v grafu 2 v příloze 6.2. Při návrhu variantních opatření je vhodné posoudit přednostně ty ukazatele, které nabývají nízkých hodnot, a na základě jejich analýzy optimalizovat kombinaci vhodných opatření, která zlepšují hydromorfologický stav toku a nivy.

Každý ukazatel do výpočtu vstupuje různou váhovou hodnotou, tudíž odezva změny různých ukazatelů nemůže být vzájemně srovnávána.

Výsledné hodnocení **současného** stavu **nedosahuje** dobrého hydromorfologického stavu **toku** a **nedosahuje** dobrého hydromorfologického stavu **údolní nivy**.

4. Tabelární shrnutí výsledků

Podrobný výpis výsledných hodnot viz příloha 6.2.

Hydromorfologická kvalita - současný stav

Názvy kritérií		HMF kvalita kritéria [%]	HMF kvalita výsledná [%]
<u>Datové soubory charakterizující TOK</u>			32,1%
1. kritérium	Hydrologický a splaveninový režim	100%	
2. kritérium	Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen	7,5%	
3. kritérium	Morfologie koryta	8,7%	
4. kritérium	Vliv vzdutí a ovlivnění migrační prostupnosti	78,1%	
<u>Datové soubory charakterizující NIVU</u>			31,0%
1. kritérium	Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu	26,1%	
2. kritérium	Ekologické vazby toku a údolní nivy	40%	
3. kritérium	Vliv okolní krajiny	26,1%	

Hydromorfologická kvalita - návrhový stav

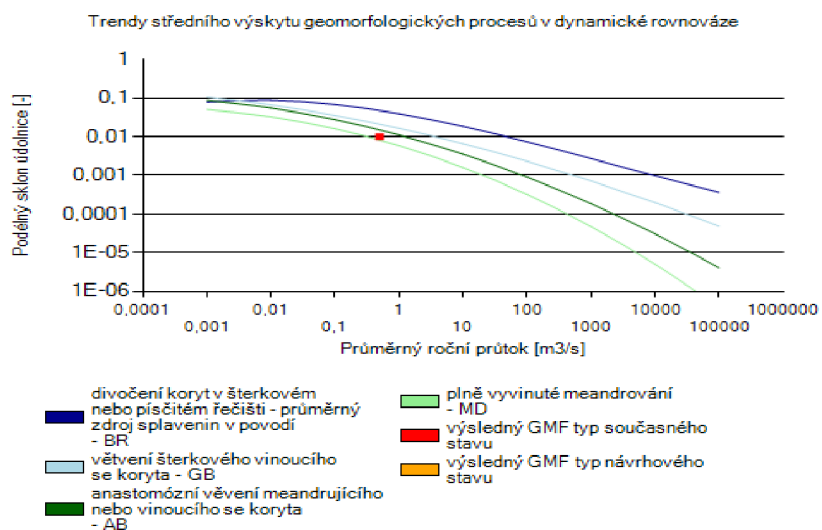
Názvy kritérií		HMF kvalita kritéria [%]	HMF kvalita výsledná [%]
<u>Datové soubory charakterizující TOK</u>			
1. kritérium	Hydrologický a splaveninový režim		
2. kritérium	Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen		
3. kritérium	Morfologie koryta		
4. kritérium	Vliv vzdutí a ovlivnění migrační prostupnosti		
<u>Datové soubory charakterizující NIVU</u>			

1. kritérium	Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu		
2. kritérium	Ekologické vazby toku a údolní nivy		
3. kritérium	Vliv okolní krajiny		

5. Fotodokumentace

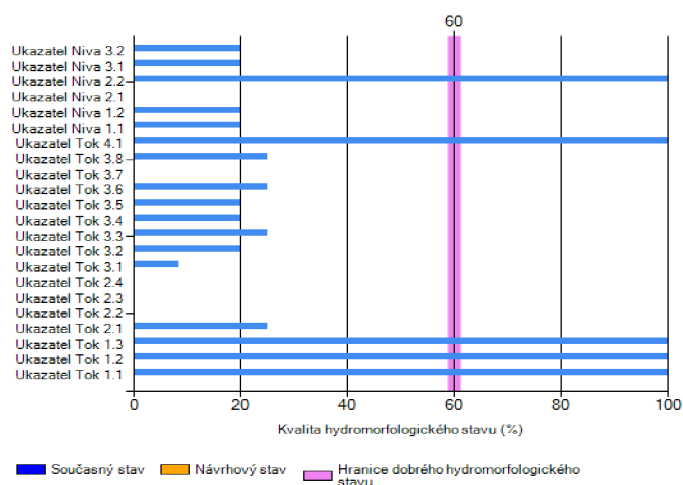
6. Přílohy

6.1 Geomorfologický typ toku



Graf 1: Geomorfologický typ

6.2 Podrobný výpis výsledných hodnot zadaných parametrů



Graf 2: Stav hydromorfologie toku a nivy. Podrobné názvy jednotlivých hodnotících ukazatelů viz podrobný tabulární výpis výsledných hodnot.

Datové soubory charakterizující tok	Současný stav	Návrhový stav	Změna stavu
1. kritérium – Hydrologický a splaveninový režim	100%		
Ukazatel 1.1 - Ovlivnění korytotvorných průtoků	100%		
Ukazatel 1.2 - Ovlivnění průtoků Q330d	100%		
Ukazatel 1.3 - Ovlivnění splaveninového režimu	100%		
2. kritérium - Morfologie trasy hlavního koryta a nivních ramen	7,5%		
Ukazatel 2.1 - Zachování přirozeného vývoje trasy hlavního koryta	25%		
Ukazatel 2.2 - Morfologie trasy	0%		
Ukazatel 2.3 - Akumulace plaveného dřeva	0%		
Ukazatel 2.4 - Výskyt a zachování přirozeného vývoje nivních ramen	0%		
3. kritérium - Morfologie koryta	8,7%		
Ukazatel 3.1 - Rozsah (charakter) úpravy	8,3%		
Ukazatel 3.2 - Příčný řez	20%		
Ukazatel 3.3 - Podélný profil	25%		
Ukazatel 3.4 - Opevnění levého břehu	20%		
Ukazatel 3.5 - Opevnění pravého břehu	20%		
Ukazatel 3.6 - Opevnění dna	25%		
Ukazatel 3.7 - Akumulace plaveného dřeva	0%		
Ukazatel 3.8 - Aktuální stav opevnění	25%		
4. kritérium - Vliv vzdutí a ovlivnění migrační prostupnosti	78,1%		
Ukazatel 4.1 - Evidence vzdutí v úseku	100%		

Datové soubory charakterizující nivu	Současný stav	Návrhový stav	Změna stavu
1. kritérium - Odklon využití údolní nivy od přírodního stavu	26,1%		
Ukazatel 1.1 - Niva - levý břeh	20%		
Ukazatel 1.2 - Niva - pravý břeh	20%		
2. kritérium - Ekologické vazby toku a údolní nivy	40%		
Ukazatel 2.1 - Vazba vodního toku a nivy	0%		
Ukazatel 2.2 - Vliv hrází a bariér na zúžení aktivní inundace	100%		
3. kritérium - Vliv okolní krajiny	26,1%		
Ukazatel 3.1 - Vliv okolní krajiny - levý břeh	20%		
Ukazatel 3.2 - Vliv okolní krajiny - pravý břeh	20%		