

KLASIFIKAČNÉ SCHÉMY PRE BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY

TABUĽKA 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 ¹⁾	>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 ²⁾	<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 (%) ³⁾	>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 ⁴⁾	>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 ⁵⁾	>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 ⁶⁾	<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 ⁷⁾	>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 (%) ⁸⁾	>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 ⁹⁾	>5	>4	>2	>1	≤1	>16	>12	>8	>4	≤4	>16	>12	>8	>4	≤4

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeľadiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁷⁾ Rheoindex udáva pomer taxónov preferujúcich rýchlo tečúce toky k taxómom preferujúcim pomaly tečúce a stojaté toky

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

⁹⁾ EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek Plecoptera a potočníkov Trichoptera

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

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbných taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeľadiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁷⁾ Rheoindex udáva pomer taxónov preferujúcich rýchlo tečúce toky k taxónom preferujúcim pomaly tečúce a stojaté toky

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

⁹⁾ EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera)

TABUĽKA 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 ¹⁾	>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 ²⁾	<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 (%) ³⁾	>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 ⁴⁾	>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
Metaritral (%) ¹⁰⁾	>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 ⁵⁾	>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 ⁶⁾	<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 (%) ⁸⁾	>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
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/zhŕňače (%) ¹¹⁾	<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 ⁹⁾	>16	>12	>8	>4	≤4	>20	>15	>10	>5	≤5	>24	>18	>12	>6	≤6
Počet čeľadí	>23	>18	>12	>7	≤7	>26	>20	>14	>8	≤8	>28	>22	>15	>9	≤9

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeľadiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

⁹⁾ EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera)

¹⁰⁾ Metarhithral udáva percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich metaritrál

¹¹⁾ Zberače/zhŕňače - percentuálne zastúpenie taxónov potravnej skupiny zberačov-zhŕňačov

TABUĽKA 1.4 BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE TYPY P1V, P2V a K3V

TYP Trieda	M1 (P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(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 ¹⁾	>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 ²⁾	<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 (%) ³⁾	>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 ⁴⁾	>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
Metaritral (%) ¹⁰⁾	>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 ⁵⁾	>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 ⁶⁾	<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 (%) ⁸⁾	>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 ⁹⁾	>12	>9	>6	>3	≤3	>16	>12	>8	>4	≤4	>26	>20	>13	>7	≤7

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Sapróbny index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbnych taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeľadiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

⁹⁾ EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera)

¹⁰⁾ Metarhithral udáva percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich metaritrál

TABUĽKA 1.5 BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – BENTICKÉ BEZSTAVOVCE PRE VYBRANÉ TYPY P1V

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

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Sapróbný index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosapróbných taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čľaďiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie ritrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

TABUĽKA 2. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – FYTOPLANKTÓN

TYP	D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V), V3(P1V), R2(P1V), II(P1V), B1(P1V)				
Trieda	I	II	III	IV	V
PEK ¹⁾	>0,8	0,6	0,4	0,2	≤0,2
Zastúpenie siníc/cyanobaktérií - Cyanophyta (%)	<2,5 ¹²⁾	<5 ¹²⁾	<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)	<2000	<5000	<15000	<25000	≥25000
Biomasa - chlorofyl-a (µg.l ⁻¹)	<15	<30	<50	<75	≥75

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹²⁾ Bez dominancie siníc/cyanobaktérií rodu Microcystis

TABUĽKA 3. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY - MAKROFYTY

Typ	P1M					P1S, D1(P1V), D2(P1V), V3(P1V), R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V)				
Trieda	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK ¹⁾	>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 ¹³⁾	>12	>8	>4	>2	≤2	>12	>8	>4	>2	≤2
Skóre taxónov	>30	>20	>10	>5	≤5	>20	>14	>7	>3	≤3

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹³⁾ IBMR index je trofický index pre makrofyty

TABUĽKA 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	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)				
Trieda	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
PEK ¹⁾	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3	>0,9	>0,7	>0,5	>0,3	≤0,3
CEE index ¹⁴⁾	>12,4	>10,1	>7,8	>5,5	≤5,5	>13,4	>10,9	>8,3	>5,8	≤5,8
EPI-D index ¹⁵⁾	>12,4	>10,1	>7,8	>5,5	≤5,5	>13,6	>11,0	>8,4	>5,8	≤5,8
IPS index ¹⁶⁾	>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

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹⁴⁾ CEE index odráža reakciu rozsievok na celkové znečistenie (Descy & Coste, 1991)

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

¹⁶⁾ IPS index odráža celkové znečistenie vody (Coste in Cemagref, 1982)

**TABUĽKA 4. 2. BIOLOGICKÉ PRVKY KVALITY – FYTOBENTOS PRE TYPY K3M, K3S,
V1(K3V), P1(K3V), P2(K3V) a K4M**

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

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹⁴⁾ CEE index odráža reakciu rozsievok na celkové znečistenie (Descy & Coste, 1991)

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

¹⁶⁾ IPS index odráža celkové znečistenie vody (Coste in Cemagref, 1982)

KLASIFIKAČNÉ SCHÉMY PRE FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY

TABUĽKA 1. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY P1M, P2M, K2M a K3M

Typ	P1M			P2M			K2M			K3M		
Trieda	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 ₄ / [mg/l]	<0,5	<1	≥1	<0,3	<0,8	≥0,8	<0,5	<1	≥1	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO ₃ / [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 ₄ / [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 2. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY K4M, P1S, K2S a K3S

	K4M			P1S			K2S			K3S		
Trieda	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 ₄ / [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 ₃ / [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 ₄ / [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 3. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY D1(P1V), D2(P1V), M1(P1V) a V3(P1V)

Typ	D1(P1V)			D2(P1V)			M1(P1V)			V3(P1V)		
Trieda	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 4. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY R2(P1V), I1(P1V), B1(P1V) a V2(K2V)

Typ	R2(P1V)			I1(P1V)			B1(P1V)			V2(K2V)		
Trieda	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
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 5. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY H2(K2V), R1(K2V), H1(K2V) a V1(K3V)

	H2 (K2V)			R1 (K2V)			H1 (K2V)			V1 (K3V)		
Trieda	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
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-NH ₄ / [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-NO ₃ / [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-PO ₄ / [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. 6. FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ PRVKY KVALITY PRE TYPY P1(K3V) a P2(K3V)

	P1(K3V)			P2(K3V)		
Trieda	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
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-NH ₄ / [mg/l]	<0,2	<0,7	≥0,7	<0,2	<0,7	≥0,7
N-NO ₃ / [mg/l]	<1,2	<3,7	≥3,7	<1,5	<4	≥4
Celkový dusík/ [mg/l]	<2	<5	≥5	<2	<5	≥5
P-PO ₄ / [mg/l]	-	-	-	<0,05	<0,2	≥0,2
Celkový fosfor/ [mg/l]	<0,2	<0,4	≥0,4	<0,2	<0,4	≥0,4

NÁRODNÉ ENVIRONMENTÁLNE NORMY KVALITY

TABUĽKA 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 ^{1) 2)}	neuplatňuje sa
3	98-10-2	Benzénsulfonamid	100	neuplatňuje sa
4	95-16-9	Benzotiazol	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	Fenanttrén	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 ^{1) 2)}	neuplatňuje sa
16	74-90-8	Kyanidy	5	neuplatňuje sa
17	7440-50-8	Meď a jej zlúčeniny	1,1 (1. a 2. trieda) ^{1) 2)} 4,8 (3. trieda) 8,8 (4. a 5. trieda)	neuplatňuje sa

¹⁾ Triedy tvrdosti: trieda 1- <40 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 2- 40 až <50 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 3- 50 až <100 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 4- 100 až <200 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 5- ≥200 mg CaCO₃.l⁻¹

²⁾ K uvedeným odporúčaným hodnotám je potrebné pripočítať hodnoty pozadových koncentrácií ťažkých kovov. Hodnoty sa vzťahujú na filtrované vzorky.

TABUĽKA 2. 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]
18	94-74-6	MCPA	1,6	15
19	128-37-0	4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	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) ^{1) 2)} 35,1 (3. trieda) 52 (4. a 5. trieda)	neuplatňuje sa

¹⁾ Triedy tvrdosti: trieda 1- <40 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 2- 40 až <50 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 3- 50 až <100 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 4- 100 až <200 mg CaCO₃.l⁻¹, trieda 5- ≥200 mg CaCO₃.l⁻¹

²⁾ K uvedeným odporúčaným hodnotám je potrebné pripočítať hodnoty požad'ových koncentrácií ťažkých kovov.

ZÁKLADNÉ ZÁSADY STANOVENIA EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU

- (1) Vo výrazne zmenených alebo umelých vodných útvaroch povrchových vôd sa stanovuje ekologický potenciál. Dobrý ekologický potenciál je v tých vodných útvaroch, v ktorých bol dobrý a lepší ekologický potenciál všetkých hodnotených prvkov kvality a nebolo zistené prekročenie limitných koncentrácií pre špecifické znečisťujúce látky relevantné pre SR.
- (2) Pre hodnotenie ekologického potenciálu výrazne zmenených a umelých vodných útvarov sa využívajú špecifické klasifikačné schémy určené pre príslušný vodný útvar.
- (3) Pri jeho stanovovaní sa vychádza z expertného posúdenia či bude alebo nebude uplatnený menej prísny environmentálny cieľ v porovnaní s prirodzenými vodnými útvarmi povrchových vôd.
- (4) Pri určení ekologického potenciálu sa vychádza z typovo špecifických klasifikačných schém určených pre jednotlivé prvky kvality pre prirodzené vodné útvary.
- (5) Na základe detailného poznania príslušného vodného útvaru a po vyhodnotení všetkých dostupných podkladov a informácií sa odhadne vplyv hydromorfologických zmien vodného útvaru na biologické a všeobecné fyzikálno-chemické prvky kvality.
- (6) Vyberú sa relevantné prvky kvality pre vodný útvar a určia sa tie prvky kvality, pre ktoré sa využijú menej prísne environmentálne ciele.
- (7) Menej prísny environmentálny cieľ sa nevyužíva pre hodnotenie špecifického znečistenia látkami relevantnými pre SR.
- (8) Zníženie hodnôt environmentálnych cieľov sa uvádza v klasifikačných schémach príslušných prvkov kvality. Určia sa limity pre všetky triedy ekologického potenciálu vodného útvaru.
- (9) Pre vyhodnotenie úrovne ekologického potenciálu sa porovnávajú príslušné charakteristické hodnoty vypočítané pre jednotlivé prvky kvality s limitmi príslušných klasifikačných schém.
- (10) Vyhodnotí sa úroveň kontaminácie vôd príslušného vodného útvaru prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR.
- (11) Určia sa neistoty odvodenia ekologického potenciálu pre všetky hodnotené prvky kvality.

TABULKA 1. HRANIČNÉ HODNOTY PRE URČENIE DOBRÉHO EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU PRE FYTOPLANKTÓN

Kód vodného útvaru	SKV0007 SKV0054 SKV0055 SKV0146 SKV0167	SKR0012 SKS0022 SKA0006 SKR0009 SKI0026	SKR0030 SKB0017 SKB0161 SKB0018 SKB0152 SKW0018 SKV0044 SKR0019 SKB0020	SKW0008 SKN0008 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKB0037 SKM0003 SKH0028 SKR0052	SKD0019 SKD0017 SKD0015 SKV0175 SKW0001 SKV0008 SKV0019 SKV0027	SKM0001
Typ	V2(K2V) P1M K3M K2M	K2S K3M	P1M P1S	K2M	D1(P1V) V3(P1V) V3(P1V)	M1(P1V)
PEK ¹⁾	-	-	-	-	>0,6	>0,4
Zastúpenie siníc/cyanobaktérií - Cyanophyta (%)	-	-	-	-	<5 ¹²	<10
Zastúpenie rias - Chromothyta (%)	-	-	-	-	<66	<50
Zastúpenie rias – Chlorophyta (%)	-	-	-	-	<40	<45
Zastúpenie rias – Euglenophyta (%)	-	-	-	-	<5	<10
Abundancia (počet buniek v 1 ml)	-	-	-	-	<5000	<15000
Biomasa - chlorofyl-a (µg.l ⁻¹)	-	-	-	-	<30	<50

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality¹²⁾ Bez dominancie siníc/cyanobaktérií rodu Microcystis

TABUĽKA 2. HRANIČNÉ HODNOTY PRE URČENIE DOBRÉHO EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU PRE BENTICKÉ BEZSTAVOVCE

Kód vodného útvaru	SKB0018 SKB0152 SKW0018 SKV0044	SKV0054 SKV0055 SKV0146 SKV0167	SKV0007	SKR0012 SKS0022 SKA0006	SKR0019 SKB0020	SKW0008 SKN0008 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKB0037 SKM0003 SKH0028 SKR0052	SKR0030 SKB0017 SKB0161	SKD0015 SKV0175 SKW0001	SKV0008 SKV0019 SKV0027	SKD0019 SKD0017	SKM0001	SKR0009 SKI0026
Typ	P1S	V2(K2V) P1M K3M K2M	V2(K2V)	K2S	P1S	K2M	P1M	D1(P1V) V3(P1V) V3(P1V)	V3(P1V)	D1(P1V)	M1(P1V)	K3M
PEK ¹⁾	>0,40	-	>0,6	>0,4	>0,6	>0,6	>0,6	-	>0,6	>0,6	>0,4	>0,6
Sapróbny index ²⁾	<2,90	-	<2,45	<2,60	<2,60	<2,06	<2,15	-	<2,60	<2,60	<2,90	<2,00
Oligo taxa (%) ³⁾	>15,40	-	>19,60	>18,60	>23,00	>25,90	>19,30	-	>13,30	>13,30	>8,80	>28,70
BMWP skóre ⁴⁾	>55,0	-	>72,00	>62,00	>81,00	>86,90	>43,90	-	>43,30	>43,30	>29,20	>96,80
Metaritrál (%) ¹⁰⁾	>11,20	-	>23,60	>14,20	>16,90			-	>14,20	-	>9,40	>10,50
Rhithron Type index ⁵⁾	>4,00	-	>6,80	>6,90	>5,80	>9,70	>4,90	-	>4,40	>4,40	>2,90	<5,40
Biocoenotic Region index ⁶⁾	<6,40	-	<5,50	<5,90	<5,90	<5,60	<5,90	-	<6,20	<6,20	<6,90	>0,69
Rheoindex						>0,65	>0,55					
Akal+Lital+Psamal (%) ⁸⁾	>44,40	-	>46,70	>46,20	>60,50	>48,40	>35,20	-	>40,50	≥40,5	>27,00	>56,40
Margalefov index diverzity	>3,10	-	-	>3,30	>4,60	-	-	-	-	-	-	
Zberače/zhŕňače (%) ¹¹⁾	<64,30	-		<60,9	<47,1	-	-	-	-	-	-	
EPT taxa ⁹⁾	>8	-	>12-	>10	>12	>12	>4	-	>9	-	>6	>14
Počet čeladií	>12	-	-	>14	>18	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

²⁾ Saprobny index podľa Zelinku & Marvana

³⁾ Oligo taxa je zastúpenie oligosaprobnych taxónov

⁴⁾ Biotický index predstavuje súčet bodov pridelených jednotlivým čeladiam podľa ich citlivosti na organické znečistenie

⁵⁾ Rhithron Type index odráža zastúpenie rítrálových taxónov

⁶⁾ Biocoenotic Region index zohľadňuje zastúpenie taxónov preferujúcich jednotlivé zóny toku od krenálu po potamál

⁸⁾ Akal+Lital+Psamal vyjadruje percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich substráty akál, litál a psamál

⁹⁾ EPT taxa je počet taxónov podeniek (Ephemeroptera), pošvatiek (Plecoptera) a potočníkov (Trichoptera)

¹⁰⁾ Metarhithral udáva percentuálne zastúpenie taxónov preferujúcich metaritrál

¹¹⁾ Zberače/zhŕňače - percentuálne zastúpenie taxónov potravnnej skupiny zberačov-zhŕňačov

TABUĽKA 3. HRANIČNÉ HODNOTY DOBRÉHO EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU PRE FYTOBENTOS

Kód vodného útvaru		SKD0015 SKV0175 SKW0001 SKV0054 SKV0055 SKV0146 SKV0167	SKR0012 SKS0022 SKA0006	SKB0018 SKB0152 SKW0018S KR0019 SKB0020 SKV0044	SKW0008 SKN0008 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKB0037 SKM0003 SKH0028 SKR0052 SKV0007	SKR0030 SKB0017 SKB0161	SKV0008 SKV0019 SKV0027	SKD0019 SKD0017	SKM0001	SKR0009 SKI0026
Typ	P1S	D1(P1V) V3(P1V) V3(P1V) V2(K2V) P1M K3M K2M	K2S	P1S	K2M	P1M	V3(P1V)	D1(P1V)	M1(P1V)	K3M
PEK ¹⁾	>0,7	-	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7	>0,7
CEE index ¹⁴⁾	>10,1	-	>10,9	>10,1	>10,9	>10,1	>10,1	>10,1	>10,1	>12,2
EPI-D index ¹⁵⁾	> 10,1	-	>11	> 10,1	>11	> 10,1	> 10,1	> 10,1	> 10,1	>12,5
IPS index ¹⁶⁾	>11,9	-	>12,6	>11,9	>12,6	>11,9	>11,9	>11,9	>11,9	>14,2
Prítomnosť vláknitých baktérií (stupeň hojnosti)	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹⁴⁾ CEE index odráža reakciu rozsievok na celkové znečistenie (Descy & Coste, 1991)

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

¹⁶⁾ IPS index odráža celkové znečistenie vody (Coste in Cemagref, 1982)

TABUĽKA 4. HRANIČNÉ HODNOTY DOBRÉHO EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU PRE MAKROFYTY

Kód vodného útvaru						SKW0008 SKN0008 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKB0037 SKM0003 SKH0028 SKR0052				
	SKV0044	SKV0054 SKV0055 SKV0146 SKV0167	SKV0007 SKD0015 SKV0175 SKW0001 SKM0001	SKR0012 SKS0022 SKA0006 SKR0009 SKI0026	SKR0019 SKB0020		SKB0018 SKB0152 SKW0018	SKR0030 SKB0017 SKB0161	SKV0008 SKV0019 SKV0027	SKD0019 SKD0017
Typ	P1S	V2(K2V) P1M K3M K2M	V2(K2V) D1(P1V) V3(P1V) V3(P1V) M1(P1V)	K2S K3M	P1S	K2M	P1S	P1M	V3(P1V)	D1(P1V)
PEK ¹⁾	>0,20	-	-	-	>0,40	-	>0,20	>0,40	>0,40	>0,40
Referenčný index	>0,20	-	-	-	>0,40	-	>0,20	>0,40	>0,40	>0,40
Shanonov – Weaverov index diverzity	>0,80	-	-	-	>1,60	-	>0,8	>1,6	>1,6	>1,6
IBMR index ¹³⁾	>4	-	-	-	>8	-	>4	>8	>8	>8
Skóre taxónov	>7	-	-	-	>14	-	>7	>20	>14	>14

¹⁾ PEK je pomer ekologickej kvality

¹³⁾ IBMR index je trofický index pre makrofýty

**TABUĽKA 5. HRANIČNÉ HODNOTY DOBRÉHO EKOLOGICKÉHO POTENCIÁLU
FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ UKAZOVATELE**

				SKB0037 SKH0028 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKM0003 SKB0018 SKB0020 SKB0152 SKN0008 SKR0019 SKR0052 SKV0167 SKW0008						
Kód vodného útvaru	SKV0007 SKV0054	SKA0006 SKR0012 SKS0022	SKB0018 SKB0020 SKB0152 SKR0019 SKV0044 SKW0018	SKB0037 SKH0028 SKI0014 SKI0034 SKI0051 SKM0003 SKB0018 SKB0020 SKB0152 SKN0008 SKR0019 SKR0052 SKV0167 SKW0008	SKB0017 SKB0161 SKR0030 SKV0055	SKV0008 SKV0019 SKV0027 SKV0175 SKW0001	SKD0015 SKD0017 SKD0019	SKM0001	SKI0026 SKR0009 SKV0146	
Typ	V2(K2V)	K2S	P1S	K2M	P1M	V3(P1V)	D1(P1V)	M1(P1V)	K3M	
Teplota vody [°C]	<24	<24	<26	<26	<27	<25	<23	<26	<21,5	
Vodivosť [mS/m]	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70	
pH [-]	(6;9)	(6;9)	(6;9)	(6;9)	(6;9)	(6;9)	(6,5;9)	(6,5;9)	(6;9)	
KNK4,5 (Alkalita) [mmol/l]	<5,5	<5,5	<7	<7	<7	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	
Kyslík rozpustený [mg/l]	>6,5	>6,5	>6	>6	>6	>6,5	>7	>6,5	>7	
BSK 5 [mg/l]	<5	<5	<6	<6	<6	<5	<5	<6	<4,5	
CHSKCr [mg/l]	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<20	<27	<20	
N-NH4 [mg/l]	<0,8	<0,8	<1	<1	<1	<0,8	<0,7	<1	<0,7	
N-NO3 [mg/l]	<4,5	<4,5	<4,5	<4,5	<4,5	<4,5	<4,5	<5	<4	
Celkový dusík [mg/l]	<6	<6	<7,5	<7,5	<7,5	<5,5	<5,5	<6,5	<5	
P-PO4 [mg/l]	<0,2	<0,2	<0,35	<0,35	<0,35	<0,25	<0,2	<0,25	<0,18	
Celkový fosfor [mg/l]	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,3	<0,4	<0,3	

