



**Slovenský hydrometeorologický ústav**

**HYDROMORFOLOGICKÝ PRIESKUM  
MONITOROVACÍCH MIEST  
KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD**

**august – október 2020**

**Vyhodnotenie**



**Bratislava, 2021**



**Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava**

**Slovenský hydrometeorologický ústav  
regionálne stredisko Banská Bystrica**

**Slovenský hydrometeorologický ústav  
regionálne stredisko Košice**

**HYDROMORFOLOGICKÝ PRIESKUM  
MONITOROVACÍCH MIEST  
KVALITY POVRCHOVÝCH VÔD**

**Vyhodnotenie – rok 2020**

**Koordinátorka úlohy:** Mgr. Katarína Melová, PhD.

**Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Katarína Melová, PhD.

**Spoluriešitelia:**

RNDr. Jana Podolinská  
Ing. Viera Gápelová  
Ing. Katarína Slivková  
Ing. Beata Síčová  
Ing. Martin Grohoľ  
Ing. Daniel Košťál  
Ing. Soňa Liová  
Ing. Vladimír Magerčák

**Správu vypracovali:**

Mgr. Katarína Melová, PhD.  
RNDr. Jana Podolinská  
Ing. Beata Síčová  
Ing. Vladimír Magerčák

**Gestor úlohy:** Ing. Peter Bulák (MŽP SR)

## **Obsah**

1. Úvod	5
2. Vykonané aktivity	6
3. Referenčné lokality (RL)	8
3.1. Hydromorfologický prieskum RL	8
3.1.1. Lomnica-2 – nad Juskovou Voľou	8
3.1.2. Udava – Osadné nad	9
3.1.3. Breznický potok – Vojnatina, nad	9
3.1.4. Porubský potok – Poruba pod Vihorlatom, nad	10
3.1.5. Chotina – Nemečky nad, nad Kulháňom	11
3.1.6. Hučava– Hrochoťská dolina nad Kyslinkami	12
3.2. Vyhodnotenie hydromorfologického prieskumu RL	13
4. Ostatné monitorovacie miesta (MM)	14
4.1. Hydromorfologický prieskum ostatných monitorovacích miest.....	14
4.1.1. Ida – Hýľov	14
4.1.2. Zlatná – Medzev, nad OO VVS	15
4.1.3. Roňava-1 – Slivník	16
4.1.4. Malá Krčava – Tarcaly	16
4.1.5. Kožiansky potok – Kučín	17
4.1.6. Vislavka – Vyškovce	18
4.1.7. Zbojský potok – nad Novou Sedlicou	19
4.1.8. Pčolinka – Parihuzovce	19
4.1.9. Vydrica– Železná studnička nad, II. Lom nad	20
4.1.10. Dunaj – Bratislava, nad	21
4.1.11. Dunaj – Szob	22
4.1.12. Olšava – Boliarov-Nižný Mlyn	23
4.1.13. Lodina – Domaňovce	23
4.1.14. Tichá voda – Zahájnica	24
4.1.15. Krivánsky potok– Podkriváň pod	25
4.1.16. Štiavnica - 2, Horáreň Tepličky	26
4.1.17. Veľký potok– Dolinka nad	26
4.1.18. Klastavský potok– Počúvadlo, pod jazerom	27
4.1.19. Rieka -7 – Litava nad	28
4.1.20. Čahovský potok – Nenince	29
4.1.21. Smolná 2 – ústie do VN Málinec	30
4.1.22. Malina – nad VN Kuchyňa	31
4.1.23. Drevenica – Kostolány pod Tríbečom pod	32
4.1.24. Drahožica – Pažiť, nad	32
4.1.25. Bojnianka – Bojná nad	33
4.1.26. Kravska - Cestný most Nitrianske Pravno - Malinová	33
4.1.27. Chrenovka – Bánov	34
4.1.28. Lipník-2 – Červený Kláštor nad	35
4.1.29. Červený potok – pod Mlynicou	36
4.1.30. Haganský potok – Štôla nad	36
4.1.31. Hron – Zlatno	37
4.1.32. Slatina – VN Hriňová nad	38
4.1.33. Teplá – Lehôtka pod Brehmi nad	39
4.1.34. Vrbovec – Veľký Dvor - Mikula	40
4.1.35. Kocanský potok– Pstruša nad	40
4.1.36. Bieň – Zvolen, Koliba Stráže nad	41

4.1.37.	Blatniansky potok– ústie, Bíňa pod	42
4.1.38.	Malokozmálovský potok – Nový Tekov nad	43
4.1.39.	Klenovská Rimava– VN Klenovec nad	44
4.1.40.	Blatina – nad Pezinkom	44
4.1.41.	Chocholnica – Melčice	45
4.1.42.	Milošová – Milošovský potok	46
4.1.43.	Roňava -2 – Voderady	47
4.2.	Vyhodnotenie hydromorfologického prieskumu na monitorovacích miestach .....	48
5.	Odporúčania a závery	50
6.	Literatúra	51

## 1. Úvod

V programe monitorovania za rok 2020 malo hydromorfologický monitoring priradených 49 lokalít. Rozdelenie týchto monitorovacích miest na jednotlivé povodia bolo nerovnomerné. V povodiach Dunajca, Moravy, Slanej a Malého Dunaja bolo zmapované jedno monitorovacie miesto. V povodí Bodvy a Popradu dve, v povodiach Dunaja, Hornádu a Váhu tri, v povodí Nitry šesť a v povodí Ipeľa sedem lokalít. Najviac monitorovacích miest bolo v povodí Hrona (9) a v povodí Bodrogu (10). Rozdelenie monitorovacích miest podľa povodí je obsiahnuté v tabuľke 1.

Tabuľka 1. Rozdelenie monitorovacích miest pre hydromorfologický monitoring v roku 2020 v povodiach SR

Povodie	Počet MM*	Povodie	Počet MM*	Povodie	Počet MM*
A – Bodva	2	I – Ipeľ	7	S – Slaná	1
B – Bodrog	10	M – Morava	1	T – Tisa	0
C – Dunajec	1	N - Nitra	6	V – Váh	3
D – Dunaj	3	P – Poprad	2	W – Malý Dunaj	1
H – Hornád	3	R – Hron	9	<b>Spolu</b>	<b>49</b>

\*MM – monitorovacie miesto

Pokrytie jednotlivých typov monitorovacími miestami je v tabuľke 2. Ako aj z nej vyplýva, hydromorfologický monitoring v roku 2020 bol zameraný hlavne na malé toky.

Tabuľka 2. Rozdelenie monitorovacích miest v jednotlivých typoch

Typ	Počet MM*	Typ	Počet MM*	Typ	Počet MM*
P1M	7	D1(P1V)	1	H2(K2V)	0
P2M	0	D2(P1V)	1	R1(K2V)	0
K2M	23	M1(P1V)	0	H1(K2V)	0
K3M	14	V3(P1V)	0	V1(K3V)	0
K4M	3	R2(P1V)	0	P1(K3V)	0
P1S	0	I1(P1V)	0	P2(K3V)	0
K2S	0	B1(P1V)	0	<b>Spolu</b>	<b>49</b>
K3S	0	V2(K2V)	0		

\*MM – monitorovacie miesto

Vysvetlivky k typológii

### Ekoregión

P – Panónska panva

K – Karpaty

### Nadmorská výška

1 – do 200 m

2 – 200 - 500 m

3 – 500 - 800 m

4 – nad 800 m

### Kategória veľkosti

M – Malé toky

S – Stredne veľké toky

V – Veľké toky

Monitorovacie miesta v predkladanej správe sú rozdelené na referenčné a ostatné monitorovacie miesta. V rámci jednotlivých kapitol sú radené vzostupne podľa kódov vodných útvarov.

## 2. Vykonané aktivity

Do hydromorfologického monitoringu v roku 2020 bolo vybraných 49 lokalít, ktoré boli mapované na základe platnej metodiky pre mapovanie hydromorfologických prvkov kvality pre prirodzené vodné toky. V súlade s programom monitorovania bolo zmapovaných 6 referenčných lokalít. Ich zoznam je v tabuľke 3.

Tabuľka 3. Zoznam zmapovaných referenčných lokalít v roku 2020

NEC	Tok	Monitorovacie miesto	Rkm	VÚ	Typ
B532000F	Lomnica -2	nad Juskovou Voľou	9,0	SKB0045	K2M
B054000F	Udava	Osadné nad	33	SKB0145	K3M
B165000F	Breznický potok	Vojnatina, nad	0,9	SKB0165	P1M
B124000F	Porubský potok	Poruba pod Vihorlatom, nad	6,8	SKB0230	P1M
N489500F	Chotina	Kulhán	18,6	SKN0025	K2M
R140000F	Hučava	Hrochoťská dolina nad Kyslinkami	24,0	SKS0023	K3M

Zoznam zvyšných 43 monitorovaných miest obsahuje tabuľka 4.

Tabuľka 4. Zoznam monitorovacích miest s hydromorfologickým mapovaním v roku 2020

NEC	Tok	Monitorovacie miesto	Rkm	VÚ	Typ
A011000D	Ida	Hýľov	41,3	SKA0004	K3M
A002020O	Zlatná	Medzev, nad OO VVS	2,9	SKA0011	K3M
B651000O	Roňava-1	Slivník	27,4	SKB0021	K2M
B643010O	Malá Krčava	Tarcaly	10,5	SKB0050	P1M
B458000O	Kožiansky potok	Kučín	1,4	SKB0061	K2M
B315000O	Visľavka	Vyškovce	1,0	SKB0086	K2M
B137000O	Zbojský potok	nad Novou Sedlicou	14,0	SKB0162	K3M
B080000O	Pčolinka	Parihuzovce	16,34	SKB0168	K3M
D004002D	Vydrica	Železná studnička nad, II. Lom nad	10,0	SKD0005	K2M
D002051D	Dunaj	nad BA	1869	SKD0016	D1(P1V)
D085012D	Dunaj	Szob	1708,2	SKD0018	D2(P1V)
H344000O	Olšava	Boliarov - Nižný mlyn	31,4	SKH0021	K2M
H050000O	Lodina	Domaňovce	8,4	SKH0100	K2M
H102020O	Tichá Voda	Zahájnica	1,2	SKH0152	K3M
I067010D	Krivánsky potok	Podkriváň pod	30,6	SKI0008	K2M
I240010D	Štiavnica-2	Horáreň Tepličky	36,3	SKI0028	K2M
I186000D	Veľký potok	Dolinka nad	5,0	SKI0044	K2M
I245500O	Klastavský potok	Počúvadlo, pod jazerom	21,6	SKI0078	K3M
I216010D	Rieka-7	Litava nad	1,6	SKI0100	K3M
I167010D	Čahovský potok	Nenince	0,5	SKI0110	K2M
I003500D	Smolná	ústie do VN Málinca	0,5	SKI0128	K4M
M108001P	Malina	nad VN Kuchyňa	42,0	SKM0012	K2M
N563500D	Drevenica	Kostoľany pod Tríbečom pod	16,8	SKN0058	K2M

*Hydromorfologický prieskum monitorovacích miest kvality povrchových vôd*

<b>NEC</b>	<b>Tok</b>	<b>Monitorovacie miesto</b>	<b>Rkm</b>	<b>VÚ</b>	<b>Typ</b>
N422000D	Drahožica	Pažiť, nad	1,4	SKN0069	K2M
N498000D	Bojnianka	Bojná nad	15,3	SKN0083	K2M
N388500D	Kravská	Cestný most Nitrianske Pravno - Malinová	2,8	SKN0105	K2M
N599020D	Chrenovka	Bánov	8,0	SKN0141	P1M
C017000O	Lipník-2	Červený Kláštor nad	2,7	SKP0021	K3M
P028000O	Červený potok-1	pod Mlynicou	1,6	SKP0070	K3M
P010000O	Haganský potok	Štôla nad	9,6	SKP0073	K4M
R006010D	Hron	Zlatno	269,8	SKR0001	K4M
R116010D	Slatina	VN Hriňová nad	50,9	SKR0008	K3M
R205010D	Teplá	Lehôtka pod Brehmi nad	2,9	SKR0035	K2M
R302030D	Vrbovec	Veľká Dvor - Mikula	3,6	SKR0046	P1M
R127020D	Kocanský potok	Pstruša nad	1,3	SKR0115	K2M
R156010D	Bieň	Zvolen, Koliba Stráže nad	2,9	SKR0117	K2M
R324030D	Blatniansky potok	ústie, Biňa pod	0,5	SKR0150	P1M
R246000D	Malokozmálovský potok	Nový Tekov nad	2,0	SKR0164	K2M
S144010D	Klenovská Rimava	VN Klenovec nad	10,8	SKS0023	K3M
W608500O	Blatina	Pezinok nad	7,3	SKV0091	K2M
V306000D	Chocholnica	Melčice	6,5	SKV0178	K2M
V162010D	Milošovský potok	Milošová	2,0	SKV0246	K3M
V669010D	Roňava-2	Voderady	3,5	SKW0028	P1M



### 3. Referenčné lokality (RL)

Lokalitu označujeme za referenčnú, ak reprezentuje prirodzený, resp. minimálne narušený stav prírodných podmienok v danom type útvarov povrchových tokov, a povodie nad odberovým miestom sa vyznačuje výskytom žiadneho alebo minimálneho antropogénneho vplyvu. Referenčná lokalita je reprezentatívna vzhľadom k stanovenému typu, t.j. je na nej výskyt reprezentatívneho substrátu, pobrežnej vegetácie, morfológie koryta, bioty, hydrologického režimu aj fyzikálno-chemických vlastností vôd pre daný typ vodného útvaru (Bartík, 2011). V pláne monitoringu na rok 2020 bolo zaradených 5 referenčných lokalít, z toho tri v povodí Bodrogu a jedna v povodí Nitry a jedna v povodí Slanej.

#### 3.1. Hydromorfologický prieskum RL

##### 3.1.1. Lomnica-2 – nad Juskovou Voľou

NEC: B532000F    r.km 9,0    VÚ: SKB0045    Typ: K2M    Mapa: 38-11  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-30-09-166

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 8 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a trvalými trávnatými porastami. V rámci inundácie dominuje prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina, v menšej miere zástavba.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny a skaly. Dnový materiál je tvorený kameňom, štrkom, pieskom, balvanmi a v druhej hodnotenej SSU aj skalným podložím. Z typov prúdení prevládajú čerinové, sklz, nelomené stojace vlny, chaotické a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 12 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,2 m do 6 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,70 m. Zatienenie vodnej hladiny je od 30 % do 70 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,038 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,11 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Lomnica – nad Juskovou Voľou je 1– čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Lomnica – charakter toku



Lomnica – posledný monitorovaný úsek





### 3.1.2. Udava – Osadné nad

NEC: r.km 33,0 VÚ: SKB0145 Typ: K3M Mapa: 28-43  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-03-065

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 7 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a trávou. V rámci inundácie prevláda prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny a skaly. Dnový materiál je tvorený skalným podloží, balvanmi, kameňom, štrkom a blatom. Z typov prúdení prevláda sklz, lomené, nelomené vlny, čerinové, chaotické prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 17 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 8 m do 2 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,90 m. Zatienie vodnej hladiny je od 30 % do 60 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,078 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,39 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,295 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Udava – Osadné nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Udava – skalné podložie



Udava – kamenná lavica



### 3.1.3. Breznický potok – Vojnatina, nad

NEC: B165000F r.km 0,90 VÚ: SKB0165 Typ: P1M Mapa: 38-23  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-06-024

Minimálne ovplyvnený tok s jednoduchým kľukatým korytom. V prvej SSU sú brehy stabilizované betónovými kockami (stará stabilizácia). Aktuálna omočená šírka toku bola 2 m a odhad šírky plného koryta je 7 m. Tok preteká nevýrazným údolím. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a výsadba. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie krajiny a prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú bočné lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený blatom a ílom. Z typov prúdení prevláda čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. V toku sa nachádzalo 42 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,8 m do 4 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,4 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 50 % do 70 %.

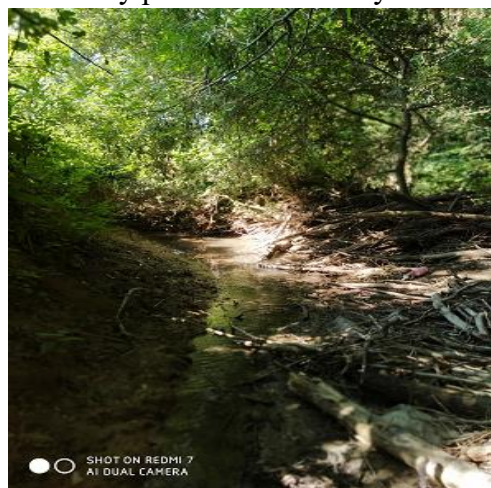
Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Breznický potok – Vojnatina, nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Breznický potok – upravené brehy



Breznický potok – veľké kusy dreva v toku



### 3.1.4. Porubský potok – Poruba pod Vihorlatom, nad

NEC: B124000F

r.km 6,8

VÚ: SKB0230

Typ: P1M

Mapa: 38-23

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-30-04-021

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 8 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a výsadbou. V rámci inundácie dominuje prírodná alebo minimálne ovplyvnená krajina.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny a skaly. Dnový materiál je tvorený skalným podloží, balvanmi, kameňom a štrkom. Z typov prúdení prevláda čerinové prúdenie, sklz, lomené a nelomené stojace vlny a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 11 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,5 m do 5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,35 m. Zatienie vodnej hladiny bolo 80 %.



Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,031 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,18 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,240 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Porubský potok – Poruba pod Vihorlatom, nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Porubský potok – odberové miesto



Porubský potok – dnový materiál



### 3.1.5. Chotina – Nemečky nad, nad Kulháňom

NEC: N489500F    rkm 18,6    VÚ: SKN0025    Typ: K2M    Mapa: 35-23

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-21-12-011

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna šírka toku bola 3,4 m a odhad šírky plného koryta je 7,8 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra, nad obcou Nemečky je vodná nádrž Nemečky.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku dominuje prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 15 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2,7 m do 4,7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,7 m. Na danom monitorovanom úseku sa zatienenie pohybovalo okolo 70-75%.

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,327 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Chotina – Nemečky nad, nad Kulháňom je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Chotina – lavica s drevo v toku



Chotina – dnový materiál a zatienie úseku



### 3.1.6. Hučava– Hrochoťská dolina nad Kyslinkami

NEC: R140000F    rkm 24    VÚ: SKS0023    Typ: K3M    Mapa: 36-41  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-03-068

Prirodzený tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,35 m a odhad šírky plného koryta je 15 m. Tok preteká malým údolím tvaru U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená prevažne uzavretou líniou pôvodných stromov, vyskytujú sa tu aj vysoké byliny a kríky a trvalé trávne porasty. V rámci inundácie dominuje prirodzený les a nachádza sa tu lesná cesta.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny, ostrovy a skaly. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňom, štrkom, pieskom a aj skalným podložíom. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, lomené stojace vlny, nelomené stojace vlny a hladké prúdenie. V toku sa nachádzalo 39 veľkých kusov dreva.

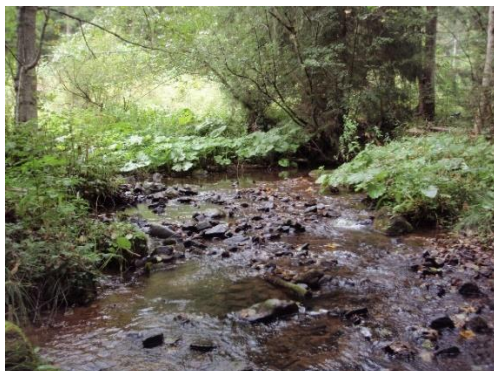
Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,9 m do 14,7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 70 cm. Zatienie vodnej hladiny je do 70 - 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q=0,333 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,29 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,154 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Hučava – Hrochoťská dolina, Kyslinky nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Hučava – charakter toku v prvom hodnotenom úseku



Hučava – charakter toku v piatom hodnotenom úseku



### **3.2. Vyhodnotenie hydromorfologického prieskumu RL**

Hydromorfologické skóre vo všetkých šiestich hodnotených referenčných lokalitách mapovaných v roku 2020 sa rovná 1 – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

## 4. Ostatné monitorovacie miesta (MM)

Rozdelenie 43 monitorovacích miest v jednotlivých povodiach zaradených v tejto kapitole, na ktorých sa realizoval v roku 2020 hydromorfologický monitoring, obsahuje tabuľka 5.

V povodiach Dunajca, Moravy, Slanej a Malého Dunaja bolo zmapované jedno monitorovacie miesto. V povodí Bodvy a Popradu dve, v povodiach Dunaja, Hornádu a Váhu tri, v povodí Nitry päť, v povodí Bodrogu šesť a v povodí Ipeľa sedem lokalít. Najviac monitorovacích miest – osem – bolo v povodí Hrona.

Tabuľka 5. Rozdelenie MM v povodiach SR

Povodie	Počet MM	Povodie	Počet MM	Povodie	Počet MM
A – Bodva	2	I – Ipeľ	7	S – Slaná	1
B – Bodrog	6	M – Morava	1	T – Tisa	0
C – Dunajec	1	N - Nitra	5	V – Váh	3
D – Dunaj	3	P – Poprad	2	W – Malý Dunaj	1
H – Hornád	3	R – Hron	8	<b>Spolu</b>	<b>43</b>

### 4.1. Hydromorfologický prieskum ostatných monitorovacích miest

#### 4.1.1. Ida – Hýľov

NEC: A011000D    r.km 41,3    VÚ: SKA0004    Typ: K3M    Mapa: 37-24  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4–33–01-030

Hodnotené úseky sa nachádzajú nad vodnou nádržou Bukovec. V prvom až treťom úseku je tok skanalizovaný, v posledných dvoch úsekoch je prírodný, s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 7 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku sa v toku nachádzajú umelé migračné bariéry. V 1. a 2. SSU sú 20 až 55 m vyššie betónové bariéry obložené kamením, výška bariér je do 0,5 m. V 3.SSU je 70m vyššie betónová bariéra obložená kamením (hat'), výška bariéry je viac ako 1 m.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria hlavne uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú bočné lavice. Dnový materiál je tvorený kamením, štrkom, pieskom a blatom. Z typov prúdení prevláda čerinové, lomené a nelomené stojace vlny. Na hodnotenom úseku v toku sa nachádzalo 12 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2 m do 10 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,30 m až viac ako 1 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 0 do 80 % .

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,134 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,31 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,460 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Ida – Hýľov je **2** – čiže tok je na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.



Ida – upravované koryto toku



Ida – 4. a 5. úsek toku



#### 4.1.2. Zlatná – Medzev, nad OO VVS

NEC: A0020200    r.km 2,9    VÚ: SKA0011    Typ: K3M    Mapa: 37-23  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-33-01-008

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,5 m a odhad šírky plného koryta je 5 m. Tok preteká údolím tvaru malého U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririekovej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov a vysokými bylinami. V rámci inundácie prevláda prirodzený les.

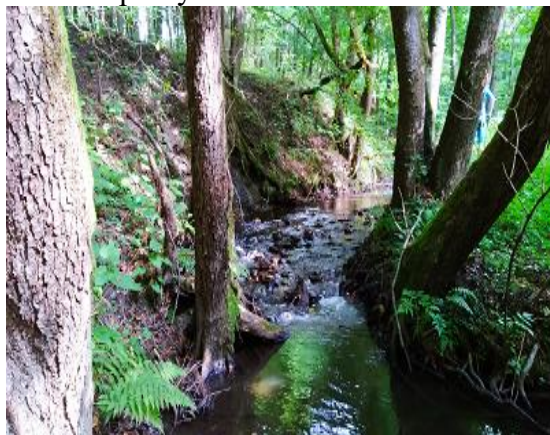
Prvky dna reprezentujú lavice a plytkiny. Dnový materiál je tvorený kameňom, štrkom, pieskom a blatom. Z typov prúdení prevláda lomené, nelomené stojaté vlny, čerinové a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 19 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1 m do 4 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,40 m. Zatiernenie vodnej hladiny je od 60 % do 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,028 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,20 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Zlatná – Medzev nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Zlatná – pravý breh toku



Zlatná – ľavý breh toku



#### 4.1.3. Roňava-1 – Slivník

NEC: B6510000 r.km 27,4 VÚ: SKB0021 Typ: K2M Mapa: 38-31  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-11-014

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 9 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria hlavne uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a obhospodarovaná orná pôda. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie krajiny a les.

Prvky dna reprezentujú bočné lavice a plynčiny. Dnový materiál je tvorený kamením, štrkom a blatom. Z typov prúdení prevláda hladké, čerinové, nelomené stojace vlny a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku v toku sa nachádzalo 9 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2 m do 5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,50 m. Zatiernenie úsekov sa pohybovalo okolo 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,025 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,27 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,250 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Roňava – Slivník je **2** – čiže tok je na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.

Roňava – koryto toku



Roňava – dnový materiál



#### 4.1.4. Malá Krčava – Tarcaly

NEC: B6430100 r.km 10,5 VÚ: SKB0050 Typ: P1M Mapa: 38-34  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-11-033

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 6 m a odhad šírky plného koryta je 50 m. Tok preteká nevýrazným údolím. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne trvalé trávnaté porasty, uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie a čiastočne aj zástavba.



V danom toku sú dnové prvky nerelevantné, keďže sa jedná o mŕtve rameno Bodrogu odrezané od pôvodného toku. Celá hladina je zarastená makrofitmi. Dnový materiál je tvorený blatom a rašelinou. Z typov prúdení prevláda nebadané prúdenie. V toku sa veľké kusy dreva nenachádzali.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 6 m do 50 m. Maximálna hĺbka je 20 cm. Zatienie úsekov bolo maximálne do 5 %

Vzhľadom na pomery v koryte sa nehydrometrovalo a vyplývajú z charakteru hodnoteného vodného útvaru sa pre neho nestanovujú ani dlhodobé hydrologické charakteristiky.

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality – Malá Krčava – Tarcaľy je **2** – čiže tok je na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.

Malá Krčava – zarastené koryto



#### **4.1.5. Kožiansky potok – Kučín**

NEC: B4580000    r.km 1,4    VÚ: SKB0061    Typ: K2M    Mapa: 28-31  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-30-09-083

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 0,80 m a odhad šírky plného koryta je 2,5 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a trvalými trávnatými porastami. V rámci inundácie dominuje prirodzený les, zástavba a výsadba.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený štrkom, hrubozrnnou suťou a bahnom. Z typov prúdení prevládajú čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 5 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,5 m do 2 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,25 m. Zatienie vodnej hladiny je od 10 % do 40 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,009 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,25 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,095 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Kožiansky potok – Kučín je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Kožiansky potok – brehy toku



Kožiansky potok – charakter toku



#### 4.1.6. Vislavka – Vyškovce

NEC: B3150000 r.km 1,0 VÚ: SKB0086 Typ: K2M Mapa: 28-31  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-08-053

Skanalizovaný tok s jednoduchým priamym korytom. Brehy toku sú opevnené betónovými tvárniciami, ktoré sú zarastené trávou. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 6 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Vo vzdialenosti 0,6 km nad odberovým miestom sa nachádza umelá migračná bariéra s výškou 0,3-1,0 m.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria hlavne umelé konštrukcie a vysoké byliny, kríky a trvalé trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda zástavba.

Dnové prvky reprezentujú lavice v druhej hodnotenej subjednotke. Dnový materiál je tvorený hlavne kameňom, štrkom a miestami pieskom. Z typov prúdení prevládajú čerinové prúdenie, nelomené vlny a hladké prúdenie. Veľké kusy dreva sa v toku nenachádzali. Výrazné sú umelé prvky v dne, ako vybetónované dno prvej subjednotky a prítomnosť dnových betónových prahov v druhej a tretej subjednotke.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1 m do 4 m. Maximálna hĺbka toku bola 20 cm. Zatienie úsekov sa pohybovalo okolo 5 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,016 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,26 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,125 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Vislavka – Vyškovce je **3** – čiže tok je na hodnotenom úseku **stredne modifikovaný**.

Vislavka – koryto toku



Vislavka – zarastené brehy toku





#### 4.1.7. Zbojský potok – nad Novou Sedlicou

NEC: B1370000 r.km 14,0 VÚ: SKB0162 Typ: K3M Mapa: 28-44  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-05-012

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 5 m a odhad šírky plného koryta je 8 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a trvalé trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les.

Z dnových prvkov boli zastúpené v koryte lavice, plytčiny, pereje, skaly, stupeň-priehlbina. Dnový materiál je tvorený skalným podložím, balvanmi, kameňom, štrkom, pieskom a blatom.

Z typov prúdení prevládalo chaotické, sklz, lomené a nelomené vlny, čerinové, vzostupné, hladké prúdenie. V toku sa nachádzalo aj 21 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 3 m do 8 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov bola 0,70 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo okolo 70 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,077 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,26 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,575 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Zbojský potok – nad Novou Sedlicou je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Zbojský potok – zatienie



Zbojský potok – skalné podložie



#### 4.1.8. Pčolinka – Parihuzovce

NEC: B0800000 r.km 16,34 VÚ: SKB0168 Typ: K3M Mapa: 28-43  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-30-03-113

Minimálne ovplyvnený tok s jednoduchým kľukatým korytom. Ľavá strana koryta je spevnená balvanmi kvôli ceste. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 6 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les a zástavba (domy na ľavej strane brehu).

Prvky dna reprezentujú lavice, skaly, plytčiny. Dnový materiál je tvorený skalným podloží, kameňom, štrkom a blatom. Z typov prúdení prevláda sklz, nelomené vlny, chaotické, hladké a čerinové prúdenie. Na hodnotenom úseku v toku bolo 11 veľkých kusov dreva.

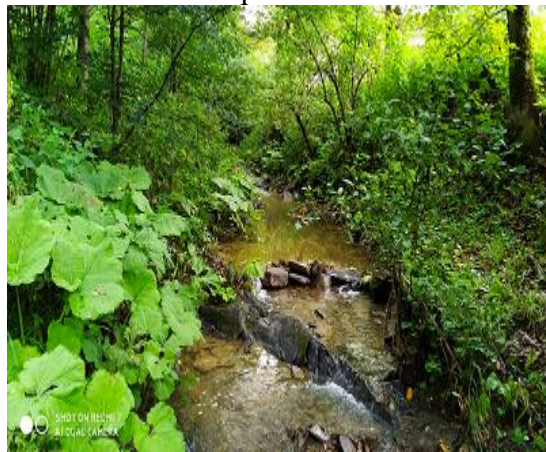
Variácia šírky hodnoteného úseku je od 5 m do 0,7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,50 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo okolo od 20 % do 70 % .

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,26 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

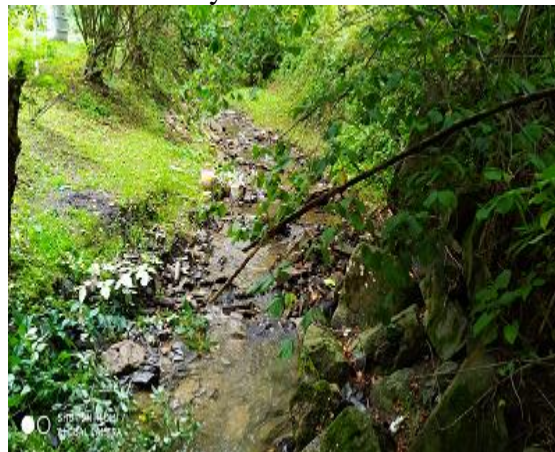
Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,055 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Pčolinka – Parihuzovce je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Pčolinka – skalné podložie



Pčolinka – brehy toku



#### **4.1.9. Vydrica– Železná studnička nad, II. Lom nad**

NEC: D004002D    rkm 10    VÚ: SKD0005    Typ: K2M    Mapa: 44-22

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-20-01-004

Prírodný vodný tok s jednoduchým meandrujúcim korytom. Aktuálna šírka toku bola 1,95 m a odhad šírky plného koryta je 15,0 m. Tok preteká tiesňavou. Nižšie na hodnotenom úseku toku sa nachádza umelá migračná bariéra (rybníky), ktorá potenciálne ovplyvňuje biologické podmienky.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny a ostrovy. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda sklz a čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. V hodnotenom toku sa nachádzalo 20 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,2 m do 5,0 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,50 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 20 % do 35 % .



Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,052 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,35 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,062 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Vydrica – Železná studnička nad, II. Lom nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Vydrica – meander toku



Vydrica – veľké kusy dreva v toku



#### 4.1.10. Dunaj – Bratislava, nad

NEC: D002051D    rkm 1869    VÚ: SKD0016    Typ: D1(P1V)    Mapa: 44-23

Dĺžka hodnoteného úseku: 1000 m

Hydrologické číslo: 4-20-01-006

Výrazne ovplyvnený tok s odsadenými hrádzami s jednoduchým priamym korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 430 m a odhad šírky plného koryta je 470 m. Tok preteká širokým údolím tvaru U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádzajú migračné bariéry. Tie sú lokalizované nad v Radúsku a pod v rámci SR VD Gabčíkovo.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a kríkmi. V rámci inundácie dominuje zástavba, poľnohospodárske využitie, miestami prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice a ostrovy. Dnový materiál je tvorený balvanom, kameňom, štrkom a pieskom. Z typov prúdení prevládajú čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. Variácia šírky hodnoteného úseku je malá. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je  $>1 \text{ m}$ . Zatiernenie vodnej hladiny je okolo 5%.

Vzhľadom na pomery v koryte sa nehydrometrovalo.

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 2061 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Dunaj – Bratislava je **3** – čiže tok je na hodnotenom úseku **stredne modifikovaný**.

Dunaj – príbrežná zóna



Dunaj – štrková lavica



#### 4.1.11. Dunaj – Szob

NEC: D085012D    rkm 1708,2    VÚ: SKD0018    Typ: D2(P1V)    Mapa: 46-33  
Dĺžka hodnoteného úseku: 1000 m    Hydrologické číslo: 4-20-02-017

Výrazne ovplyvnený tok s odsadenými hrádzami s jednoduchým priamym korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 430 m a odhad šírky plného koryta je 470 m. Tok preteká širokým údolím tvaru U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne je tvorená uzavretou líniou pôvodných stromov, vysokými bylinami a kríkmi. V rámci inundácie dominuje zástavba, poľnohospodárske využitie, miestami les.

Prvky dna reprezentujú lavice a ostrovy. Dnový materiál je tvorený balvanom, kameňom, štrkom a pieskom. Z typov prúdení prevládajú čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. Variácia šírky hodnoteného úseku je malá. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je >1 m. Zatiernenie vodnej hladiny je okolo 5%.

Vzhľadom na pomery v koryte sa nehydrometrovalo.

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 2314 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Dunaj – Szob je **4** – čiže tok je na hodnotenom úseku **značne modifikovaný**.

Dunaj – príbrežná zóna



Dunaj – koryto toku





#### 4.1.12. Olšava – Boliarov-Nižný Mlyn

NEC: H3440000 r.km 31,4 VÚ: SKH0021 Typ: K2M Mapa: 38-13  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-32-05-014

Prírodný tok s jednoduchým meandrujúcim korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 12 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a trvalé trávne porasty. V rámci inundácie prevláda prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice a plynčiny. Dnový materiál je tvorený kameňom, hrubozrnnou suťou a blatom. Z typov prúdení prevláda lomené, nelomené stojaté vlny, čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 30 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 3 m do 10 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,70 m. Zatienie vodnej hladiny je od 40 % do 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,064 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,19 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,760 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Olšava – Boliarov-Nižný Mlyn je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Olšava – odberné miesto



Olšava – koryto toku



#### 4.1.13. Lodina – Domaňovce

NEC: H0500000 r.km 8,4 VÚ: SKH0100 Typ: K2M Mapa: 37-12  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-32-01-070

Prírodný tok s jednoduchým meandrujúcim korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a šírka plného koryta je 9 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne uzavretá línia pôvodných stromov, trvalé trávne porasty a vysoké byliny. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie krajiny a výsadba.

Prvky dna reprezentujú lavice a plynčiny. Dnový materiál je tvorený štrkom, pieskom a blatom. Z typov prúdení prevláda čerinové, hladké a nebadateľné. V toku bolo 13 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 3 m do 4 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov bola 0,50 m. Zatiernenie úsekov sa pohybovalo od 50 % do 60 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,125 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,28 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,145 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Lodina – Domaňovce je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Lodina – odberové miesto



Lodina – koryto toku



#### 4.1.14. Tichá voda – Zahájnica

NEC: H1020200 r.km 1,2 VÚ: SKH0153 Typ: K3M Mapa: 37-14

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-32-02-025

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 7 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetácia v prierečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a trvalé trávne porasty. V rámci inundácie prevláda prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice. Dnový materiál je tvorený kameňom, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda lomené, nelomené stojaté vlny, čerinové a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 15 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2 m do 6 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,80 m. Zatiernenie vodnej hladiny je od 5 % do 70 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,173 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,27 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,435 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Tichá voda – Zahájnica je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Tichá voda – odberné miesto



Tichá voda – brehy toku



#### 4.1.15. Krivánsky potok – Podkriváň pod

NEC: I067010D rkm 30,6 VÚ: SKI0008

Typ: K2M Mapa: 36-43

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-24-01-065

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 3 m a odhad šírky plného koryta je 9 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky a cesta. V inundačnom území toku prevláda prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina, prirodzený les a nachádza sa tu cesta. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice a plytčina. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, lomené stojace vlny, nelomené stojace vlny a hladké prúdenie. V toku sa nachádzalo 6 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2 m do 5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 35 cm. Zatienie úsekov bolo 30 - 60 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 10.9.2020 bol  $Q=0,065 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_f=0,21 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,321 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Krivánsky potok – Podkriváň pod je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Krivánsky potok – char toku – prvý úsek



Krivánsky potok – char toku – štvrtý úsek



#### 4.1.16. Štiavnica - 2, Horáreň Tepličky

NEC: I240010D      rkm 36,3      VÚ: SKI0028      Typ: K2M      Mapa: 46-11  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m      Hydrologické číslo: 4-24-03-084

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4,15 m a odhad šírky plného koryta je 17,15 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. V hodnotenom úseku sa nenachádza migračná bariéra. V druhom hodnotenom úseku sa nachádza brod.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku prevláda les, prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina a nachádza sa tu cesta.

Prvky dna tvoria vo všetkých hodnotených úsekoch lavice a v prvom, druhom a piatom úseku sa vyskytujú aj plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa v hodnotenom úseku nachádzajú čerinové prúdenie, lomené a nelomené stojace vlny, hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa v toku nachádzalo 26 veľkých kusov dreva.

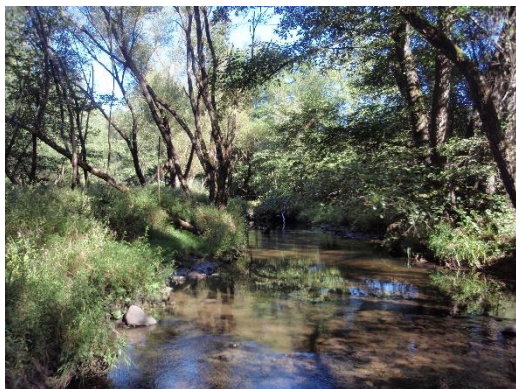
Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1 m do 7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 95 cm. Zatienie úsekov bolo 55 - 65 %.

Zameraný prietok dňa 9.9.2020 bol  $Q = 0,120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,16 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,795 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Štiavnica - 2, Horáreň Tepličky je 1 – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Štiavnica – charakter toku v druhom hodnotenom úseku



Štiavnica – charakter toku vo štvrtom hodnotenom úseku



#### 4.1.17. Veľký potok – Dolinka nad

NEC: I186000D      rkm 5      VÚ: SKI0044      Typ: K2M      Mapa: 46-14  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m      Hydrologické číslo: 4-24-03-021

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 1,4 m a odhad šírky plného koryta je 6,4 m. Tok preteká údolím širokého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.



Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky a obhospodarovaná pôda. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie a prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice a plynčína. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie a nelomené stojace vlny. V toku sa nachádzalo 17 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,8 m do 5,5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 75 cm. Zatienie úsekov bolo 85 - 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 8.9.2020 bol  $Q=0,027 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,19 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,158 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Veľký potok – Dolinka nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Veľký potok – charakter toku v prvom úseku



Veľký potok – charakter toku v piatom úseku



#### **4.1.18. Klastavský potok – Počúvadlo, pod jazerom**

NEC: I2455000    rkm 21,6    VÚ: SKI0078    Typ: K3M    Mapa: 36-33  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-24-03-092

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 0,45 m a odhad šírky plného koryta je 5,45 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. V hodnotenom úseku sa nenachádza migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky a trvalé trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda les a prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina.

Prvky dna tvoria vo všetkých hodnotených úsekoch lavice a plynčiny, v prvom hodnotenom úseku sa nachádza ostrov. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. V druhom hodnotenom úseku sa vyskytovali aj

skaly. Z typov prúdení sa v hodnotenom úseku nachádzajú čerinové prúdenie a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku sa v toku nachádzalo 60 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,3 m do 8,4 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 25 cm. Zatienie úsekov bolo 85 - 90 %.

Zameraný prietok dňa 9.9.2020 bol  $Q=0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,07 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,028 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Klastavský potok– Počúvadlo pod jazerom je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Klastavský potok– charakter toku v prvom úseku



Klastavský potok – charakter toku vo štvrtom úseku



#### **4.1.19.Rieka -7 – Litava nad**

NEC: I216010D rkm 1,6

VÚ: SKI0100 Typ: K3M Mapa: 46-12

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-24-03-061

Prírodný divočiaci tok s jednoduchým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 1,35 m a odhad šírky plného koryta je 5,0 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry. V povodí toku sa nachádza vojenský priestor.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí prirodzený listnatý les, vysoké byliny, kríky a lúka. Územie za brehovou čiarou je z časti poľnohospodársky využívané.

Prvky dna reprezentujú len bočné lavice. Dnový materiál je tvorený zväčša blatom, vyskytuje sa aj štrk, kamene a hrubozrnná suť. Z typov prúdení prevláda hladké, nebadateľné, miestami čerinové. Na hodnotenom úseku bolo 47 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,3 m do 3 m. Maximálna hĺbka toku je 41 cm. Zatienie úseku bolo od 70 do 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 8.9.2020 bol  $Q=0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,07 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,080 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Rieka – Litava nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Rieka – charakter toku v prvom úseku



Rieka – charakter toku v piatom úseku



#### 4.1.20. Čahovský potok – Nenince

NEC: I167010D rkm 0,5 VÚ: SKI0110

Typ: K2M Mapa: 46-12

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-24-03-003

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 0,55 m a odhad šírky plného koryta je 5,55 m. Tok preteká údolím širokého tvaru U. V hodnotenom úseku sa v druhom úseku nachádza umelá betónová migračná bariéra do výšky cca 85 cm a voda preteká bokom.

V prvom úseku voda takmer stojí a zapácha po splaškoch. Na dne sa vyskytujú riasy. Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne obhospodarovaná orná pôda, v menšej miere vysoké byliny a kríky a trvalé trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda poľnohospodárske využitie, v menšej miere je zastúpená prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina a zástavba (domy).

Prvky dna sa v hodnotenom úseku nevyskytujú, v danej lokalite nie je ich výskyt relevantný. Dnový materiál je tvorený kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou a blatom. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, hladké prúdenie a nebadateľné prúdenie. V toku sa nachádzalo 11 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,55 m do 3,4 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 60 cm. Zatienie úsekov bolo 30 - 85 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 8.9.2020 bol  $Q=0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,14 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,036 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Čahovský potok – Nenince je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Čahovský potok – charakter toku v prvom úseku



Čahovský potok – umelá bariéra v druhom hodnotenom úseku



#### **4.1.21. Smolná 2 – ústie do VN Málinec**

NEC: I003500D rkm 0,5 VÚ: SKI0128

Typ: K4M Mapa: 36-42

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-24-01-005

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 1,93 m a odhad šírky plného koryta je 8 m. Tok preteká údolím širokého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

V prvom úseku je zo skál vytvorený umelý sklz.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov. V inundačnom území toku prevláda les a v malej miere prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina. Prvky dna tvoria vo všetkých hodnotených úsekoch lavice a plytčiny, vyskytujú sa tu však aj pereje a v poslednom hodnotenom úseku aj systém stupeň – priehlbina.

Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú chaotické, čerinové a hladké prúdenie, lomené a nelomené stojace vlny a v prvom hodnotenom úseku sklz. V toku sa nachádzalo 53 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,8 do 4,3 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 50 cm. Zatienie úsekov bolo 60 - 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 6.10.2020 bol  $Q=0,038 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,26 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a= 0,145 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Tok je v r.km cca 0,56 rozdvojený, dlhodobý prietok  $Q_a$  je uvedený pre celé povodie.

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Smolná 2 – ústie do VN Málinec je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Smolná 2 – charakter toku v druhom úseku



Smolná 2 – charakter toku v piatom úseku



#### 4.1.22. Malina – nad VN Kuchyňa

NEC: M108001P    rkm 42,0    VÚ: SKM0012    Typ: K2M    Mapa: 34-44  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-17-02-074

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna šírka toku bola 2,2 m a odhad šírky plného koryta je 6,5 m. Tok preteká údolím tvaru U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra. V rkm 40,5 je situovaná na toku vodná nádrž Kuchyňa.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku dominuje prirodzený les a na dolnom úseku zástavba. Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné a čerinové prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 12 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2,2 m do 3,7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,35 m. Na danom monitorovanom úseku sa zatienenie pohybovalo nad 75%. Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,101 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,40 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,114 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Malina – nad VN Kuchyňa je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Malina – brehy a prvky dna



Malina – príbrežná zóna a inundácia



#### 4.1.23. Drevenica – Kostofany pod Tribečom pod

NEC: N563500D rkm 16,8 VÚ: SKN0058  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Typ: K2M Mapa: 35-43  
Hydrologické číslo: 4-21-13-032

Tok bol v čase prieskumu suchý a miestami v koryte stála voda.

Suché koryto nad obcou



Stojatá voda pod mostom



#### 4.1.24. Drahožica – Pažiť, nad

NEC: N422000D rkm 1,4 VÚ: SKN0069  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Typ: K2M Mapa: 35-42  
Hydrologické číslo: 4-21-11-082

Skanalizovaný tok s opevnenými brehmi a jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna šírka toku bola 1,15 m a odhad šírky plného koryta je 5,0 m. Tok preteká nevýrazným údolím. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra.

Vegetáciu v prierečnej zóne monitorovanej oblasti tvorí zástavba a poľnohospodárske využitie, vo vyššej časti povodia je to uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku dominuje tiež poľnohospodárske využitie a zástavba. Prvky dna v hornej časti toku reprezentujú lavice a plynčiny. Dnový materiál je tvorený kameňmi, štrkom, pieskom a v hornej časti toku aj hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nenachádzali 4 kusy dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,1 m do 2, m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,45 m. Na monitorovanom úseku sa zatienenie pohybovalo do 5%, na vyššej časti toku okolo 70%.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,330 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Drahožica – Pažiť, nad je **2** – čiže tok je na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.



#### 4.1.25. Bojnianka – Bojná nad

NEC: N498000D rkm 15,3 VÚ: SKN0083 Typ: K2M Mapa: 35-41  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-21-12-018

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna šírka toku bola 3,2 m a odhad šírky plného koryta je 7,0 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kriky. V inundačnom území toku dominuje prirodzený les a zástavba.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 12 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,9 m do 5,0 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,6 m. Na danom monitorovanom úseku sa zatienenie pohybovalo okolo 70%. Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,061 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,40 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,028 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Bojnianka – Bojná je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Bojnianka – bočná lavica a drevo v toku



Bojnianka – brehy a prúdenia



#### 4.1.26. Kravska - Cestný most Nitrianske Pravno - Malinová

NEC: N388500D rkm 2,8 VÚ: SKN0105 Typ: K2M Mapa: 35-24  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 4-21-11-015-

Minimálne ovplyvnený tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,0 m a odhad šírky plného koryta je 5,0 m. Tok preteká údolím široké „U“. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kriky. V inundačnom území toku dominuje prirodzený les a prírodná alebo minimálne ovplyvnená krajina.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený kameňom, štrkom, hrubozrnnou suťou a na jednom úseku aj blatom. Z typov prúdení prevláda hladké,

nebadateľné, miestami čerinové prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 12 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,5 m do 3,5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,5 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 70 % do 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,010 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,13 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,076 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Kravska – cestný most Nitrianske Pravno - Malinová je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Kravska – nebadané prúdenie



Kravska – príbrežná vegetácia



#### **4.1.27. Chrenovka – Bánov**

NEC: N599020D    rkm 8,0    VÚ: SKN0141    Typ: P1M    Mapa: 45-23  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-21-14-002

Minimálne ovplyvnený tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,1 m a odhad šírky plného koryta je 4,0 m. Tok preteká nevýrazným riečnym údolím. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kriky, trvalé trávnaté porasty a obhospodarovaná orná pôda. V inundačnom území toku dominuje poľnohospodárske využitie a prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený štrkom, hrubozrnnou suťou a rašelinou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 3 kusy dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,3 m do 3,1 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,5 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 0 % do 80 %.

Vzhľadom k úplne zarastenému korytu a na nezarastených miestach v dôsledku viac menej stojatej vody sa v profile nehydrometrovalo.

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Chrenovka – Bánov je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Chrenovka – Bánov drevo v toku



Pokrytie prvého úseku makrofytmí



#### 4.1.28. Lipník-2 – Červený Kláštor nad

NEC: C0170000 r.km 2,7 VÚ: SKP0021

Typ: K3M Mapa: 27-13,14

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 3-01-01-051

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 6 m a odhad šírky plného koryta je 13 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a trvalé trávne porasty. V rámci inundácie dominuje prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú lavice, plytčiny, skaly a v 3. SSU aj ostrov. Dnový materiál je tvorený skalným podloží, balvanmi, kamením, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda čerinové, sklz, lomené a nelomené stojaté vlny, hladké. Na hodnotenom úseku bolo v toku 16 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 5 m do 12 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je od 0,35 do 1 m. Zatienie vodnej hladiny je od 5 do 50 % .

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,294 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,32 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 1,065 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Lipník-2 – Červený Kláštor nad je 1– čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Lipník – kamenná lavica



Lipník – ostrov v toku



#### 4.1.29. Červený potok – pod Mlynicou

NEC: P0280000 r.km 1,6 VÚ: SKP0070 Typ: K3M Mapa: 27-33  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 3-01-02-051

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 12 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, trvalé trávne porasty, obhospodarovaná pôda a výsadba. V rámci inundácie dominuje poľnohospodárske využitie a výsadba.

Prvky dna reprezentujú lavice. Dnový materiál je tvorený štrkom, kameňmi, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda čerinové, sklz, lomené a nelomené stojaté vlny. Na hodnotenom úseku bolo v toku 15 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,5 m do 5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,80 m. Zatienie vodnej hladiny je od 50 do 80 % .

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,146 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,45 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,115 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Červený potok – pod Mlynicou je 1– čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Červený potok – nad odberovým miestom



Červený potok – veľké zvyšky dreva



#### 4.1.30. Haganský potok – Štôla nad

NEC: P0100000 r.km 9,6 VÚ: SKP0073 Typ: K4M Mapa: 27-33  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m Hydrologické číslo: 3-01-02-027

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 10 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotených



úsekoch v toku sa viac krát nachádzajú migračné bariéry tvorené guľatinou s výškou 0,4 m.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny. V rámci inundácie dominuje prirodzený les.

Prvky dna reprezentujú plytčiny, skaly, systém stupeň-priehlbina. Dnový materiál je tvorený štrkom, kameňmi, pieskom. Z typov prúdení prevláda čerinové, sklz, chaotické, lomené a nelomené stojaté vlny a hladké prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 15 veľkých kusov dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2,3 m do 6 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,50 m. Zatienie vodnej hladiny je okolo 70 % .

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,119 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,30 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,125 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Haganský potok – Štôla nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Haganský potok – nad odberovým miestom



Haganský potok – stupne z guľatiny



#### 4.1.31.Hron – Zlatno

NEC: R006010D    rkm 269,8    VÚ: SKR0001    Typ: K4M    Mapa: 37-13  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-01-005

Prirodzený meandrujúci tok. Aktuálna omočená šírka toku bola 6,7 m a odhad šírky plného koryta je 11 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí na ľavom brehu uzavretá línia pôvodných stromov, na pravom brehu vysoké byliny a kry. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les a podmáčaná lúka.

Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice a v poslednom hodnotenom úseku aj ostrov a plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a ojedinele blatom. Z typov prúdení prevláda čerinové, hladké a nebadateľné, vyskytujú sa aj nelomené a lomené stojaté vlny. V toku sa nachádzalo aj 6 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 4,1 m do 8,5 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 60 cm. Zatienie úsekov bolo okolo 60 % .



Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 7.10.2020 bol  $Q=0,882 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,59 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,604 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Hron – Zlatno je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Hron – charakter toku v prvom úseku



Hron – meandre na toku



#### 4.1.32.Slatina – VN Hriňová nad

NEC: R116010D    rkm 50,9    VÚ: SKR0008    Typ: K3M    Mapa: 36-41

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-03-005

Prirodzený tok s jednoduchým priamym korytom. Brehy sú stabilizované lomovým kameňom, ktorý je pokrytý vegetáciou. Aktuálna omočená šírka toku bola 3,3 m a odhad šírky plného koryta je 6 m. Tok preteká údolím tvaru malé U. 2,8 km nižšie sa nachádza priehradný múr VN Hriňová s výškou 41,5 m, ktorý tvorí migračnú bariéru.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky a v menšom zastúpení izolované pôvodné stromy. V inundačnom území toku prevláda prirodzený les, v menšom zastúpení prírodná alebo minimálne ovplyvnená krajina a cesta na ľavej strane toku.

Prvky dna reprezentujú systémy stupeň – priehlbina a v poslednom úseku lavica z balvanov. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, nelomené stojace vlny, hladké a nebadateľné prúdenie, vyskytujú sa aj sklzy, chaotické a lomené stojace vlny. V toku sa nachádzali 2 veľké kusy dreva. Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,7 m do 3,7 m. Maximálna hĺbka vody hodnotených úsekov je 45 cm. Zatienie vodnej hladiny je od 40 - 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 24.9.2020 bol  $Q=0,133 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,18 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,490 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Slatina – VN Hriňová nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Slatina – charakter toku v prvom úseku



Slatina –úprava toku



#### 4.1.33. Teplá – Lehôtka pod Brehmi nad

NEC: R205010D rkm 2,9 VÚ: SKR0035

Typ: K2M Mapa: 36-31

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-23-04-068

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4,3 m a odhad šírky plného koryta je 12,2 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v prirečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky a trvalé trávne porasty. V inundačnom území toku prevláda les a v malej miere prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina a nachádza sa tu cesta. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice, v treťom hodnotenom úseku je plytčina a v poslednom hodnotenom úseku je aj ostrov. Dnový materiál je tvorený kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou, v malej miere blatom v poslednom úseku. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové a hladké prúdenie a lomené stojace vlny. V toku sa nachádzalo 20 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,5 do 10 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 70 cm. Zatienie úsekov bolo 80 - 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 3.9.2020 bol  $Q=0,116 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,18 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,383 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Teplá – Lehôtka pod Brehmi, nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Teplá – charakter toku v treťom úseku



Teplá – charakter toku v piatom úseku





#### 4.1.34. Vrbovec – Veľký Dvor - Mikula

NEC: R302030D    rkm 3,6    VÚ: SKR0046    Typ: P1M    Mapa: 45-24  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-05-036

Skanalizovaný tok s bagrovanými brehmi, opevnený betónovými kockami a dlažbou na dne s jednoduchým priamym korytom.

Aktuálna omočená šírka toku bola 1,6 m a odhad šírky plného koryta je 5,6 m. Tok preteká nevýrazným riečnym údolím. Cca 10 m nižšie po toku sa nachádzajú zvyšky betónového prahu bývalej vodomernej stanice, ktoré však netvoria migračnú bariéru. Tok bol výrazne zarastený a pokrytý makrofitmi.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria vysoké byliny a kríky. Územie za brehovou čiarou je poľnohospodársky využívané.

Dnový materiál tvoria kamene, štrk, piesok a blato. Z typov prúdení sa vyskytuje len nebadateľné prúdenie. Veľké kusy dreva sú v tomto úseku nerelevantné, nakoľko na brehu toku nie sú žiadne stromy, len kríky.

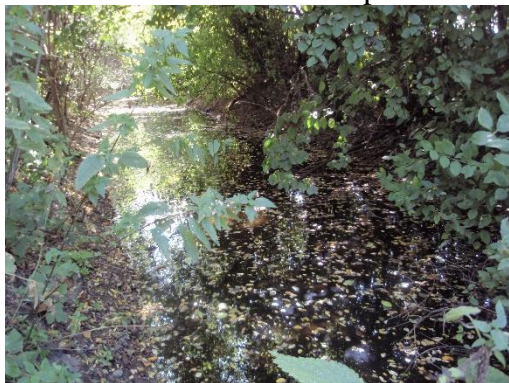
Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,2 m do 1,6 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 40 cm. Zatienie toku je 40 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 22.9.2020 bol stanovený expertným odhadom na  $Q=0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,070 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Vrbovec – Veľký Dvor - Mikula je 2 – čiže tok je na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.

Vrbovec – charakter toku v prvom úseku



Vrbovec – charakter toku v piatom úseku



#### 4.1.35. Kocanský potok– Pstruša nad

NEC: R127020D    rkm 1,3    VÚ: SKR0115    Typ: K2M    Mapa: 36-32  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-03-028

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,4 m a odhad šírky plného koryta je 7,4 m. Tok preteká údolím širokého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.



Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku prevláda prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina, poľnohospodárske využitie a prirodzený les. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice, plytčiny a ostrovy. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, lomené stojace vlny a hladké prúdenie. V toku sa nachádzalo 16 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1 m do 10 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 70 cm. Zatienie úsekov bolo 70 - 80 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 10.9.2020 bol  $Q=0,041 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,15 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,262 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Kocanský potok – Pstruša nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Kocanský potok – charakter toku v prvom hodnotenom úseku



Kocanský potok – charakter toku v treťom hodnotenom úseku



#### **4.1.36. Bieň – Zvolen, Koliba Stráže nad**

NEC: R156010D    rkm 2,9    VÚ: SKR0117    Typ: K2M    Mapa: 36-31

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-23-04-068

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 2,2 m a odhad šírky plného koryta je 10 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky a trvalé trávne porasty, obhospodarovaná orná pôda. V inundačnom území toku prevláda les a v menšej miere poľnohospodárske využitie, prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina a nachádza sa tu cesta. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice a plytčina. Dnový materiál je tvorený kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou, v malej miere blatom. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, hladké a nebadateľné prúdenie a nelomené stojace vlny. V toku sa nachádzalo 34 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 0,9 do 6 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 90 cm. Zatienie úsekov bolo 75 - 95 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 3.9.2020 bol  $Q=0,020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,09 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,076 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Bieň – Zvolen, Koliba Stráže, nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Bieň – charakter toku v prvom úseku



Bieň – charakter toku v štvrtom úseku



#### 4.1.37. Blatniansky potok – ústie, Biňa pod

NEC: R324030D    rkm 0,5    VÚ: SKR0150    Typ: P1M    Mapa: 45-42

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-23-05-049

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 0,92 m a odhad šírky plného koryta je 10,90 m. Tok preteká nevýrazným riečnym údolím. V hodnotenom úseku sa nenachádza migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku sa územie poľnohospodársky využíva a nachádza sa tu cesta a železnica.

Prvky dna sa v hodnotenom úseku nenachádzajú, vzhľadom na charakter toku sú v tejto oblasti nerelevantné. Dnový materiál je tvorený blatom. Z typov prúdení sa v hodnotenom úseku nachádzajú hladké a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku sa v toku nachádzalo 45 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,6 m do 0,92 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 21 cm. Zatienie úsekov bolo 95 %.

Zameraný prietok dňa 22.9.2020 bol  $Q=0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,12 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,046 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Blatniansky potok – Biňa pod, ústie je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Blatniansky potok – charakter toku v prvom úseku



Blatniansky potok – charakter toku v piatom úseku



#### 4.1.38. Malokozmálovský potok – Nový Tekov nad

NEC: R246000D    rkm 2,0    VÚ: SKR0164    Typ: K2M    Mapa: 45-22  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-23-05-001

Minimálne ovplyvnený tok s bagrovanými brehmi, s jednoduchým priamym korytom. Počas mapovania dňa 23.9. 2020 bol tok v odberovom mieste suchý. Tok preteká nevýrazným riečnym údolím. Na hodnotenom úseku ani mimo neho sa nenachádzajú migračné bariéry. Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria byliny, kríky, trávy a obrábané polia. V nive dominuje poľnohospodárske využitie.

Veľké kusy dreva sú v tomto úseku nerelevantné, nakoľko na brehu toku nie sú žiadne stromy. Keďže na brehoch toku sa nenachádzajú stromy ani kríky, zatienenie úseku je nulové.

Aktuálny prietok v čase prieskumu 23.9. 2020 bol  $Q = 0,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,026 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Pri monitoringu dňa 9.8.2010 bol na sledovanom úseku nameraný prietok  $Q = 0,052 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a výsledná trieda hydromorfologickej kvality danej lokality bola 2 - čiže tok bol na hodnotenom úseku **mierne modifikovaný**.

Malokozmálovský potok – suché koryto



Malokozmálovský potok – dno koryta





#### **4.1.39. Klenovská Rimava – VN Klenovec nad**

NEC: S144010D    rkm 10,8    VÚ: SKS0023    Typ: K3M    Mapa: 36-42  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-31-03-025

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 5,7 m a odhad šírky plného koryta je 11 m. Tok preteká údolím malého tvaru U. Na hodnotenom úseku toku ani mimo neho sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvoria trvalé trávne porasty, uzavretá línia pôvodných stromov, vysoké byliny a kríky a cesta. V inundačnom území toku prevláda prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina, les a nachádza sa tu cesta. Prvky dna reprezentujú štrkové a kamenné lavice a plytčina. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení sa vyskytujú čerinové, lomené stojace vlny, nelomené stojace vlny a hladké prúdenie. V toku sa nachádzalo 40 veľkých kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 1,8 do 11,3 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 82 cm. Zatienie úsekov bolo 80 - 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu dňa 17.9.2020 bol  $Q=0,288 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r=0,25 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

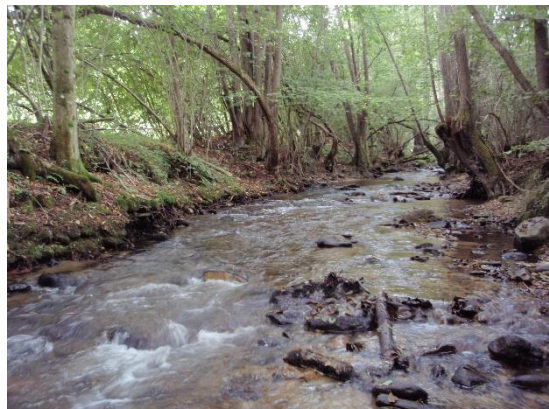
Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a=0,742 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Klenovská Rimava – VN Klenovec nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Klenovská Rimava – charakter toku v druhom úseku



Klenovská Rimava – charakter toku v piatom úseku



#### **4.1.40. Blatina – nad Pezinkom**

NEC: W6085000    rkm 7,3    VÚ: SKV0091    Typ: K2M    Mapa: 44-22  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-21-15-003

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna šírka toku bola 3,9 m a odhad šírky plného koryta je 6,5 m. Tok preteká údolím tvaru U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádza žiadna migračná bariéra.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí uzavretá línia pôvodných stromov a vysoké byliny a kríky. V inundačnom území toku dominuje prirodzený les a na dolnom úseku zástavba a poľnohospodárske využitie.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a nebadateľné a čerinové prúdenie. Na hodnotenom úseku sa nachádzalo 9 kusov dreva.

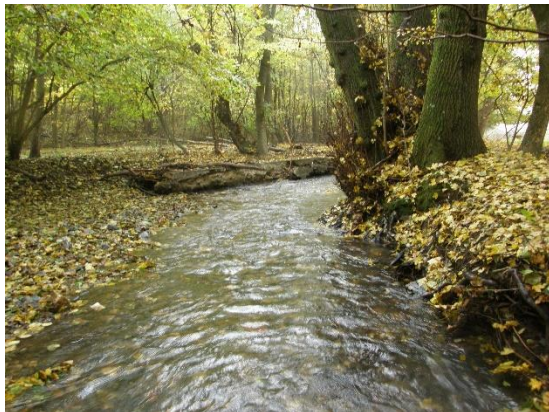
Variácia šírky hodnoteného úseku je od 2,0 m do 4,2 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je 0,68 m. Na danom monitorovanom úseku sa zatienenie pohybovalo medzi 50 až 75%.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,145 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,19 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,242 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Malina – nad VN Kuchyňa je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.

Blatina – čerinové prúdenie a príbrežná zóna      Blatina – meander



#### **4.1.41. Chocholnica – Melčice**

NEC: V306000D    rkm 6,5    VÚ: SKV0178    Typ: K2M    Mapa: 35-14  
Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m    Hydrologické číslo: 4-21-09-031

Prietok v Chocholnici vzhľadom na hydrologickú situáciu v rkm 6,5 (odvedenie toku pod diaľnicu do Biskupského kanála) bol zameraný nad obcou Chocholná-Velčice.

Aktuálny prietok v čase prieskumu v uvedenom profile bol  $Q = 0,202 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Priemerná profilová rýchlosť mala hodnotu  $v_r = 0,41 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,359 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Chocholnica – prevedenie do  
Biskupského kanála



Chocholnica – nad obcou Chocholná -  
Velčice



#### 4.1.42. Milošová – Milošovský potok

NEC: V162010D rkm 2,0 VÚ: SKV0246

Typ: K3M Mapa: 26-13

Dĺžka hodnoteného úseku: 200 m

Hydrologické číslo: 4-21-06-058

Prírodný tok s jednoduchým kľukatým korytom. Aktuálna omočená šírka toku bola 4 m a odhad šírky plného koryta je 10 m. Tok preteká údolím tvaru široké U. Na hodnotenom úseku sa v toku nenachádzajú migračné bariéry.

Vegetáciu v pririečnej zóne tvorí hlavne uzavretá línia pôvodných stromov (90 %) a vysoké byliny a kríky.

V inundačnom území toku prevláda prirodzený les. V menšom zastúpení je výsadba a zástavba.

Prvky dna reprezentujú lavice a plytčiny. Dnový materiál je tvorený balvanmi, kameňmi, štrkom, pieskom, skalným podloží, bahnom, ílom a hrubozrnnou suťou. Z typov prúdení prevláda hladké a čerinové prúdenie. V menšom sa vyskytuje sklz, chaotické prúdenie, lomené stojace vlny a nebadateľné prúdenie. Na hodnotenom úseku bolo v toku 20 kusov dreva.

Variácia šírky hodnoteného úseku je od 3 m do 7 m. Maximálna hĺbka hodnotených úsekov je do 0,80 m. Zatienie úsekov sa pohybovalo od 40 % do 90 %.

Aktuálny prietok v čase prieskumu bol  $Q = 0,642 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Hodnota dlhodobého prietoku  $Q_a$  za reprezentatívne obdobie 1961-2000 je v danom profile  $Q_a = 0,322 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

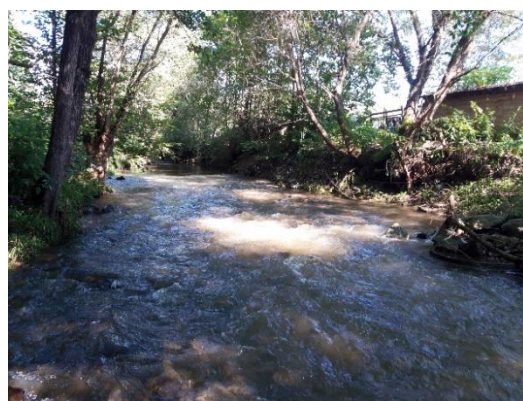
Výsledná trieda hydromorfologickej kvality lokality Turiec - Turček, nad je **1** – čiže tok je na hodnotenom úseku **takmer prirodzený**.



Milošovský potok – prvý hodnotiaci úsek



Milošovský potok – zatieneie úseku



#### **4.1.43. Roňava -2 – Voderady**

**NEC:** V669010D    **rkm** 1,4    **VÚ:** SKV0028

**Dĺžka hodnoteného úseku:** 200 m

**Typ:** P1M    **Mapa:** 45-11

**Hydrologické číslo:** 4-21-16-042

Tok bol v čase prieskumu suchý.

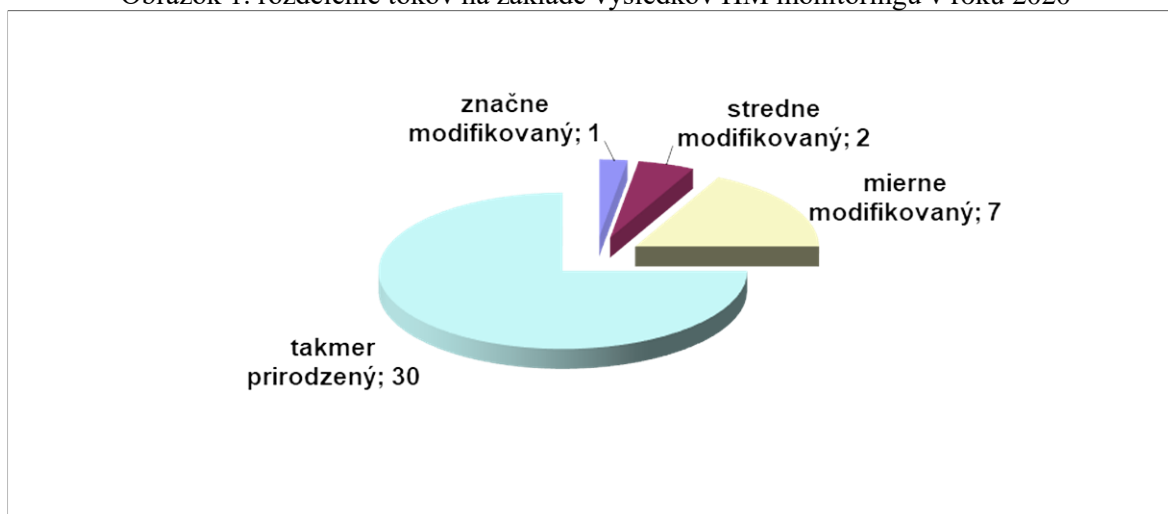
Suché koryto pod obcou



## 4.2. Vyhodnotenie hydromorfologického prieskumu na monitorovacích miestach

Na hodnotených 43 monitorovacích miestach boli výsledky hydromorfologického monitoringu rôzne. Výrazne prevažovala prvá trieda (30 monitorovacích miest) označujúca tok a lokalitu za **takmer prirodzenú**. Sedem lokalít bolo vyhodnotených ako **mierne modifikované**, čiže spadli do druhej triedy hydromorfologickej kvality, dve lokality boli stredne modifikované a jedna lokalita na Dunaji patrí do štvrtej triedy hydromorfologickej kvality, čiže tok je **značne modifikovaný**. Rozdelenie výsledkov je znázornené aj na obrázku 1 a výsledné triedy hydromorfologickej kvality vodných tokov sú uvedené v tabuľke 9.

Obrázok 1. rozdelenie tokov na základe výsledkov HM monitoringu v roku 2020



Tabuľka 9. Výsledky hydromorfologického monitoringu

NEC	Tok	Monitorovacie miesto	Rkm	VÚ	Typ	Skóre
A011000D	Ida	Hýľov	41,3	SKA0004	K3M	2
A002020O	Zlatná	Medzev, nad OO VVS	2,9	SKA0011	K3M	1
B651000O	Roňava-1	Slivník	27,4	SKB0021	K2M	2
B643010O	Malá Krčava	Tarcaly	10,5	SKB0050	P1M	2
B458000O	Kožiansky potok	Kučín	1,4	SKB0061	K2M	1
B315000O	Visľavka	Vyškovce	1,0	SKB0086	K2M	3
B137000O	Zbojský potok	nad Novou Sedlicou	14,0	SKB0162	K3M	1
B080000O	Pčolinka	Parihuzovce	16,3	SKB0168	K3M	1
D004002D	Vydrica	Železná studnička nad, II. Lom nad	10,0	SKD0005	K2M	1
D002051D	Dunaj	nad BA	1869,0	SKD0016	D1(P1V)	3
D085012D	Dunaj	Szob	1708,2	SKD0018	D2(P1V)	4
H344000O	Olšava	Boliarov - Nižný mlyn	31,4	SKH0021	K2M	1
H050000O	Lodina	Domaňovce	8,4	SKH0100	K2M	1
H102020O	Tichá Voda	Zahájnica	1,2	SKH0152	K3M	1
I067010D	Krivánsky potok	Podkriváň pod	30,6	SKI0008	K2M	1
I240010D	Štiavnica-2	Horáreň Tepličky	36,3	SKI0028	K2M	1
I186000D	Veľký potok	Dolinka nad	5,0	SKI0044	K2M	1
I245500O	Klastavský potok	Počúvadlo, pod jazerom	21,6	SKI0078	K3M	1
I216010D	Rieka-7	Litava nad	1,6	SKI0100	K3M	1
I167010D	Čahovský potok	Nenince	0,5	SKI0110	K2M	1
I003500D	Smolná	ústie do VN Málnica	0,5	SKI0128	K4M	1

*Hydromorfologický prieskum monitorovacích miest kvality povrchových vôd*

NEC	Tok	Monitorovacie miesto	Rkm	VÚ	Typ	Skóre
M108001P	Malina	nad VN Kuchyňa	42,0	SKM0012	K2M	1
N563500D	Drevenica	Kostoľany pod Tríbečom pod	16,8	SKN0058	K2M	suché
N422000D	Drahožica	Pažiť, nad	1,4	SKN0069	K2M	2
N498000D	Bojnianka	Bojná nad	15,3	SKN0083	K2M	1
N388500D	Kravská	Cestný most Nitrianske Pravno - Malinová	2,8	SKN0105	K2M	1
N599020D	Chrenovka	Bánov	8,0	SKN0141	P1M	1
C017000O	Lipník-2	Červený Kláštor nad	2,7	SKP0021	K3M	1
P028000O	Červený potok-1	pod Mlynicou	1,6	SKP0070	K3M	1
P010000O	Haganský potok	Štôla nad	9,6	SKP0073	K4M	1
R006010D	Hron	Zlatno	269,8	SKR0001	K4M	1
R116010D	Slatina	VN Hriňová nad	50,9	SKR0008	K3M	1
R205010D	Teplá	Lehôtka pod Brehmi nad	2,9	SKR0035	K2M	1
R302030D	Vrbovec	Veľká Dvor - Mikula	3,6	SKR0046	P1M	2
R127020D	Kocanský potok	Pstruša nad	1,3	SKR0115	K2M	1
R156010D	Bieň	Zvolen, Koliba Stráže nad	2,9	SKR0117	K2M	1
R324030D	Blatniansky potok	ústie, Biňa pod	0,5	SKR0150	P1M	1
R246000D	Malokozmálovský potok	Nový Tekov nad	2,0	SKR0164	K2M	2
S144010D	Klenovská Rimava	VN Klenovec nad	10,8	SKS0023	K3M	1
W608500O	Blatina	Pezinok nad	7,3	SKV0091	K2M	2
V306000D	Chocholnica	Melčice	6,5	SKV0178	K2M	stojatá voda
V162010D	Milošovský potok	Milošová	2,0	SKV0246	K3M	1
V669010D	Roňava-2	Voderady	3,5	SKW0028	P1M	suché



## **5. Odporúčania a závery**

Lokality s navrhnutým hydromorfologickým monitoringom v roku 2020 sa nachádzali na prirodzených tokoch a výsledné triedy boli tomu zodpovedajúce.

Všetky tieto lokality sa monitorovali a vyhodnotili postupmi a spôsobmi uvedenými v metodike pre mapovanie hydromorfologických prvkov kvality pre prirodzené vodné toky (Šporka, 2007).

Aktuálne prebieha na európskej úrovni revízia normy EN 14614:2020 Kvalita vody. Návod na hodnotenie hydromorfologických vlastností tokov. Po jej revidovaní a vydaní novej verzie sa v budúcnosti zanalyzuje vplyv tejto revízie na metodiku monitorovania a hodnotenia hydromorfologických vlastností tokov SR.

Výsledky monitoringu boli poskytnuté v priebehu roka tabuľkovou formou pre hodnotenie ekologického stavu, kde hydromorfologické prvky kvality sú podpornými k biologickým prvkom kvality.

## **6. Literatúra**

- BARTÍK, I, HAVIAR, M. a kol (2011): Katalóg typov povrchových vôd SR: referenčné lokality KAREL, textová časť. Bratislava
- EC, 2000: Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October establishing a framework for Community action in the field of water policy.
- ŠPORKA, F., MAKOVINSKÁ, J., HLÚBKOVÁ, D., TÓTHOVÁ, L., MUŽÍK, V., MAGULOVÁ, R., KUČÁROVÁ, K., PEKÁROVÁ, P., MRAFKOVÁ, L. 2007: Metodika pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd. VÚVH, SHMÚ, UH SAV, ÚZ SAV, SAŽP, Bratislava.

### **Normy, zákony, vyhlášky:**

- EN 14614:2004 Kvalita vody. Návod na hodnotenie hydromorfologických vlastností tokov
- EN 15843:2010 Kvalita vody. Návod na určovanie stupňa modifikácie hydromorfológie tokov
- Vyhláška 418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky 14. októbra 2010

### **Atlasy, mapy, mapové diela:**

- Atlas Krajiny Slovenskej republiky, MŽP, Bratislava a Esprit, Banská Štiavnica, 2002; ISBN 80-88833-27-2
- Vodohospodárske mapy mierky 1:50 000. 3.vydanie.