

**LIMITNÉ HODNOTY PRE URČENIE EKOLOGICKÉHO STAVU PRE JEDNOTLIVÉ TYPY VODNÝCH ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD  
A SPÔSOB ICH HODNOTENIA**

**Časť A**

**LIMITNÉ HODNOTY PRE URČENIE EKOLOGICKÉHO STAVU PRE JEDNOTLIVÉ TYPY VODNÝCH ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD**

**TABUĽKA 12. 1.1. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE TYPY P1M, P2M A K2M**

TYP Trieda	P1M					P2M					K2M				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2
Sapróbny index <sup>2)</sup>	<1,70	<2,15	<2,60	<3,05	≥3,05	<1,58	<2,06	<2,54	<3,02	≥3,02	<1,58	<2,06	<2,54	<3,02	≥3,02
Oligo taxa (%) <sup>3)</sup>	>25,40	>19,30	>13,10	>7,00	≤7,00	>34,20	>25,90	>17,50	>9,20	≤9,20	>34,20	>25,90	>17,50	>9,20	≤9,20
BMWP skóre <sup>4)</sup>	>57,50	>43,90	>30,20	>16,60	≤16,60	>116,00	>86,90	>58,20	>29,50	≤29,50	>116,00	>86,90	>58,20	>29,50	≤29,50
Rhithron Type index <sup>5)</sup>	>6,20	>4,90	>3,60	>2,30	≤2,30	>12,60	>9,70	>6,80	>3,90	≤3,90	>12,60	>9,70	>6,80	>3,90	≤3,90
Biocoenotic Region index <sup>6)</sup>	<4,70	<5,90	<7,00	<8,20	≥8,20	<4,40	<5,60	<6,90	<8,10	≥8,10	<4,40	<5,60	<6,90	<8,10	≥8,10
Rheoindex <sup>7)</sup>	>0,73	>0,55	>0,36	>0,18	≤0,18	>0,87	>0,65	>0,44	>0,22	≤0,22	>0,87	>0,65	>0,44	>0,22	≤0,22
Akal+Lital+Psamal (%) <sup>8)</sup>	>43,60	>35,20	>26,90	>18,50	≤18,50	>61,40	>48,40	>35,30	>22,20	≤22,20	>61,40	>48,40	>35,30	>22,20	≤22,20
EPT taxa <sup>9)</sup>	>5	>4	>2	>1	≤1	>16	>12	>8	>4	≤4	>16	>12	>8	>4	≤4

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>2)</sup> Saprobny index podľa Zelinku & Marvana.

<sup>3)</sup> Oligo taxa je zastúpenie oligosaprobnych taxónov.

<sup>4)</sup> Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie.

<sup>5)</sup> Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov.

<sup>6)</sup> Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál.

<sup>7)</sup> Rheoindex udáva pomer taxónov preferujúcich rýchlo tečúce toky k taxónom preferujúcim pomaly tečúce a stojaté toky.

<sup>8)</sup> Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál.

<sup>9)</sup> EPT taxa je počet taxónov podeniiek (Ephemeroptera), pošvatiek Plecoptera a potočnikov Trichoptera.

**TABUĽKA 12.1.2. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE TYPY K3M a K4M**

TYP Trieda	K3M					K4M				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2
Saprôbny index <sup>2)</sup>	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	≥3,00	<1,40	<1,91	<2,44	<2,97	≥2,97
Oligo taxa (%) <sup>3)</sup>	>38,00	>28,70	>19,40	>10,10	≤10,10	>34,00	>25,70	>17,40	>9,10	≤9,10
BMWP skóre <sup>4)</sup>	>128,00	>96,80	>65,50	>34,30	≤34,30	>98,00	>75,00	>51,00	>27,00	≤27,00
Rhithron Type index <sup>5)</sup>	>13,70	>10,50	>7,40	>4,20	≤4,20	>12,70	>9,80	>6,80	>3,90	≤3,90
Biocoenotic Region index <sup>6)</sup>	<4,10	<5,40	<6,60	<7,90	≥7,90	<4,00	<5,30	<6,70	<8,00	≥8,00
Rheoindex <sup>7)</sup>	>0,93	>0,69	>0,46	>0,23	≤0,23	>0,95	>0,70	>0,48	>0,24	≤0,24
Akal+Lital+Psamal (%) <sup>8)</sup>	>72,10	>56,40	>40,60	>24,90	24,90	>75,00	>58,60	>42,10	>26,60	≤26,60
EPT taxa <sup>9)</sup>	>19	>14	>10	>5	≤5	>15	>11	>8	>4	≤4

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>2)</sup> Saprobny index podľa Zelinku & Marvana.

<sup>3)</sup> Oligo taxa je zastúpenie oligosaprobnych taxónov.

<sup>4)</sup> Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie.

<sup>5)</sup> Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov.

<sup>6)</sup> Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál.

<sup>7)</sup> Rheoindex udáva pomer taxónov preferujúcich rýchlo tečúce toky k taxómom preferujúcim pomaly tečúce a stojaté toky.

<sup>8)</sup> Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, lital a psamál.

<sup>9)</sup> EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera).

**TABUĽKA 12.1.3. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE TYPY P1S, K2S a K3S**

TYP Trieda	P1S					K2S					K3S				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2
Saprôbny index <sup>2)</sup>	<2,33	<2,60	<2,90	<3,20	≥3,20	<1,70	<2,20	<2,60	<3,10	≥3,10	<1,50	<2,00	<2,50	<3,00	≥3,00
Oligo taxa (%) <sup>3)</sup>	>30,50	>23,00	>15,40	>7,90	≤7,90	>36,80	>27,70	>18,60	>9,50	≤9,50	>41,90	>31,50	>21,10	>10,70	≤10,70
BMWP skóre <sup>4)</sup>	>107,00	>81,00	>55,00	>29,00	≤29,00	>121,00	>92,00	>62,00	>33,00	≤33,00	>139,00	>105,00	>71,00	>37,00	≤37,00
Metaritrál (%) <sup>10)</sup>	>22,50	>16,90	>11,20	>5,60	≤5,60	>28,50	>21,40	>14,20	>7,10	≤7,10	>37,50	>28,10	>18,80	>9,40	9,40
Rhithron Type index <sup>5)</sup>	>7,50	>5,80	>4,00	>2,30	≤2,30	>13,30	>10,10	>6,90	>3,70	≤3,70	>15,80	>12,00	>8,10	>4,30	≤4,30
Biocoenotic Region index <sup>6)</sup>	<5,30	<5,90	<6,40	<6,90	≥6,90	<4,40	<5,10	<5,90	<6,70	≥6,70	<3,90	<4,80	<5,70	<6,60	≥6,60
Akal+Lital+Psamal (%) <sup>8)</sup>	>76,70	>60,50	>44,40	>28,20	≤28,20	>80,50	>63,40	>46,20	>29,10	≤29,10	>87,50	>68,60	>49,8	>30,90	≤30,90

TYP Trieda	P1S					K2S					K3S				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Margalefov index diverzity	>6,00	>4,60	>3,10	>1,70	≤1,70	>6,20	>4,70	>3,30	>1,80	≤1,80	>6,50	>5,00	>3,40	>1,90	≤1,90
Zberače/zhrňáče (%) <sup>11)</sup>	<30	<47,1	<64,3	<81,4	≥81,4	<23,3	<42,1	<60,9	<79,7	≥79,7	<16,3	<36,9	<57,4	<78	≥78
EPT taxa <sup>9)</sup>	>16	>12	>8	>4	≤4	>20	>15	>10	>5	≤5	>24	>18	>12	>6	≤6
Počet čeladi	>23	>18	>12	>7	≤7	>26	>20	>14	>8	≤8	>28	>22	>15	>9	≤9

Poznámky:

- <sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.
- <sup>2)</sup> Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana.
- <sup>3)</sup> Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov.
- <sup>4)</sup> Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie.
- <sup>5)</sup> Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov.
- <sup>6)</sup> Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál.
- <sup>8)</sup> Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál.
- <sup>9)</sup> EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera).
- <sup>10)</sup> Metarhithron udáva percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich metaritrál.
- <sup>11)</sup> Zberače/zhrňáče – percentuálne zastúpenie taxónov potravnnej skupiny zberačov-zhrňáčov.

**TABUĽKA 12.1.4 BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE TYPY P1V, P2V a K3V**

TYP Trieda	M1 (P1V), V3(P1V), R2(P1V), II(P1V), B1(P1V)					V2 (P2V), H2(P2V), R1(P2V), H1(P2V)					V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V)				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2
Sapróbny index <sup>2)</sup>	<2,30	<2,60	<2,90	<3,20	≥3,20	<2,10	<2,45	<2,80	<3,15	≥3,15	<1,70	<2,15	<2,60	<3,05	≥3,05
Oligo taxa (%) <sup>3)</sup>	>17,70	>13,30	>8,80	>4,40	≤4,40	>26,10	>19,60	>13,00	>6,50	≤6,50	>41,00	>30,80	>20,50	>10,30	≤10,30
BMWP skóre <sup>4)</sup>	>57,40	>43,30	>29,20	>15,10	≤15,10	>95,60	>72,00	>48,30	>24,70	≤24,70	>129,00	>97,00	>65,00	>33,00	≤33,00
Metaritrál (%) <sup>10)</sup>	>18,90	>14,20	>9,40	>4,70	≤4,70	>31,40	>23,60	>15,70	>7,90	≤7,90	>43,90	>32,90	>22,00	>11,00	≤11,00
Rhithron Type index <sup>5)</sup>	>5,80	>4,40	>2,90	>1,50	≤1,50	>9,10	>6,80	>4,60	>2,30	≤2,30	>14,20	>10,70	>7,10	>3,60	≤3,60
Biocoenotic Region index <sup>6)</sup>	<5,40	<6,20	<6,90	<7,70	≥7,70	<4,50	<5,50	<6,40	<7,40	≥7,40	<3,20	<4,50	<5,80	<7,10	≥7,10
Akal+Lital+Psamal (%) <sup>8)</sup>	>54,00	>40,50	>27,00	>13,50	≤13,50	>62,30	>46,70	>31,20	>15,60	≤15,60	>69,20	>51,90	>34,60	>17,30	≤17,30
EPT taxa <sup>9)</sup>	>12	>9	>6	>3	≤3	>16	>12	>8	>4	≤4	>26	>20	>13	>7	≤7

Poznámky:

- <sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.
- <sup>2)</sup> Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana.
- <sup>3)</sup> Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov.
- <sup>4)</sup> Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie.
- <sup>5)</sup> Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov.
- <sup>6)</sup> Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál.

<sup>8)</sup> Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál.

<sup>9)</sup> EPT taxa je počet taxónov poďeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera).

<sup>10)</sup> Metarhithral udáva percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich metarhithral.

**TABUĽKA 12.1.5 BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE VYBRANÉ TYPY P1V**

TYP Trieda	D1 (P1V), D2(P1V)				
	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	>0,6	>0,4	>0,2	≤0,2
Sapróbny index <sup>2)</sup>	<2,30	<2,60	<2,90	<3,20	≥3,20
Oligo taxa (% <sup>3)</sup> )	>17,70	>13,30	>8,80	>4,40	≤4,40
BMWP skóre <sup>4)</sup>	>57,40	>43,30	>29,20	>15,10	≤15,10
Rhithron Type index <sup>5)</sup>	>5,80	>4,40	>2,90	>1,50	≤1,50
Biocoenotic Region index <sup>6)</sup>	<5,40	<6,20	<6,90	<7,70	≥7,70
Akal+Lital+Psamal (% <sup>8)</sup> )	>54,00	>40,50	>27,00	>13,50	≤13,50

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>2)</sup> Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana.

<sup>3)</sup> Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov.

<sup>4)</sup> Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie.

<sup>5)</sup> Rhithron Type index odráža zastúpenie rithralových taxónov.

<sup>6)</sup> Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál.

<sup>8)</sup> Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál.

**TABUĽKA 12.2. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – FYTOPLANKTÓN**

TYP Trieda	D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), II(P1V), B1(P1V)				
	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,8	0,6	0,4	0,2	≤0,2
Zastúpenie siníc/cyanobaktérií - Cyanophyta (%)	<2,5 <sup>12)</sup>	<5 <sup>12)</sup>	<10,00	<20,00	≥20,00
Zastúpenie rias – Chromothyta (%)	<100	<66	<50	<35	<15
Zastúpenie rias – Chlorophyta (%)	<30	<40	<45	<50	≥50
Zastúpenie rias – Euglenophyta (%)	<2	<5	<10	<15	≥15
Abundancia (počet buniek v 1 ml)	<2 000	<5 000	<15 000	<25 000	≥25 000
Biomasa - chlorofyl-a (µg.l <sup>-1</sup> )	<15	<30	<50	<75	≥75

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>12)</sup> Bez dominancie siníc/cyanobaktérií rodu *Microcystis*.

**TABUĽKA 12.3. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – MAKROFYTY**

TYP Trieda	P1M					P1S, D1(P1V), D2(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V)				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,6	>0,4	>0,2	>0,1	≤0,1	>0,6	>0,4	>0,2	>0,1	≤0,1
Referenčný index	>0,8	>0,4	>0,2	>0,1	≤0,1	>0,8	>0,4	>0,2	>0,1	≤0,1
Shanonov – Weaverov index diverzity	>2,4	1,6	0,8	0,4	≤0,4	>2,4	>1,6	>0,8	>0,4	≤0,4
IBMR index <sup>13)</sup>	>12	>8	>4	>2	≤2	>12	>8	>4	>2	≤2
Skóre taxónov	>30	>20	>10	>5	≤5	>20	>14	>7	>3	≤3

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>13)</sup> IBMR index je trofický index pre makrofyty.

**TABUĽKA 12.4. 1. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – FYTOBENTOS PRE TYPY P1S, P1M, D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V), P2M, K2M, K2S, V2(K2V), H2(K2V), H1(K2V) a R1(K2V)**

TYP Trieda	P1S, P1M, D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V)					P2M, K2M, K2S, V2(K2V), H2(K2V), H1(K2V), R1(K2V)				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3
CEE index <sup>14)</sup>	>12,4	>10,1	>7,8	>5,5	≤5,5	>13,4	>10,9	>8,3	>5,8	≤5,8
EPI-D index <sup>15)</sup>	>12,4	>10,1	>7,8	>5,5	≤5,5	>13,6	>11,0	>8,4	>5,8	≤5,8
IPS index <sup>16)</sup>	>14,7	>11,9	>9,0	>6,1	≤6,1	>15,7	>12,6	>9,5	>6,4	≤6,4
Prítomnosť vláknitých baktérií (stupeň hojnosti)	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>14)</sup> CEE index odráža reakciu rozsievok na celkové znečistenie (Descy & Coste, 1991).

<sup>15)</sup> EPI-D index detekuje eutrofizačné procesy v tokoch (Dell'Uomo et al., 1999).

<sup>16)</sup> IPS index odráža celkové znečistenie vody (Coste in Cemagref, 1982).

**TABUĽKA 12.4.2. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – FYTOBENTOS PRE TYPY K3M, K3S, V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V) a K4M**

TYP Trieda	K3M, K3S, V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V)					K4M				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK <sup>1)</sup>	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3
CEE index <sup>14)</sup>	>15,1	>12,2	>9,2	>6,2	≤6,2	>17,5	>14,0	>10,4	>6,8	≤6,8
EPI-D index <sup>15)</sup>	>15,5	>12,5	>9,4	>6,3	≤6,3	>16,5	>13,2	>9,9	>6,5	≤6,5
IPS index <sup>16)</sup>	>17,8	>14,2	>10,5	>6,9	≤6,9	>18,6	>14,8	>10,9	>7,1	≤7,1
Přítomnosť vláknitých baktérií (stupeň hojnosti)	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Poznámky:

<sup>1)</sup> PEK je pomer ekologickej kvality.

<sup>14)</sup> CEE index odráža reakciu rozsievok na celkové znečistenie (Descy & Coste, 1991).

<sup>15)</sup> EPI-D index detekuje eutrofizačné procesy v tokoch (Dell'Uomo et al., 1999).

<sup>16)</sup> IPS index odráža celkové znečistenie vody (Coste in Cemagref, 1982).

**TABUĽKA 12.5.1. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY P1M, P2M, K2M a K3M**

TYP Trieda	P1M			P2M			K2M			K3M		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<25	<27	≥27	<24	<26	≥26	<24	<26	≥26	<18	<21,5	≥21,5
Vodivosť/ [mS/m]	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70
pH/ [-]	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0
Alkalita/ [mmol/l]	<5	<7	≥7	<4	<6	≥6	<4	<6	≥6	<3,5	<5,5	≥5,5
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>7	>6	≤6	>7,5	>6,5	≤6,5	>7,5	>6,5	≤6,5	>8	>7	≤7
BSK 5/ [mg/l]	<4	<6	≥6	<4	<6	≥6	<4	<6	≥6	<2,5	<4,5	≥4,5
CHSKCr/ [mg/l]	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25	<17	<27	≥27	<10	<20	≥20
N-NH <sub>4</sub> / [mg/l]	<0,5	<1	≥1	<0,3	<0,8	≥0,8	<0,5	<1	≥1	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO <sub>3</sub> / [mg/l]	<2,5	<5	≥5	<2,5	<5	≥5	<1,5	<4	≥4	<1,5	<4	≥4
Celkový dusík/ [mg/l]	<4,5	<7,5	≥7,5	<3,5	<6,5	≥6,5	<6	<9	≥9	<2	<5	≥5
P-PO <sub>4</sub> / [mg/l]	<0,20	<0,35	≥0,35	<0,050	<0,2	≥0,2	<0,05	<0,2	≥0,2	<0,03	<0,18	≥0,18
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,25	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,1	<0,3	≥0,3

TABUĽKA 12.5.2. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY K4M, P1S, K2S a K3S

TYP Trieda	K4M			P1S			K2S			K3S		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<16	<18	≥18	<24	<26	≥26	<22	<24	≥24	<19	<21,5	≥21,5
Vodivosť/ [mS/m]	<30	<50	≥50	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<30	<50	≥50
pH/ [-]	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0
Alkalita/ [mmol/l]	<2,5	<4	≥4	<5	<7	≥7	<3,5	<5,5	≥5,5	<2	<4	≥4
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>9	>8	≤8	>7	>6	≤6	>7,5	>6,5	≤6,5	>8,5	>7,5	≤7,5
BSK 5/ [mg/l]	<2	<4	≥4	<4	<6	≥6	<3	<5	≥5	<2,5	<4,5	≥4,5
CHSKCr/ [mg/l]	<10	<20	≥20	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25
N-NH <sub>4</sub> / [mg/l]	<0,1	<0,6	≥0,6	<0,5	<1	≥1	<0,3	<0,8	≥0,8	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO <sub>3</sub> / [mg/l]	<1,2	<3,7	≥3,7	<2	<4,5	≥4,5	<2	<4,5	≥4,5	<1,2	<3,7	≥3,7
Celkový dusík/ [mg/l]	<1,5	<4,5	≥4,5	<4,5	<7,5	≥7,5	<3	<6	≥6	<2	<5	≥5
P-PO <sub>4</sub> / [mg/l]	<0,03	<0,18	≥0,18	<0,20	<0,35	≥0,35	<0,05	<0,2	≥0,2	<0,03	<0,18	≥0,18
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,05	<0,25	≥0,25	<0,25	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,1	<0,3	≥0,3

**TABUĽKA 12.5.3. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V) a V3(P1V)**

TYP Trieda	D1(P1V)			D2(P1V)			M1(P1V)			V3(P1V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<21	<23	≥23	<23	<25	≥25	<24	<26	≥26	<23	<25	≥25
Vodivosť/ [mS/m]	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70
pH/ [-]	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0
Alkalita/ [mmol/l]	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>8	>7	≤7	>8	>7	≤7	>7,5	>6,5	≤6,5	>7,5	>6,5	≤6,5
BSK 5/ [mg/l]	<3	<5	≥5	<3	<5	≥5	<4	<6	≥6	<3	<5	≥5
CHSKCr/ [mg/l]	<10	<20	≥20	<10	<20	≥20	<17	<27	≥27	<15	<25	≥25
N-NH4/ [mg/l]	<0,2	<0,7	≥0,7	<0,2	<0,7	≥0,7	<0,5	<1	≥1	<0,3	<0,8	≥0,8
N-NO3/ [mg/l]	<2	<4,5	≥4,5	<2	<4,5	≥4,5	<2,5	<5	≥5	<2	<4,5	≥4,5
Celkový dusík/ [mg/l]	<2,5	<5,5	≥5,5	<2,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<6,5	≥6,5	<2,5	<5,5	≥5,5
P-PO4/ [mg/l]	<0,05	<0,2	≥0,2	<0,05	<0,2	≥0,2	<0,1	<0,25	≥0,25	<0,1	<0,25	≥0,25
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,1	<0,3	≥0,3	<0,1	<0,3	≥0,3	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4

**TABUĽKA 12.5.4. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V) a V2(K2V)**

TYP Trieda	R2(P1V)			I1(P1V)			B1(P1V)			V2(K2V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<24	<26	≥26	<24	<26	≥26	<25	<27	≥27	<22	<24	≥24
Vodivosť/ [mS/m]	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70

TYP Trieda	R2(P1V)			I1(P1V)			B1(P1V)			V2(K2V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
pH/ [-]	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0
Alkalita/ [mmol/l]	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>7,5	>6,5	≤6,5	>7,5	>6,5	≤6,5	>7	>6	≤6	>8	>7	≤7
BSK 5/ [mg/l]	<3	<5	≥5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5	<3,5	<5,5	≥5,5
CHSKCr/ [mg/l]	<15	<25	≥25	<17	<27	≥27	<17	<27	≥27	<15	<25	≥25
N-NH4/ [mg/l]	<0,3	<0,8	≥0,8	<0,5	<1	≥1	<0,3	<0,8	≥0,8	<0,3	<0,8	≥0,8
N-NO3/ [mg/l]	<2	<4,5	≥4,5	<2	<4,5	≥4,5	<1,5	<4	≥4	<1,5	<4	≥4
Celkový dusík/ [mg/l]	<3	<6	≥6	<3,5	<6,5	≥6,5	<2	<5	≥5	<2,5	<5,5	≥5,5
P-PO4/ [mg/l]	<0,1	<0,25	≥0,25	<0,10	<0,25	≥0,25	<0,05	<0,2	≥0,2	<0,05	<0,2	≥0,2
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,1	<0,3	≥0,3	<0,1	<0,3	≥0,3

**TABUĽKA 12.5.5. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY H2(K2V), R1(K2V), H1(K2V), V1(K3V)**

TYP Trieda	H2(K2V)			R1(K2V)			H1(K2V)			V1(K3V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<21	<23	≥23	<21	<23	≥23	<20	<22	≥22	<18	<21,5	≥21,5
Vodivosť/ [mS/m]	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70	<30	<50	≥50
pH/ [-]	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,0; 8,5)	(6,0; 7,0> alebo <8,5; 9)	≤ 6,0 alebo ≥ 9,0	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0

TYP Trieda	H2(K2V)			R1(K2V)			H1(K2V)			V1(K3V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Alkalita/ [mmol/l]	<3,5	<5,5	≥5,5	<2,5	<4,5	≥4,5	<5	<7	≥7	<3	<5	≥5
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>8	>7	≤7	>8	>7	≤7	>8	>7	≤7	>8,5	>7,5	≤7,5
BSK 5/ [mg/l]	<3,5	<5,5	≥5,5	<4	<6	≥6	<3,5	<5,5	≥5,5	<2,5	<4,5	≥4,5
CHSKCr/ [mg/l]	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25	<15	<25	≥25
N-NH4/ [mg/l]	<0,4	<0,9	≥0,9	<0,4	<0,9	≥0,9	<0,4	<0,9	≥0,9	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO3/ [mg/l]	<2,5	<5	≥5	<1,5	<4	≥4	<2,5	<5	≥5	<1,2	<3,7	≥3,7
Celkový dusík/ [mg/l]	<3	<6	≥6	<3	<6	≥6	<3	<6	≥6	<2	<5	≥5
P-PO4/ [mg/l]	<0,15	<0,3	≥0,3	<0,1	<0,25	≥0,25	<0,1	<0,25	≥0,25	<0,03	<0,18	≥0,18
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,05	<0,25	≥0,25

TABUĽKA 12.5.6. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY P1(K3V) A P2(K3V)

TYP Trieda	P1(K3V)			P2(K3V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
Teplota vody/ [°C]	<20	<21,5	≥21,5	<21	<23	≥23
Vodivosť/ [mS/m]	<40	<70	≥70	<40	<70	≥70

TYP Trieda	P1(K3V)			P2(K3V)		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
pH/ [-]	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0	(7,5; 8,5)	(6,5; 7,5> alebo <8,5; 9)	≤ 6,5 alebo ≥ 9,0
Alkalita/ [mmol/l]	<3,5	<5,5	≥5,5	<3	<5	≥5
Kyslík rozpustený/ [mg/l]	>8,5	>7,5	≤7,5	>8,5	>7,5	≤7,5
BSK 5/ [mg/l]	-	-	-	<2,5	<4,5	≥4,5
CHSKCr/ [mg/l]	<17	<27	≥27	<15	<25	≥25
N-NH4/ [mg/l]	<0,2	<0,7	≥0,7	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO3/ [mg/l]	<1,2	<3,7	≥3,7	<1,5	<4	≥4
Celkový dusík/ [mg/l]	<2	<5	≥5	<2	<5	≥5
P-PO4/ [mg/l]	-	-	-	<0,05	<0,2	≥0,2
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4

**TABUĽKA 12.6.1. SYNTETICKÉ A NESYNTETICKÉ ŠPECIFICKÉ LÁTKY RELEVANTNÉ PRE SLOVENSKO**

P. č.	CAS č.	Názov chemickej látky	ENK Ročný priemer [µg/l]	ENK Najvyššia prípustná koncentrácia [µg/l]
1	62-53-3	Anilín	1,5	16
2	7440-38-2	Arzén a jeho zlúčeniny	7,5 <sup>1)2)</sup>	neuplatňuje sa
3	98-10-2	Benzénsulfonamid	100	neuplatňuje sa
4	95-16-9	Benziazol	2	neuplatňuje sa
5	92-52-4	Bifenyl (fenylbenzén)	1	3,6**
6	80-05-7	Bisfenol A	10	460
7	1702-17-6	Clopyralid	70	300
8	13684-56-5	Desmedipham	1	15
9	84-74-2	Dibutylftalát	10	48
10	122-39-4	Difenylamín	1,6	31
11	26225-79-6	Ethofumesate	6,4	50
12	85-01-8	Fenantrén	0,38	2
13	50-00-0	Formaldehyd	5	50
14	1071-83-6	Glyfosát	15	neuplatňuje sa
15	7440-47-3	Chróm a jeho zlúčeniny	9 <sup>1)2)</sup>	neuplatňuje sa
16	74-90-8	Kyanidy	5	neuplatňuje sa
17	7440-50-8	Meď a jej zlúčeniny	1,1 (1. a 2. trieda) <sup>1)2)</sup> 4,8 (3. trieda) 8,8 (4. a 5. trieda)	neuplatňuje sa

Poznámky:

<sup>1)</sup>Triedy tvrdosti: trieda 1-<40 mg CaCO<sub>3</sub>.l<sup>-1</sup>, trieda 2-40 až <50 mg CaCO<sub>3</sub>.l<sup>-1</sup>, trieda 3-50 až <100 mg CaCO<sub>3</sub>.l<sup>-1</sup>, trieda 4-100 až <200 mg CaCO<sub>3</sub>.l<sup>-1</sup>, trieda 5- ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>.l<sup>-1</sup>.

<sup>2)</sup>K uvedeným odporúčaným hodnotám je potrebné pripočítať hodnoty požadovaných koncentrácií ťažkých kovov. Výsledné prepočítané hodnoty pre jednotlivé útvary povrchových vôd Slovenska sú uvedené v osobitnom predpise. <sup>o)</sup> Hodnoty sa vzťahujú na filtrované vzorky.

P. č.	CAS č.	Názov chemickej látky	ENK Ročný priemer [µg/l]	ENK Najvyššia prípustná koncentrácia [µg/l]
18	94-74-6	MCPA	1,6	15
19	128-37-0	4-metyl-2,6-di-terc butylfénol	1,4	17
20	1336-36-3	PCB a jeho kongenéry	0,01	neuplatňuje sa
21	40487-42-1	Pendimethalin	0,3	2
22	79-00-5	1,1,2-trichlóretán	300	neuplatňuje sa
23	108-88-3	Toluén	100	neuplatňuje sa
24	100-42-5	Vinylbenzén (styrene)	0,63	60
25	1330-20-7	Xylény (izoméry)	10	neuplatňuje sa
26	7440-66-6	Zinok a jeho zlúčeniny	7,8 (1.a 2 trieda) <sup>1)2)</sup> 35,1 (3.trieda) 52 (4. a 5.trieda)	neuplatňuje sa

Poznámky:

<sup>1)</sup>Triedy tvrdosti: trieda 1-<40 mg CaCO<sub>3</sub>·l<sup>-1</sup>, trieda 2-40 až <50 mg CaCO<sub>3</sub>·l<sup>-1</sup>, trieda 3-50 až <100 mg CaCO<sub>3</sub>·l<sup>-1</sup>, trieda 4-100 až <200 mg CaCO<sub>3</sub>·l<sup>-1</sup>, trieda 5- ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>·l<sup>-1</sup>

<sup>2)</sup>K uvedeným odporúčaným hodnotám je potrebné pripočítať hodnoty pozadových koncentrácií ťažkých kovov. Výsledné prepočítané hodnoty priemerných ročných koncentrácií pre jednotlivé útvary povrchových vôd Slovenska sú uvedené v osobitnom predpise.<sup>6)</sup>

**TABUĽKA 12.7.1. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP P1M**

P1M	Trieda	I	II	III
hydrologický režim	dynamika toku	Fr<0,3 riečne prúdenie	zmena Fr do 10 %	zmena Fr > 10 %
		žiadne	ovplyvnenie je 0-0,5 %	ovplyvnenie je 0,5-1 %
	rýchlosť toku pri Q355	£0,3 m.s-1	odchýlka 0-0,5 %	odchýlka 0,5-1 %
priechodnosť rieky	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
morfológické podmienky	usporiadanie riečného koryta	kľukatý tvar a prítomnosť všetkých dnových prvkov	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %

<b>P1M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	<15 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,5	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne stredná, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,5 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk, piesok, môže byť aj blato/bahno	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného prierečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry.	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzený tvar brehov	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	do 30 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.2. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP P2M**

<b>P2M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr<0,3 riečne prúdenie	zmena Fr do 10 %	zmena Fr > 10 %
	rýchlosť toku pri Q355	žiadne 0,1-0,5 m.s-1	ovplyvnenie je 0-0,5 % odchýlka 0-0,5 %	ovplyvnenie je 0,5-1 % odchýlka 0,5-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmami a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfologické podmienky</b>	usporiadanie riečného koryta	kľukatý, meandrujúce koryto, prítomnosť lavíc, ostrovov, plytčín	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %

<b>P2M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	2-8 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,8	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,4 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	kameň, štrk a piesok, môže sa vyskytnúť aj blato/bahno a rašelina	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	prirodzený pririečny les, alebo jednotlivých stromov a skalné brehové oblasti úzkych údolí, byliny	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzený tvar brehov	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	do 40 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.3. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP K2M**

<b>K2M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr>1 bystrinné prúdenie	zmena Fr do 10 %	zmena Fr > 10 %
	rýchlosť toku pri Q355	žiadne	ovplyvnenie je 0-0,5 %	ovplyvnenie je 0,5-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
	usporiadanie riečného koryta	kľukatý tvar a prítomnosť všetkých dnových prvkov	skrátenie útvaru je od 0 do 5 %	skrátenie útvaru je od 5 do 10 %

<b>K2M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	1-8 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 2	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,4 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	skalnaté podložie, balvany, kamene, štrk, piesok	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	prirodzený pririečny les, jednotlivé stromy, byliny, kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienenie úseku	do 40 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienenia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienenia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.4. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP K3M**

<b>K3M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr>1, bystrinné prúdenie	zmena Fr do 10 %	zmena Fr > 10 %
		neovplyvnený	ovplyvnenie je 0-0,5 %	ovplyvnenie je 0,5-1 %
	rýchlosť toku pri Q355	0,1-1,3 m.s-1	odchýlka 0-0,5 %	odchýlka 0,5-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfologické podmienky</b>	usporiadanie riečneho koryta	kľukaté a meandrujúce koryto, lavice, ostrovy, plytčiny, pereje	skrátene útvaru je od 0 do 5 %	skrátene útvaru je od 5 do 10 %
	priemerná šírka koryta	2-10 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %

K3M	Trieda	I	II	III
	premenlivosť šírky	premenlivosť šírky je vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenšej je viac ako 1,8	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne stredná, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,5 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	skalnaté podložie, balvany, kamene, štrk	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	prirodzeného pririečného lesa, alebo jednotlivých stromov a skalné brehovú oblasť úzkych údolí, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10%	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienenie na týchto úsekoch do 50 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.5. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP K4M**

K4M	Trieda	I	II	III
hydrologický režim	dynamika toku	Fr>1, bystrinné prúdenie	zmena Fr do 10 %	zmena Fr > 10 %
	rýchlosť toku pri Q355	neovplyvnené 0,1-1,5 m.s-1	ovplyvnenie je 0-0,5 % odchýlka 0-0,5 %	ovplyvnenie je 0,5-1 % odchýlka 0,5-1 %
priechodnosť rieky	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
morfológické podmienky	usporiadanie riečného koryta	kľukaté koryto, so všetkými dnovými prvkami	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %

<b>K4M</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	1-10 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky je vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenšej je viac ako 1,8	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,5 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	skalnaté podložie, balvany, kamene, štrk	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	prirodzeného pririekneho lesa, alebo jednotlivých stromov a skalné brehov oblasti úzkych údolí, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienie na týchto úsekoch do 50 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.6. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP P1S**

<b>P1S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr<1, riečne prúdenie	zmena Fr do 5 %	zmena Fr > 5 %
	rýchlosť toku pri Q355	0,1-0,6 m.s-1	odchýlka 0-0,3 %	odchýlka 0,3-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfológické podmienky</b>	usporiadanie riečného koryta	kľukaté a meandrujúce koryto s lavicami, plynčínami, perejami a skalami	skrátenie útvaru je od 0 do 5 %	skrátenie útvaru je od 5 do 10 %

<b>P1S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	5-12 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčným stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky je vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,6	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,5 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného prierečného lesa, alebo jednotlivých stromov a skalné brehové oblasti úzkych údolí, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %.	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienie na týchto úsekoch do 40 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.7. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP K2S**

<b>K2S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr<1, riečne prúdenie	zmena Fr do 5 %	zmena Fr > 5 %
		neovplyvnené	ovplyvnenie je 0-0,3 %	ovplyvnenie je 0,3-1 %
	rýchlosť toku pri Q355	0,2-1,0 m.s-1	odchýlka 0-0,3 %	odchýlka 0,3-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmami a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfologické podmienky</b>	usporiadanie riečného koryta	kľukaté koryto s lavicami, ostrovmi a stupňami/priehlbami	skrátenie útvaru je od 0 do 5 %	skrátenie útvaru je od 5 do 10 %

<b>K2S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	priemerná šírka koryta	5-15 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky je vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenšej je viac ako 2	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenšej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,8 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk, piesok, môže byť aj bahno/blato	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného pririečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienenie na týchto úsekoch do 20 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.8. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYP K3S**

<b>K3S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr<1, riečne prúdenie	zmena Fr do 5 %	zmena Fr > 5 %
	rýchlosť toku pri Q355	žiadne 0,2-1,0 m.s-1	ovplyvnenie je 0-0,3 % odchýlka 0-0,3 %	ovplyvnenie je 0,3-1 % odchýlka 0,3-1 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfológické podmienky</b>	usporiadanie riečného koryta	kľukaté koryto s lavicami a stupňami/priehlinami	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %
	priemerná šírka koryta	5-15 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %

<b>K3S</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky je vysoká až veľmi vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,8	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 0,8 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvan, kamene, štrk, piesok	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného prierečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienie na týchto úsekoch do 20 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 5 %	Percentuálna zmena zatienia je do 15 %

**TABUĽKA 12.7.9. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V) A B1(P1V)**

<b>D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V)</b>	<b>Trieda</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
<b>hydrologický režim</b>	dynamika toku	Fr<1, riečne prúdenie	zmena Fr do 5 %	zmena Fr > 5 %
		žiadne	ovplyvnenie je 0-0,1 %	ovplyvnenie je 0,1-0,8 %
	rýchlosť toku pri Q355	>0,8 m.s-1	odchýlka 0-0,1 %	odchýlka 0,1-0,8 %
<b>priechodnosť rieky</b>	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
<b>morfológické podmienky</b>	usporiadanie riečného koryta	kľukaté, meandrujúce koryto s lavicami a ostrovmi	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %

D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V)	Trieda	I	II	III
	priemerná šírka koryta	300 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky nízka. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,1	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 1m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk, piesok, blato/bahno	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného príriečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienie na týchto úsekoch do 2 % z vodnej plochy.	Percentuálna zmena zatienia je do 10 %	Percentuálna zmena zatienia je do 20 %

**TABUĽKA 12.7.10. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY V2(K2V), H2(K2V), R1(K2V) A H1(K2V)**

V2(K2V), H2(K2V), R1(K2V), H1(K2V)	Trieda	I	II	III
hydrologický režim	dynamika toku	$Fr < 1$ , riečne prúdenie	zmena $Fr$ do 5 %	zmena $Fr > 5$ %
	rýchlosť toku pri Q355	žiadne	ovplyvnenie je 0-0,1 %	ovplyvnenie je 0,1-0,8 %
priechodnosť rieky		>0,3 m.s-1	odchýlka 0-0,1 %	odchýlka 0,1-0,8 %
	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
morfologické podmienky	usporiadanie riečného koryta	kľukaté meandrujúce koryto s lavicami a ostrovmi	skrátenie útvaru je od 0 do 5 %	skrátenie útvaru je od 5 do 10 %

V2(K2V), H2(K2V), R1(K2V), H1(K2V)	Trieda	I	II	III
	priemerná šírka koryta	30-50 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky nízka. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,1	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 1 m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk, piesok, blato/bahno	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného príriečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnené, prirodzené	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatienie úseku	Zatienie na týchto úsekoch do 3 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatienia je do 10 %	Percentuálna zmena zatienia je do 20 %

**TABUĽKA 12.7.11. HYDROMORFOLOGICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY V1(K3V), P1(K3V) A P2(K3V)**

V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V)	Trieda	I	II	III
hydrologický režim	dynamika toku	Fr>1, bystrinné prúdenie	zmena Fr do 5 %	zmena Fr > 5 %
	rýchlosť toku pri Q355	žiadne	ovplyvnenie je 0-0,3 %	ovplyvnenie je 0,3-0,8 %
priechodnosť rieky		>0,4 m.s-1	odchýlka 0-0,3 %	odchýlka 0,3-0,8 %
	nenarušená migrácia organizmov	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,3 m	je umožnená nenarušená migrácia organizmov a transport sedimentov. Max. výška migračných bariér je do 0,5 m	bariéra môže byť vyššia než 0,5 m, ale musí byť umožnená migrácia organizmov technickými opatreniami
morfologické podmienky	usporiadanie riečného koryta	kľukaté meandrujúce koryto s lavicami, ostrovmi a stupňami/priehlbami	skrátene útvary je od 0 do 5 %	skrátene útvary je od 5 do 10 %

V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V)	Trieda	I	II	III
	priemerná šírka koryta	10-20 m	percentuálna odchýlka zmeny šírky od referenčného stavu je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny šírky je do 10 %
	premenlivosť šírky	Premenlivosť šírky vysoká. Pomer najväčšej šírky k najmenej je viac ako 1,6	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 5 %	Percentuálna odchýlka od pomeru najväčšej šírky k najmenej je do 10 %
	premenlivosť hĺbky	Variácia hĺbky je prevažne vysoká, maximálna hĺbka sa najčastejšie vyskytuje väčšia ako 1m	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 5 %	percentuálna odchýlka zmeny hĺbky je do 10 %
	substrátové podmienky	balvany, kamene, štrk	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 5 %	Percentuálna zmena pokrytia dna prirodzeným substrátom je max. 20 %
	štruktúra a podmienky príbrežnej zóny	Typický je výskyt prirodzeného príriečného lesa, alebo jednotlivých stromov, byliny, vysoké byliny a kry	Zmena príbrežnej zóny do 10 %	Zmena príbrežnej zóny do 20 %
	stav brehov	neopevnený, prirodzený	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 15 %	Zmena stavu brehov (opevnenia/tvaru) do 25 %
	zatieňenie úseku	Zatieňenie na týchto úsekoch do 5 % z vodnej plochy	Percentuálna zmena zatieňenia je do 10 %	Percentuálna zmena zatieňenia je do 20 %

## Časť B

### SPÔSOB HODNOTENIA EKOLOGICKÉHO STAVU ÚTVAROV POVRCHOVÝCH VÔD

1. Hodnotenie ekologického stavu zahŕňa hodnotenie biologických prvkov kvality, ktorými sú bentické bezstavovce, fytoplanktón, fyto-bentos a makrofyty, hydromorfologických prvkov kvality a chemických a fyzikálno-chemických prvkov kvality ako podporných prvkov pre biologické prvky kvality. Minimálne frekvencie meraní jednotlivých prvkov kvality sú uvedené v osobitnom predpise.<sup>6)</sup>
2. Hodnotenie biologických prvkov kvality odráža cez metriky (indexy) reakciu vodných organizmov na vplyvy (stresory) a zároveň vyjadruje aj druhovú diverzitu, abundanciu, resp. biomasu a citlivé druhy. Metriky (indexy) sú určené pre všetky hranice tried ekologického stavu. Najhoršie zatriedený biologický prvok určuje výslednú triedu kvality vodného útvaru.
3. Hodnotenie ekologického stavu vodného útvaru sa vzťahuje na reprezentatívne monitorovacie miesto. Kritériá a postup výberu reprezentatívneho monitorovacieho miesta sú uvedené v osobitnom predpise.<sup>6)</sup> Hodnotenie ekologického stavu vodných útvarov v reprezentatívnych monitorovacích miestach zabezpečuje objektívne posúdenie stavu vodného útvaru ako celku.
4. Fyzikálno-chemické prvky charakterizujú základné kvalitatívne parametre vodného prostredia. Chemické prvky sú syntetické a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko, zahŕňajú 26 látok, s ktorými sa na Slovensku nakladá vo významných množstvách.
5. Fyzikálno-chemické prvky sa hodnotia na základe charakteristickej hodnoty 90 percentilu, t.j. koncentrácie zodpovedajúcej percentám neprekročenia koncentrácie jednotlivých ukazovateľov kvality, pre rozpustený kyslík prekročenia. Ak výsledná trieda potvrdí ukazovateľ ako podporný prvok, na zatriedenie sa použije 90 percentil a hodnotenie najhoršieho ukazovateľa. Ak sa potvrdí, že výsledná trieda za fyzikálno-chemické prvky je najhoršia zo všetkých hodnotených prvkov kvality, je potrebné zachovať funkciu fyzikálno-chemického ukazovateľa ako podporného prvku a na hodnotenie sa použije nižší percentil 75 alebo až 50.
6. Hodnotenie syntetických a nesyntetických špecifických látok relevantných pre Slovensko je založené na posudzovaní súladu s príslušnými environmentálnymi normami kvality vyjadrenými ako ročný priemer (RP-ENK) a ako najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-ENK). Súlad s RP-ENK sa pre danú látku dosiahne, ak aritmetický priemer koncentrácií nameraných v rôznych časoch počas roka neprekročí jej hodnotu na žiadnom reprezentatívnom monitorovanom mieste v rámci vodného útvaru. Súlad s NPK-ENK sa pre danú látku dosiahne, ak 90 percentil nameraných koncentrácií tejto látky neprekročí jej hodnotu na žiadnom reprezentatívnom monitorovanom mieste v rámci vodného útvaru. Nesúlad s príslušnou environmentálnou normou kvality nastáva, ak je aritmetický priemer alebo 90 percentil nameraných koncentrácií vyšší ako hodnota príslušnej environmentálnej normy kvality.

7. Pri hodnotení obsahu nesyntetických špecifických látok relevantných pre Slovensko sa zohľadňujú požadované koncentrácie ťažkých kovov, ktoré sú na Slovensku odvodené pre každý vodný útvar a sú uvedené v prílohe č. 12 časti C.
8. Hodnotenie hydromorfologických prvkov kvality je založené na princípe, že najvyššia hydromorfologická kvalita sa dosiahne vtedy, keď sú hydromorfologické podmienky čo najbližšie k referenčnej situácii a keď je ich priestorová variabilita čo najväčšia. Jednotlivým hodnoteným parametrom sa priradí skóre od 1-5 (1 reprezentuje najlepší stav – prirodzený). Pre každú lokalitu sa vypočíta výsledné hydromorfologické skóre a priradí sa trieda hydromorfologickej kvality tokov.
9. Pri určení celkového ekologického stavu sa použije pravidlo „najhoršia hodnota zatrieduje“, ale až po ukončení overovacej procedúry pre fyzikálno-chemické prvky kvality.