

PRILOGA B: METODOLOGIJA VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA
STANJA REK NA PODLAGI BENTOŠKIH NEVRETENČARJEV

KAZALO VSEBINE

1	VZORČENJE BENTOŠKIH NEVREtenČARJEV V BRODLJIVIH REKAH.....	5
1.1	Čas vzorčenja.....	5
1.2	Dolžina mesta vzorčenja oz. odseka reke	7
1.3	Oprema za vzorčenje	7
1.4	Metoda vzorčenja	8
1.5	Terenski postopek vzorčenja.....	9
1.6	Obdelava nabranega vzorca na terenu.....	11
1.7	Kontrola kakovosti na terenu	12
1.8	Varnost.....	13
2	LABORATORIJSKA OBDELAVA VZORCEV BENTOŠKIH NEVREtenČARJEV IN STOPNJA DETERMINACIJE	14
2.1	Metodologija podvzorčenja	14
2.1.1	OPREMA ZA PODVZORČENJE	14
2.1.2	POSTOPEK PODVZORČENJA.....	15
2.1.3	PRAVILA SORTIRANJA	17
2.1.4	SHRANJEVANJE IN ETIKETIRANJE.....	18
2.2	Stopnja determinacije za posamezne skupine bentoških nevretenčarjev...18	
2.3	Določevalni ključni in ostali viri za določanje bentoških nevretenčarjev	67
3	VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA REK NA PODLAGI BENTOŠKIH NEVREtenČARJEV	72
3.1	Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul trofičnost	75
3.1.1	UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA	75
3.1.2	IZRAČUN METRIK INDEKSA M-BIRTI	76
3.1.3	NORMALIZACIJA METRIK INDEKSA M-BIRTI	77
3.1.4	IZRAČUN INDEKSA M-BIRTI.....	78
3.1.5	NORMALIZACIJA INDEKSA M-BIRTI.....	78
3.1.6	TRANSFORMACIJA NORMALIZIRANE VREDNOSTI MULTIMETRIJSKEGA INDEKSA TROFIČNOSTI NA PODLAGI REČNE FAVNE ZA VODOTOKE HIDROEKOREGIJ PANONSKA NIŽINA IN PADSKA NIŽINA (M-BIRTI _{LOW})	79
3.1.7	RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST	79
3.1.8	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU TROFIČNOST IN RAZVRŠČANJE VODNIH TELES REK RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST ZA IZBRANO OBDOBJE	80
3.2	Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul saprobnost.....	81
3.2.1	UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA	81
3.2.2	IZRAČUN SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA.....	82
3.2.3	NORMALIZACIJA SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA.....	82
3.2.4	TRANSFORMACIJA SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA.....	84
3.2.5	RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST	88
3.2.6	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU SAPROBNOST IN UVRSTITEV VODNEGA TELESA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST ZA IZBRANO OBDOBJE	89
3.3	Vrednotenje ekološkega stanja na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost	90

3.3.1	UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA	90
3.3.2	IZRAČUN ZA EKOLOŠKI TIP VODOTOKA ZNAČILNIH METRIK INDEKSA SMEIH ₉₁	
3.3.3	NORMALIZACIJA METRIK INDEKSA SMEIH	94
3.3.4	IZRAČUN IN TRANSFORMACIJA SLOVENSKEGA MULTIMETRIJSKEGA INDEKSA VPLIVA HIDROMORFOLOŠKE SPREMENJENOSTI/SPLOŠNE DEGRADIRANOSTI (SMEIH).	
		102
3.3.4.1	Indeks SMEIH _{NIZ14}	102
3.3.4.2	Indeks SMEIH _{NIZ23}	103
3.3.4.3	Indeks SMEIH _{AL10}	104
3.3.4.4	Indeks SMEIH _{AL11}	105
3.3.4.5	Indeks SMEIH _{AL21}	106
3.3.4.6	Indeks SMEIH _{AL22}	107
3.3.4.7	Indeks SMEIH _{AL23}	108
3.3.4.8	Indeks SMEIH _{AL24}	109
3.3.4.9	Indeks SMEIH _{AL30}	110
3.3.4.10	Indeks SMEIH _{AL31}	111
3.3.4.11	Indeks SMEIH _{AL32}	112
3.3.4.12	Indeks SMEIH _{AL33}	113
3.3.4.13	Indeks SMEIH _{AL34}	114
3.3.4.14	Indeks SMEIH _{AL35}	115
3.3.4.15	Indeks SMEIH _{DN11}	116
3.3.4.16	Indeks SMEIH _{DN12}	117
3.3.4.17	Indeks SMEIH _{DN21}	118
3.3.4.18	Indeks SMEIH _{DN22}	119
3.3.4.19	Indeks SMEIH _{SM1}	120
3.3.4.20	Indeks SMEIH _{SM1P}	121
3.3.4.21	Indeks SMEIH _{SM2}	122
3.3.4.22	Indeks SMEIH _{SM2KI}	123
3.3.4.23	Indeks SMEIH _{NIZ11}	124
3.3.4.24	Indeks SMEIH _{NIZ12}	125
3.3.4.25	Indeks SMEIH _{NIZ13}	126
3.3.4.26	Indeks SMEIH _{NIZ21}	127
3.3.4.27	Indeks SMEIH _{NIZ22}	128
3.3.4.28	Indeks SMEIH _{VR}	129
3.3.5	Razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi biološkega vzorca v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost	130
3.3.6	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESJA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST ZA IZBRANO OBDOBJE.....	130
3.3.7	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESJA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST ZA IZBRANO OBDOBJE.....	131
3.4	Vrednotenje ekološkega stanja in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa bentoški nevretenčarji.....	132
4	VIRI	133
5	PRILOGE.....	135

SLOVAR UPORABLJENIH IZRAZOV

metrika oz. indeks - merljiv del ali proces biološkega sistema, ki se spreminja z velikostjo obremenitve

modul – predstavlja vrsto obremenitve, katere vpliv na združbe vodnih organizmov (biološke elemente kakovosti) se vrednoti z izbranimi metrikami oziroma indeksi

normalizacija metrik – izračun razmerja ekološke kakovosti za posamezno metriko oz. indeks

razmerje ekološke kakovosti – razmerje med ugotovljeno vrednostjo metrike oz. indeksa na izbranem mestu vzorčenja in referenčno vrednostjo metrike oz. indeksa ob upoštevanju spodnje meje

referenčna vrednost – vrednost biološke metrike oz. indeksa v referenčnih razmerah, ki predstavlja izhodišče za izračunavanje razmerja ekološke kakovosti

referenčne razmere – razmere, ki predstavljajo vrednosti metrik oz. indeksov pri zelo dobrem ekološkem stanju

spodnja meja – vrednost biološke metrike oz. indeksa v zelo spremenjenih razmerah

transformacija metrik – transformacija vrednosti razmerja ekološke kakovosti (REK) metrike oz. indeksa; izbor transformacijske enačbe je odvisen od vrednosti REK

1 VZORČENJE BENTOŠKIH NEVRETEČARJEV V BRODLJIVIH REKAH

1.1 Čas vzorčenja

Za vzorčenje bentoških nevretenčarjev je pomembno, da je pred vzorčenjem dovolj dolgo stabilno obdobje s prisotno vodo. Glede na hidrološke razmere v rekah v Sloveniji in glede na značilnosti rek je primerni čas za vzorčenje bentoških nevretenčarjev naslednji:

- a) velike reke (po Urbanič 2005, 2008a): pozimi (december-februar) ali poleti, vendar samo ob nizkem vodostaju;
- b) reke, ki presihajo: spomladi (marec – maj) preden reke presahnejo;
- c) vse ostale reke: poleti (junij-september).

V preglednici 1 so podana primerna obdobja vzorčenja bentoških nevretenčarjev glede na ekološki tip reke. Ne glede na ustreznost obdobja vzorčenja, vzorčenje bentoških nevretenčarjev ne sme biti opravljeno:

- a) v času visokih vod ali prej kot 2 tedna po visokih vodah,
- b) v času izsušenosti ali prej kot 4 tedne po izsušitvi,
- c) v času vseh drugih motenj izzvanih zaradi naravnih procesov (npr. v času motnosti vode, ki ne omogoča pravilnega vzorčenja).

Preglednica 1: Obdobja v letu primerna za vzorčenje bentoških nevretenčarjev glede na ekološki tip reke. Za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - koda	Obdobje vzorčenja
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	marec-maj
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	junij-september
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	junij-september
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	junij-september
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	junij-september
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	junij-september
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	marec-maj
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	junij-september
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	junij-september
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	junij-september
11	R_SI_4_SI-AL_1	junij-september
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	junij-september
13	R_SI_4_SI-AL_2	junij-september
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	junij-september
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	junij-september
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	junij-september
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	marec-maj
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	junij-september
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	junij-september

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - koda	Obdobje vzorčenja
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	marec-maj
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	junij-september
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	junij-september
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	junij-september
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	junij-september
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	junij-september
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	junij-september
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	junij-september
28	R_SI_5_ED-kras_1	junij-september
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	junij-september
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	marec-maj
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	marec-maj
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	junij-september
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	junij-september
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	junij-september
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	junij-september
36	R_SI_5_ED-hrib_1	junij-september
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	junij-september
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	junij-september
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	junij-september
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	junij-september
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	junij-september
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	marec-maj
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	junij-september
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	junij-september
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	junij-september
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	junij-september
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	junij-september
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	junij-september
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	marec-maj
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	marec-maj
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	junij-september
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	junij-september
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	marec-maj
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	marec-maj
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	junij-september
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	marec-maj
57	R_SI_11_PN-gric_1	marec-maj
58	R_SI_11_PN-gric_2	junij-september
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	marec-maj
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	junij-september
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	junij-september
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	marec-maj
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	junij-september
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	junij-september
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	junij-september, december-februar
66	R_SI_5_VR2-So	junij-september, december-februar
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	junij-september, december-februar
68	R_SI_5_VR4-Lj	junij-september, december-februar
69	R_SI_5_VR5-Ko	junij-september, december-februar
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	junij-september, december-februar
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	junij-september, december-februar

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - koda	Obdobje vzorčenja
72	R_SI_11_VR7-Kk	junij-september, december-februar
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	december-februar
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	december-februar

1.2 Dolžina mesta vzorčenja oz. odseka reke

Dolžina mesta vzorčenja (VM) oz. odseka reke je določena z dolžino referenčnega mesta (Urbanič in Smolar-Žvanut 2005). Bentoške nevretenčarje se začne vzorčiti v oddaljenosti 9/10 po toku navzdol od začetka vzorčnega mesta. Vzorči se pododsek, ki je dolg 5 % dolžine mesta vzorčenja in znaša

- 25 m, če je velikost prispevne površine reke do VM 10-100 km²,
- 50 m, če je velikost prispevne površine reke do VM 100-1000 km²,
- 100 m, če je velikost prispevne površine reke do VM 1000-2500 km² in ni uvrščen v kategorijo »velike reke« (po Urbanič 2005, 2008a),
- 250 m, za vse »velike reke« (po Urbanič 2005, 2008a).

1.3 Oprema za vzorčenje

a) Mreža

Vzorčenje se izvaja z ročno mrežo ali s Surberjevim vzorčevalnikom.

Ročna mreža:

- dimenzije okvirja: širina 25 cm, višina vsaj 25 cm,
- okvir mora biti pritrjen na dolgo (leseno) držalo,
- velikost odprtín v mreži: 0,5 x 0,5 mm,
- dolžina mreže: vsaj 50 cm,
- velikost vzorčene površine 0,25 x 0,25 m (0,0625 m²).

Surberjev vzorčevalnik:

- za vzorčenje kamnitega substrata v plitvih hitro tekočih rekah,
- velikost vzorčene površine 0,25 x 0,25 m (0,0625 m²),
- velikost odprtín v mreži: 0,5 x 0,5 mm,
- dolžina mreže: vsaj 50 cm.

b) Dodatna oprema

- Atlas Slovenije ali zemljevid v merilu 1:25.000 ali 1:50.000,
- posoda za vzorec,
- kadička,
- pinceta,
- papir za etikete (pavs papir),
- svinčnik,

- vodoodporni flomaster,
- 96 % etanol ali formaldehid,
- škornji,
- gumijaste rokavice,
- izvijač,
- ščetka,
- kopija navodil za vzorčenje in terenski ključi za določanje nekaterih taksonov bentoških nevretenčarjev (potočni raki, školjke).

1.4 Metoda vzorčenja

Bentoške nevretenčarje vzorčimo po metodi rečnih mikrohabitatnih tipov (RMT) (Urbanič in sod. 2005). Vzorec sestavlja 20 vzorčnih enot nabranih na posameznem pododseku vzorčnega mesta. Vzorčne enote morajo biti razporejene v razmerju deležev pokrovnosti mikrohabitatnih tipov. Mikrohabitatni tip predstavlja kombinacijo substrata (anorganskega in organskega) (preglednica A v prilogi 1) in tipa toka (preglednica B v prilogi 1). Mikrohabitatnih tipov z manj kot 5 % pokrovnosti se ne vzorči.

Vzorčna enota je vzorec nabran s premešanjem substrata pred mrežo. Velikost vzorčevane površine posamezne vzorčne enote je 25 cm x 25 cm. Podlaga mora biti premaknjena do ustrezne globine, ki zagotavlja ulov vseh vrst prisotnih v odvisnosti od premera substrata, kompaktnosti in oblike.

Substrat se premakne do globine:

- 5-10 cm v primeru drobenega substrata: psamal, drobni organski delci-FPOM,
- 10-15 cm v primeru srednje velikega substrata: akal, mikrolital, večji organski delci-CPOM, ali
- 15-20 cm v primeru velikega substrata: makrolital, živi deli kopenskih rastlin.

Vsota 20 vzorčnih enot predstavlja vzorčevano površino 1,25 m².

1.5 Terenski postopek vzorčenja

Določitev deležev pokrovnosti mikrohabitatnih tipov

- a) Pred vzorčenjem se določi deleže pokrovnosti mikrohabitatnih tipov dela vzorčnega mesta (pododseka), na katerem se bo vzorčevalo. To se izvede s pomočjo izpolnjevanja terenskega popisnega lista (preglednice A, B in C iz priloge 1). Za oceno deležev mikrohabitatnih tipov se vzorčevani pododsek razdeli v 25 m pasove (op. kadar se vzorči na rekah s prispevno površino manjšo od 100 km² ustreza en 25 m pas celotnemu pododseku). Določitev mikrohabitatnih tipov se opravi iz brega reke brez vstopa v reko ali z vstopom v reko na odseku dolvodno od mesta vzorčenja. Po vzorčenju se oceno deležev pokrovnosti mikrohabitatnih tipov po potrebi dopolni.
- b) Za dokumentiranje sestave mikrohabitatnih tipov in razporeditev vzorčnih enot se izpolni preglednico C iz priloge 1.
- c) Vsak mikrohabitatni tip se določi na 5 % natančno. Mikrohabitatne tipe z manj kot 5 % se označi v preglednici C iz priloge 1 le z znakom plus.

Umestitev vzorčnih enot

Najprej se določi deleže pokrovnosti substratov (priloga 1, preglednica C).

Različica 1. Oceno deležev pokrovnosti substratov se opravi v enem koraku. Anorganski in organski substrat v omočenem delu struge reke se upošteva kot enotno plast. Vsota deležev obeh tipov substrata mora biti 100 % (priloga 1, preglednica C). To pomeni, da se oceno pokrovnosti anorganskega substrata kombinira z oceno pokrovnosti organskega substrata. Pri vzorčenju vzorčnih enot nabranih na organskem substratu se upošteva tudi spodaj ležeči anorganski substrat.

Različica 2. Če razmere ne dopuščajo, se oceno deležev pokrovnosti substratov opravi v dveh korakih. Anorganski in organski substrat v omočenem delu struge reke se upošteva kot dve različni plasti. Najprej se določi **deleže pokrovnosti anorganskih substratov** (vsota deležev pokrovnosti posameznih anorganskih substratov mora biti 100 %) in nato še **organskih substratov** (vsota deležev pokrovnosti organskih substratov je spremenljiva). V drugem koraku se **kombinira oceno deležev pokrovnosti anorganskega in organskega substrata**. Vsota deležev obeh tipov substrata mora biti 100 %. Postopek v dveh korakih se uporabi, ko je prisotnega veliko organskega substrata in ni možna natančna ocena deležev pokrovnosti pod njim prisotnih kategorij anorganskih substratov.

Anorganski substrat, ki je v reki prisoten zaradi človekovega posega v reko (tehnolital) se posebej označi (priloga 1, preglednica C). Po oceni deležev pokrovnosti substrata se določi še deleže tipov toka (priloga 1, preglednica C). S kombinacijo deležev pokrovnosti substrata in deležev tipov tokov se dobi deleže pokrovnosti mikrohabitatnih tipov (priloga 1, preglednica C). Za vsakih 5 % mikrohabitatnega tipa se izbere eno vzorčno enoto. Število vzorčnih enot v posameznem mikrohabitatnem tipu se zabeleži (priloga 1, preglednica D). Vzorčne enote se enakomerno razporedi po mikrohabitatnem tipu.

Splošna priporočila za vzorčenje

- Vzorčevani pododsek mora biti reprezentativen za odsek reke.
- Najprej se vzorči vzorčno enoto, ki je najbolj oddaljena od izvira reke in se nadaljuje proti toku.
- Pri vzorčenju vzorčnih enot se vzorči po metodi mešanja substrata z roko. Večje delce se spere in iz njih odstrani pritrjene organizme. Kadar je voda pregloboka se vzorči po metodi vzorčenja z brcanjem (angl. kick-sampling); ročno mrežo se postavi pravokotno na substrat z odprtino proti toku in se jo čvrsto pritisne ob dno vodotoka. Ena noga se postavi tik pred vhodno odprtino in se nato z njo močno razbrca substrat 0,25 m nazaj proti toku. Nato se počaka nekaj časa, da vodni tok odnese dvignjene usedline in živali v mrežo. Ko se voda zbistri, se postopek na istem mestu še enkrat ponovi, ne da bi med tem mrežo premikali. Kjer je hitrost toka majhna, se po razbrcanju substrata zajame organizme s potegom mreže proti toku. Nato se mrežo namesti na isto mesto in postopek še enkrat ponovi.
- Po vzorčenju treh ali štirih vzorčnih enot se spere zbrani material v mreži s potegom mreže po vodi proti smeri vodnega toka.

Natančen opis vzorčenja

Megalital (skale)

Skal se ne dviguje. S ščetko ali z ostrim predmetom se iz skal odstrani organizme in spere v mrežo. Kadar se na skalah vzorči več vzorčnih enot, se posebej vzorči različne predele npr. sprednjo stran, zadnjo stran ali robni del. V primeru da se na skalah vzorči le eno vzorčno enoto, se vse tri predele skale združi v eni vzorčni enoti.

Makrolital (veliki kamni) in mezolital (majhni kamni)

Najprej se iz kamnov odstrani pritrjene organizme in se jih spere v mrežo. Nato se substrat premakne, večje kamne se da v mrežo in se iz njih, z roko ali s pinceto, pobere še pritrjene organizme. Ostali substrat se premakne in premeša. Za premešanje substrata do globine 15-20 cm se lahko uporabi izvijač.

V plitvih vodah z močnim vodnim tokom se uporabi Surberjev vzorčevalnik. Z njim se natančneje določi vzorčevalno površino in prepreči ulov plavljenih organizmov.

V različnih predelih vodotoka se lahko uporabi različne vzorčevalnike.

Mikrolital (prodniki) in majhni anorganski substrati

Pred mrežo se premakne in premeša substrat. Za premešanje substrata do globine 15-20 cm se lahko uporabi izvijač. Mrežo se drži dovolj blizu premešanega substrata in pazi, da je v mreži čim manj anorganskega substrata.

Vzorčne enote brez vegetacije ali z mehkim substratom se raje vzorči s sunkovitim brcanjem v substrat (angl. bumping) kot z vlečenjem po površini substrata. Druga možnost je, da se z brcanjem dvigne organizme v vodni stolpec in se jih s potegom

mreže po vodi ujame v mrežo. S tem se zmanjša količino anorganskih delcev v mreži.

V lentičnih predelih reke se lahko substrat premeša z roko, nato se s potiskanjem vode skozi mrežo ustvari vodni tok.

V hitrotekočih delih reke se lahko uporabi Surberjev vzorčevalnik.

Ksilal (les)

Priporočljivo se je izogniti sveže odpadlemu lesu brez mikrobne združbe. Les se spere na mestu vzorčenja ali se ga odnese iz vode in s pinceto iz njega pobere organizme. Po vzorčenju se les vrne nazaj v reko.

Korenine

Korenine se premika in stresa, da se iz njih odstrani organizme.

Večji organski deli – CPOM (listni opad)

Priporočljivo se je izogniti sveže odpadlim rastlinskim delom brez mikrobne združbe. Liste se dobro spere na terenu in se jih po nepotrebem ne nosi v laboratorij.

Makrofiti

Makrofite se odnese v laboratorij za nadaljnjo obdelavo, ker se nekaterih organizmov npr. muhe kijeve (Simuliidae) in nekatere cevke trzač (npr. rodu *Rheotanytarsus*) ne more v celoti odstraniti na terenu. Raje se uporabi kvantitativno vzorčenje enakih delov makrofitnih sestojev z enakimi deleži korenin, stebel in listov, namesto zamahovanja z ročno mrežo po potopljenih delih makrofitov.

1.6 Obdelava nabranega vzorca na terenu

Odstranjevanje velikih delcev in sortiranje

Vejice in kamne se lahko spere in odstrani na terenu, potem ko se preveri, da na njih ni organizmov. Majhnih delcev se ne pregleduje na terenu, ampak raje v laboratoriju. Na terenu se lahko odbere večje in nežne organizme (npr. enodnevnice) ali organizme, ki se jih ne more shranjevati za dolgo časa (npr. trikladni vrtinčarji, maloščetinci) (največ 50 reprezentativnih organizmov). Te organizme se shrani v ločeno posodo.

Odstranjevanje velikih organizmov

Velike, redke in zaščitene organizme, ki se jih lahko določi na terenu (npr. velike školjke in potočni raki) se zabeleži na terenu in se jih vrne v reko.

Shranjevanje vzorcev

Material iz mreže se začasno hrani v posodi ali vrečki v formalinu (4 % končna koncentracija formaldehida) ali v 96 % etanolu (70 % končna koncentracija etanola) takoj po opravljenem vzorčenju. Če se vzorec shrani v etanolu se iz vzorca pred dodajanjem etanola odstrani vodo. Organizme, ki se oprijemljejo mreže se odstrani s pinceto. Ko je vzorec v posodi, se vanjo da etiketo opremljeno z vsemi potrebnimi podatki. Če se za shranjevanje uporabi etanol, se vzorec v laboratoriju ponovno shrani oz. doda nov etanol.

Označevanje – etiketiranje vzorcev

Etiketa se izdelata iz pavs papirja. Le-ta vsebuje naslednje podatke:

- ime reke,
- kraj vzorčenja,
- datum vzorčenja,
- lahko tudi kodo vzorčnega mesta in ime vzorčevalca.

S svinčnikom napisana etiketa se da v posodo z vzorcem.

Na posodo z vzorcem se z vodoodpornim flomastrom zapiše enako informacijo kot na etiketo v vzorcu. Če se za vzorec z enega vzorčnega mesta porabi več posod, se to na etiketah označi (npr. 1 od 2 in 2 od 2). Če se večje in redke taksone vrne nazaj v reko, se taksone zabeleži na etiketah in v protokolu za opis vzorčnega mesta. Z enakimi etiketami se označi tudi organizme, ki so bili shranjeni v posebni posodi.

Po končanem vzorčenju se dobro opere vso opremo, ki je bila uporabljena za vzorčenje ali pripravo vzorca na terenu. Pred uporabo na naslednjem vzorčnem mestu se vso opremo ponovno pregleda, ali niso mogoče na opremi ostali še kateri organizmi iz prejšnjega vzorca.

Po potrebi se uporabljeno opremo tudi sterilizira, tako da se jo potopi v alkohol. Sterilizacijo se izvede na območjih z račjo kugo, ribjimi boleznimi in potujočo trikotničarko.

Izpopolnitev protokola za opis vzorčnega mesta

Ko se opravi vzorčenje, se ponovno oceni deleže pokrovnosti mikrohabitatnih tipov. Dopiše se tudi razmere v reki v času vzorčenja ter opiše morebitne težave, ki bi lahko vplivale na sestavo vzorca.

1.7 Kontrola kakovosti na terenu

Kontrolo kakovosti vzorčenja se opravi z vzorčenjem vzorčnih enot v različnih pododsekih (angl. reach), za preverjanje rezultatov različnih vzorčevalcev ali ekip. Ponovljiva vzorčenja se izvede na 10 % vzorčenih pododsekov. Ponovljivo vzorčenje

se izvede na bližnjem pododseku po toku navzgor od primarno izbranega vzorčnega mesta. Bližnji pododsek mora biti habitatsko podoben in primerljiv glede onesnaženja. Ponovljene vzorce se enako obdela kot originalne vzorce. Kakovost podatkov se preverja vsako leto, da se lahko določi stopnjo sprejemljive variabilnosti in potrebno frekvenco ponovljenih vzorčenj.

1.8 Varnost

Vzorčevalec se pri terenskem delu lahko poškoduje. Poskrbeti je potrebno, da je ta možnost čim manjša. Pri izbiri vzorčnih mest je potrebno poleg znanstvenega vidika upoštevati tudi varnost pri delu.

- Nikoli ne vzorči ena oseba, vedno se dela vsaj v dvoje.
- Spremljevalec je prisoten ves čas vzorčenja.
- Vzorčenje ni priporočljivo kadar so razmere v reki nevarne; v času visokih vod, v času ekstremno nizkih temperatur, v predelih z zelo strmim in nestabilnim bregom. Preveriti je treba tudi stabilnost dna in se izogibati nevarnim predmetom na dnu (steklo, ostri kovinski predmeti...).
- Kadar vzorčenje poteka v globokih rekah, nad zaježitvami, v globokih tolmunih in rekah z močnim vodnim tokom, je priporočljiv rešilni jopič. Pod mestom vzorčenja je treba imeti privezano varnostno vrv, ki se jo lahko vrže vzorčevalcu, če ta pade in ga odnaša vodni tok.
- Na terenu se nosi primerna oblačila in uporablja gumijaste rokavice.

Varnostna oprema:

- prva pomoč,
- seznam telefonskih števil bližnjega zdravnika in/ali bolnišnice,
- mobilni telefon,
- rokavice, ki segajo do ramen,
- rešilni jopič,
- vrv,
- varovalna očala,
- rezervna garnitura oblačil,
- brisača.

2 LABORATORIJSKA OBDELAVA VZORCEV BENTOŠKIH NEVRETEČARJEV IN STOPNJA DETERMINACIJE

V laboratoriju ali na terenu se vzorec bentoških nevretenčarjev podvzorči. S podvzorčenjem se zmanjša čas, potreben za obdelavo vzorca.

2.1 Metodologija podvzorčenja

Podvzorce se izbere naključno, kar omogoča, da se iz velikega vzorca nepristransko izbere manjše število podvzorčnih enot, ki predstavljajo celoten vzorec.

Pri podvzorčenju bentoških nevretenčarjev so pripravljene dopolnitve glede števila in izbora podvzorcev. **Podvzorčenje se izvede na terenu**, vzorce pa shrani v 96 % alkoholu.

2.1.1 OPREMA ZA PODVZORČENJE

- Kadička,
- kovinska mreža s 4 enotami (pravokotniki) enakih velikosti; vsaka enota predstavlja en podvzorec (slika 1),
- 2 žlički ali lopatici za pobiranje materiala iz banjice,
- tabela naključnih števil ali listki s števili od 1 do 4,
- plastične vrečke,
- alkohol,
- rokavice,
- škarje,
- pavs papir.



Slika 1: Kadička in kovinska mreža za podvzorčenje

2.1.2 POSTOPEK PODVZORČENJA

1. Podvzorčenje se izvede na terenu takoj po opravljenem vzorčenju ali v laboratoriju.
2. Material iz mreže se prenese v veliko oz. malo kadičko – odvisno od količine materiala.
3. Material se enakomerno razporedi po kadički (v kadički naj ne bo vode oz. le minimalno).
4. V kadičko se čez material postavi železni okvir s štirimi enotami.
5. Naključno se izbere eno enoto in ves material iz izbrane enote s pomočjo žlic ali lopatic prenese v plastično vrečko.
6. V vrečko se priloži pavs papir s podatki o vzorčnem mestu, datumu vzorčenja in številki podvzorca.
7. Nabrani podvzorec v vrečki se fiksira z alkoholom (96 % raztopina). Podvzorec se prelije z alkoholom, tako da je vzorec potopljen. V primeru dolgotrajnega shranjevanja podvzorca se podvzorec fiksira s formalinom.
8. Postopek izbire in shranjevanja podvzorca se ponovi tudi za drugi podvzorec istega vzorca, če je bil vzorec nabran na vodotoku, ki pripada ekološkemu tipu za katerega je treba vrednotenje narediti na podlagi $\frac{1}{2}$ vzorca (preglednica 2).
9. Vrečke s podvzorci se odnese v laboratorij.
10. V laboratoriju se iz vrečke odlije alkohol čez sito, v ločeno posodo, zatem se nabrani material spere pod tekočo vodo in odloži v kadičko.
11. Iz kadičke se pobere vse bentoške nevretenčarje.
12. Bentoške nevretenčarje se po taksonomskih skupinah shrani v posode (firole) z alkoholom, ki so ustrezno označene. Tako shranjeni organizmi so pripravljeni za taksonomsko obdelavo.

Preglednica 2: Velikost biološkega vzorca bentoških nevretenčarjev za vrednotenje ekološkega stanja glede na ekološki tip vodotoka. Za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - koda	Velikost biološkega vzorca
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	1/4
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	1/4
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	1/4
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	1/4
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	1/4
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	1/4
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	1/2
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	1/4
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	1/4
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	1/4
11	R_SI_4_SI-AL_1	1/2
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	1/4
13	R_SI_4_SI-AL_2	1/4
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	1/4
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	1/4
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	1/4
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	1/2
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	1/4
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	1/4
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	1/2
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	1/4
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	1/4
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	1/4
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	1/4
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	1/4
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	1/4
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	1/4
28	R_SI_5_ED-kras_1	1/4
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	1/4
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	1/2
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	1/2
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	1/4
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	1/4
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	1/4
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	1/4
36	R_SI_5_ED-hrib_1	1/4
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	1/4
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	1/4
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	1/4
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	1/4
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	1/4
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	1/2
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	1/4
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	1/4
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	1/4
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	1/4
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	1/4
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	1/4
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	1/4

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - koda	Velikost biološkega vzorca
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	1/2
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	1/4
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	1/4
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	1/4
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	1/2
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	1/4
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	1/4
57	R_SI_11_PN-gric_1	1/4
58	R_SI_11_PN-gric_2	1/4
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	1/4
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	1/4
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	1/4
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	1/4
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	1/4
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	1/4
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	1/4
66	R_SI_5_VR2-So	1/4
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	1/4
68	R_SI_5_VR4-Lj	1/4
69	R_SI_5_VR5-Ko	1/4
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	1/4
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	1/4
72	R_SI_11_VR7-Kk	1/4
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	1/4
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	1/4

2.1.3 PRAVILA SORTIRANJA

- Organizem pripada podvzorčni enoti, če ima v njej glavo.
- Če glavo težko lociramo, smatramo, da je organizem v podvzorčni enoti, če je večji del organizma v podvzorčni enoti.
- Za organizme, ki ležijo na meji med dvema podvzorčnima enotama, se smatra, da je organizem v vzorčni enoti, če leži na zgornjem ali desnem robu podvzorčne enote.
- Praznih lupin polžev in školjk se iz vzorca ne pobira in ne šteje. Prav tako tudi ne praznih hišic ličink mladoletnic.
- Ne upošteva se tudi levov žuželk in delov organizmov (noge, škrge, antene...)
- Pri maloščetincih se šteje le cele osebkke ali osebkke s prostomijem.

2.1.4 SHRANJEVANJE IN ETIKETIRANJE

1. Pregledane osebkke se shrani. Na etikete se napiše podatke o vzorčnem mestu, datumu vzorčenja in vzorčevalcu ter podvzorčni enoti.
2. Organizme, ki se jih odbere na terenu se shrani.

2.2 Stopnja determinacije za posamezne skupine bentoških nevretenčarjev

Določevalni ključi in zahtevana stopnja določanja posameznih višjih taksonov bentoških nevretenčarjev za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji so podani v preglednici 3. Na podlagi zahtevane stopnje določanja je pripravljen slovenski operativni seznam taksonov, ki je podlaga za izračun metrik oz. indeksov (preglednica 4).

Preglednica 3: Določevalni ključi in zahtevana stopnja določanja posameznih višjih taksonov bentoških nevretenčarjev za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji.

Takson		Stopnja določanja			Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
PORIFERA		rod			Tachet in sod., 2000
HYDROZOA		rod			Tachet in sod., 2000
BRYOZOA		vrsta		razen <i>Plumatella</i> sp.	Tachet in sod., 2000; Wood in Okamura, 2005
TURBELLARIA- Tricladida		vrsta		razen <i>Dugesia lugubris/polychroa</i> <i>Polycelis nigra/tenuis</i>	Reynoldson in Young, 2000; Reslová 2011; Tachet in sod., 2000; Schmedtje in Kohmann, 1992
NEMERTINA		rod			Tachet in sod., 2000
NEMATODA		razred	Nematoda		Tachet in sod., 2000; Schmedtje in Kohmann, 1992
NEMATOMORPHA		vrsta	<i>Gordius aquaticus</i> (edina vodna vrsta)		Tachet in sod., 2000; Schmedtje in Kohmann, 1992
BIVALVIA		vrsta		razen <i>Pisidium</i> sp.	Bole, 1969; Schmedtje in Kohmann, 1992; Schwab, 2006; Tachet in sod., 2000
GASTROPODA		vrsta		razen <i>Sadleriana</i> sp. <i>Frauenfeldia</i> sp. <i>Bythynia tentaculata/leachi</i> <i>Hauffenia</i> sp. <i>Radix balthica/labiata</i> - juv. <i>Radix</i> sp.-juv	Bole, 1969; 1972, 1981; Glöer, 2002
OLIGOCHAETA	ENCHYTRAEIDAE	družina			Brinkhurst, 1971; Campaoli in sod., 1994; Hrabe, 1979; Tachet in sod. 2000; Timm, 2009
	HAPLOTAXIDAE	vrsta	<i>Haplotaxis gordioides</i> (edina vrsta)		

Se nadaljuje

Nadaljevanje.

Takson		Stopnja določanja			Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
OLIGOCHAETA	LUMBRICIDAE	vrsta	<i>Eiseniella tetraedra</i> (edina vrsta)		
	LUMBRICULIDAE	vrsta	<i>Lumbriculus variegatus</i> <i>Styodrilus heringianus</i>	razen	<i>Rhynchelmis</i> sp. <i>Styodrilus</i> sp. Lumbriculidae z enostavnimi ščetinami
	NAIDIDAE	vrsta		razen	<i>Dero</i> sp. <i>Chaetogaster</i> sp. <i>Nais</i> sp. <i>Pristina</i> sp. <i>Pristinella</i> sp.
	PROPAPPIDAE	vrsta	<i>Propappus volki</i> (edina vodna vrsta)		
	TUBIFICIDAE	skupina	TUBIFICIDAE brez lasastih ščetin TUBIFICIDAE z lasastimi ščetinami	razen	<i>Aulodrilus pluriseta</i> <i>Aulodrilus japonicus</i> <i>Aulodrilus pigueti</i> <i>Aulodrilus</i> sp. <i>Branchiura sowerbyi</i> <i>Spirosperma ferox</i> <i>Embolocephalus velutinus</i> <i>Psammoryctides barbatus</i> <i>Tubifex ignotus</i>
HIRUDINEA		vrsta		razen	<i>Trocheta bykowskii</i> <i>Dina krasensis</i> <i>Dina</i> sp.-juv. <i>Erpobdella</i> sp.-juv. <i>Trocheta</i> sp.-juv. <i>Glossiphonia</i> sp.-juv. <i>Branchiobdella</i> sp.
					Nesemann, 1997; Sket, 1968; Trontelj in Sket, 2000

Se nadaljuje

Nadaljevanje.

Takson		Stopnja določanja			Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
ARACHNIDA		skupina	Hydrachnidia (Hydracarina)		Tachet in sod., 2000;
AMPHIPODA		vrsta		razen <i>Niphargus</i> sp.	Karaman S., 1953; Karaman G., 1996; Karaman in Pinkster, 1977, 1987; Tachet in sod., 2000; Eggers in Martens, 2001
DECAPODA		vrsta			Gledhill in sod., 1993; Tachet in sod., 2000; Govedič, 2006;
ISOPODA		vrsta	<i>Asellus aquaticus</i> (edina vrsta)	razen <i>Proasellus</i> sp.	Tachet in sod., 2000
EPHEMEROPTERA		vrsta		razen <i>Caenis</i> sp.	Bauernfeind in Humpesch, 2001; Eiseler, 2005; Müller-Liebenau, 1969; Studemann in sod., 1992
				<i>Ecdyonurus</i> sp. <i>Electrogena</i> sp. <i>Rhithrogena</i> sp. <i>Baetis</i> sp.-juv. <i>Baetis fuscatus/scambus</i> <i>Baetis buceratus/vernus</i> <i>Cloeon</i> sp.-juv. <i>Procleon</i> sp.-juv. <i>Heptagenia</i> sp.-juv. <i>Ephemerella</i> sp.-juv. <i>Ephemerella</i> sp.-juv. <i>Epeorus</i> sp.-juv. <i>Siphonurus</i> sp.-juv.	
PLECOPTERA		rod		razen <i>Xanthoperla apicalis</i> <i>Nemurella pictetii</i> <i>Dinocras cephalotes</i> <i>Dinocras megacephala</i> <i>Dictyogenus alpinum</i> <i>Dictyogenus/Isoperla</i> -juv. <i>Taeniopteryx hubaulti</i>	Raušer, 1980; Zwick, 2005;

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

	Takson		Stopnja določanja		Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
PLECOPTERA				Taeniopteryx kuehtreiberi Taeniopteryx nebulosa Taeniopteryx schoenemundi Taeniopteryx auberti	
ODONATA		vrsta		razen	Aeshna sp.-juv. Askew, 1988; Kohl, 1998; Gerken in Sternberg, 1999 Coenagrion sp.-juv. Ischnura sp.-juv. Corduliidae-juv. Coenagrionidae-juv. Corduliidae/Libellulidae-juv. Gomphus sp.-juv. Sympetrum sp.-juv. Lestes sp.-juv.
HYMENOPTERA		vrsta	Agryotipus armatus (edina vodna vrsta)		Tachet in sod., 2000
COLEOPTERA- odrasli					Freude in sod., 1971, 1979; Francisco, 1979; Friday, 1988; Klausnitzer, 1996b; Tachet in sod., 2000
	CHRYSOMELIDAE	rod			
	GYRINIDAE	rod		razen	Orectochilus villosus
	HALIPLIDAE	vrsta	Peltodytes caesus Brychius elevatus Haliplus lineatocollis	razen	Haliplus sp.
	DYTISCIDAE	rod		razen	Acilius canaliculatus Acilius sulcatus Copelatus haemorrhoidalis Cybister lateralimarginalis

Se nadaljuje

Nadaljevanje.

Višji takson	Takson		Stopnja določanja		Viri
	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
COLEOPTERA- odrasli					<i>Hydroglyphus geminus</i> <i>Hydrovatus cuspidatus</i> <i>Scarodytes halensis</i> <i>Ilybius fuliginosus</i> <i>Laccophilus hyalinus</i> <i>Platambus maculatus</i> <i>Suphrodytes dorsalis</i> <i>Scarodytes halensis</i> <i>Yola bicarinata</i> <i>Hydroporinae-juv.</i>
	HYDROPHILIDAE	rod		razen	<i>Chaetarthria seminulum</i> <i>Coelostoma orbiculare</i> <i>Crenitis punctatostriata</i> <i>Cymbiodyta marginela</i> <i>Hydrobius fuscipes</i> <i>Hydrophilus aterrimus</i> <i>Hydrophilus piceus</i> <i>Lymnoxenus niger</i> <i>Megasternum obscurum</i> <i>Hydrophilidae-juv.</i>
	HYGROBIIDAE	vrsta	<i>Hygrobia hermanni (edina vrsta)</i>		
	NOTERIDAE	vrsta			
	PSEPHENIDAE	vrsta	<i>Eubria palustris</i>		
	HYDROCHIDAE	rod	<i>Hydrochus</i> sp. (edini rod)		
	HELOPHORIDAE	rod	<i>Helophorus</i> sp. (edini rod)		
	HYDRAENIDAE	rod			
	DRYOPIDAE	rod		razen	<i>Pomatinus substriatus</i>
	ELMIDAE	rod		razen	<i>Macronychus quadrituberculatus</i> <i>Potamophilus acuminatus</i> <i>Stenelmis canaliculata</i> <i>Normandia nitens</i>

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

	Takson		Stopnja določanja			Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo		Izjema	
COLEOPTERA- odrasli	HELODIDAE = SCIRTIDAE	rod				
	SPERCHERIDAE	vrsta	Sperchus emarginatus (edina vrsta)			
COLEOPTERA- ličinke	CHRYSOMELIDAE	rod				Franciscolo, 1979; Klausnitzer, 1991, 1994, 1996a,b; Tachet in sod., 2000
	GYRINIDAE	rod	razen		Orectochilus villosus	
	HALIPLIDAE	vrsta	razen		Haliphus sp.	
					Peltodytes caesus Brychius elevatus	
	DYTISCIDAE	rod	razen		Acilius canaliculatus Acilius sulcatus Copelatus haemorrhoidalis Cybister lateralmarginalis Eretes sticticus Hydroglyphus geminus Hydroporinae Hydrovatus cuspidatus Platambus maculatus Scarodytes halensis Suphrodytes dorsalis Yola bicarinata	
	HYDROPHILIDAE	rod	razen		Chaetarthria seminulum Coelostoma orbiculare Crenitis punctatostriata Cymbiodyta marginela Hydrobius fuscipes	
	HYDROPHILIDAE					
	HYDROPHILIDAE	rod			Hydrophilus aterrimus Lymnoxenus niger Megasternum obscurum	

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Takson Družina	Zahteva	Stopnja določanja Dodatno pojasnilo	Izjema	Viri
COLEOPTERA- ličinke	HYGROBIIDAE	vrsta	<i>Hygrobia hermanni</i> (edina vrsta)	<i>Hydrobius fuscipes</i>	
	NOTERIDAE	rod			
	PSEPHENIDAE	vrsta	<i>Eubria palustris</i>		
	HYDROCHIDAE	rod	<i>Hydrochus</i> sp. (edini rod)		
	HELOPHORIDAE	rod	<i>Helophorus</i> sp. (edini rod)		
	HYDRAENIDAE	rod			
	DRYOPIDAE	rod		razen <i>Pomatinus substriatus</i>	
	ELMIDAE	rod		razen <i>Macronychus quadrituberculatus</i>	
				<i>Potamophilus acuminatus</i>	
				<i>Stenelmis canaliculata</i>	
				<i>Normandia nitens</i>	
	HELODIDAE = SCIRTIDAE SPERCHERIDAE	rod	<i>Sperchus emarginatus</i> (edina vrsta)		
HETEROPTERA					Campaioli in sod., 1994; Rozkošny, 1980; Savage, 1989; Tachet in sod., 2000
	APHELOCHEIRIDAE	vrsta	<i>Aphelocheirus aestivalis</i> (edina vrsta)		
	CORIXIDAE	rod		razen Corixinae	
	GERRIDAE	rod		razen <i>Limnopus rufoscutellatus</i>	
	HEBRIDAE	rod	<i>Hebrus</i> sp. (edini rod)		
	HYDROMETRIDAE	vrsta			
	MESOVELIIDAE	vrsta	<i>Mesovelis furcata</i> (edina vrsta)		
	NAUCORIDAE	vrsta			
	NEPIDAE	vrsta			
	NOTONECTIDAE	rod			
	PLEIDAE	vrsta	<i>Plea minutissima</i> (edina vrsta)		
	VELIIDAE	rod			

Nadaljevanje.

Višji takson	Takson	Zahteva	Stopnja določanja		Viri
	Družina		Dodatno pojasnilo	Izjema	
MEGALOPTERA		vrsta	razen	<i>Sialis</i> sp.-juv.	Razkošny, 1980; Schmedtje in Kohmann, 1992; Tachet in sod., 2000
PLANIPENNIA		vrsta	razen	<i>Sisyra</i> sp.	Elliot, 1996; Tachet in sod., 2000
TRICHOPTERA		vrsta	razen	<i>Agapetus delicatulus/ochripes</i> <i>Mystacides azurea/nigra</i> <i>Mesophylax</i> sp. <i>Potamophylax</i> <i>cingulatus/luctuosus</i> <i>Potamophylax</i> sp. <i>Philoptamus ludificatus/montanus</i> <i>Wormaldia occipitalis/vargai</i> <i>Polycentropus</i> sp.-juv. <i>Holocentropus</i> sp. <i>Philopotamus</i> <i>ludificatus/ montanus</i> -juv. <i>Athripsodes albifrons/ bilineatus</i> -juv. <i>Chaetopteryx</i> sp. <i>Consortophylax</i> sp. <i>Halesus digitatus/tesselatus</i> <i>Melampophylax</i> sp. <i>Athripsodes</i> sp.-juv. <i>Mystacides</i> sp. <i>Setodes</i> sp. <i>Adicella</i> sp.	Waringer & Graf, 1997, 2000; Pitsch, 1993, Urbanič, 2006; Urbanič in Waringer, 2002a, 2002b; Urbanič in sod. 2003a, 2003b, 2003c

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Takson Družina	Zahteva	Stopnja določanja Dodatno pojasnilo	Izjema	Viri
TRICHOPTERA		vrsta		<i>Hydroptila</i> sp. <i>Orthotrichia</i> sp. <i>Oxyethira</i> sp. <i>Tinodes</i> sp. <i>Sericostoma</i> sp. <i>Beraeamyia</i> sp. <i>Hydropsyche</i> sp.-juv. <i>Silo</i> sp.-juv. <i>Rhyacophila</i> sp. (s. str.) Chaetopterygini-juv. Stenophylacini-juv. Drusinae-juv. Limnephilinae-juv.	
DIPTERA	BLEPHARICERIDAE	vrsta	razen	<i>Liponeura</i> sp.	Janecek 1998; Nilsson, 1997; Orendt C. in Spies, M. (2012 a, b); Rozkošny, 1980; Schmedtje in Kohmann, 1992; Smith in Ferrar, 2000; Sundermann in Lohse, 2005; Wiederholm, 1983; Wilson in Ruse, 2005; Tachet in sod., 2000
	CHAOBORIDAE TIPULIDAE LIMONIIDAE	vrsta rod poddružina	razen	<i>Antocha</i> sp. <i>Dactylolabis</i> sp. <i>Eliptera</i> sp. <i>Hexatoma</i> sp. <i>Limonia</i> sp. <i>Molophilus</i> sp. <i>Paradelphomya</i> sp. <i>Pseudolimnophila</i> sp. <i>Scleroprocta</i> sp.	
	PEDICIIDAE	rod	<i>Dicranota</i> sp.		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson		Stopnja določanja			Viri
Višji takson	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
DIPTERA			<i>Pedicia</i> sp.		
			<i>Ula</i> sp.		
	PSYCHODIDAE	skupina	Pericomini Psychodini		
	DIXIDAE	rod			
	CULICIDAE	rod			
	THAUMALEIDAE	rod			
	PTYCHOPTERIDAE	rod	<i>Ptychoptera</i> sp. (samo en rod)		
	SIMULIIDAE	rod			
	CERATOPOGONIDAE	poddružina		razen <i>Atrichopogon</i> sp.	
				<i>Dasyhelea</i> sp.	
				<i>Forcipomyia</i> sp.	
				<i>Leptoconops</i> sp.	
	CHIRONOMIDAE	poddružina		razen <i>Brillia bifida</i>	
				<i>Boreoheptagyia</i> sp.	
				<i>Buchonomyia thienemanni</i>	
			Chironomini		
			<i>Chironomus</i> sk. <i>obtusidens</i>		
			<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>		
			<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>		
			<i>Corynoneura</i> sp.		
			<i>Epoicocladius ephemerae</i>		
			<i>Monodiamesa</i> sp.		
			<i>Odontomesa fulva</i>		
			<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>		
			<i>Potthastia</i> sk. <i>longimana</i>		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Takson	Stopnja določanja			Viri
	Družina	Zahteva	Dodatno pojasnilo	Izjema	
DIPTERA	CHIRONOMIDAE			<i>Prodiamesa olivacea</i> <i>Prodiamesa rufovittata</i> Tanytarsini	
	CULICIDAE	rod			
	TABANIDAE	rod			
	RHAGIONIDAE	rod	<i>Chrysopilus</i> sp.		
	ATHERICIDAE	vrsta			
	STRATIOMYIIDAE	rod		razen <i>Oplodontha viridula</i>	
	EMPIDIDAE	poddružina			
	DOLICHOPODIDAE	družina			
	SYRPHIDAE	družina			
	SCIOMYZIDAE	družina			
	EPHYDRIDAE	družina			
	SCATOPHAGIDAE	družina		razen <i>Achanthocnema glaucescens</i>	
	MUSCIDAE = ANTHOMYIDAE	rod	<i>Limnophora</i> sp. <i>Lispe</i> sp.		
LEPIDOPTERA	PYRALIDAE	rod		razen <i>Nymphula (Elophila) nympheata</i> <i>Paraponyx stagnata</i>	Rozkošny, 1980; Tachet in sod., 2000

Preglednica 4: Operativni seznam taksonov bentoških nevretenčarjev za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Porifera	Spongillidae	<i>Spongilla</i> sp.	Spo_spp	1101001
Hydrozoa	Hydridae	<i>Hydra</i> sp.	Hyr_spp	1201001
Bryozoa	Cristatellidae	<i>Cristatella mucedo</i>	Crs_muc	1301001
Bryozoa	Plumatellidae	<i>Plumatella</i> sp.	Plu_spp	1302002
Turbellaria	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum album</i>	Den_alb	1401001
Turbellaria	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum lacteum</i>	Den_lac	1401002
Turbellaria	Dugesiidae	<i>Dugesia gonocephala</i>	Dug_gon	1402001
Turbellaria	Dugesiidae	<i>Dugesia lugubris/polychroa</i>	Dug_l_p	1402002
Turbellaria	Dugesiidae	<i>Dugesia lugubris</i>	Dug_lug	1402003
Turbellaria	Dugesiidae	<i>Dugesia tigrina</i>	Dug_tig	1402004
Turbellaria	Planariidae	<i>Crenobia alpina</i>	Cre_alp	1403001
Turbellaria	Planariidae	<i>Phagocata</i> sp.	Pha_spp	1403006
Turbellaria	Planariidae	<i>Planaria torva</i>	Plan_tor	1403011
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis felina</i>	Poy_fel	1403016
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis nigra</i>	Poy_nig	1403017
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis tenuis</i>	Poy_ten	1403018
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis tenuis/nigra</i>	Poy_t_n	1403019
Nemertini	Tetrastemmatidae	<i>Prostoma graecense</i>	Pros_gra	1501001
Nematoda		Nematoda	Nem_oda	1601001
Nematomorpha	Gordiidae	<i>Gordius aquaticus</i>	Gord_aqu	1701001
Oligochaeta	Enchytraeidae	Enchytraeidae	Ench_dae	1801001
Oligochaeta	Haplotaxidae	<i>Haplotaxis gordioides</i>	Hap_gor	1802001
Oligochaeta	Lumbricidae	<i>Eiseniella tetraedra</i>	Eis_tet	1803001

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Lumbriculidae</i> -z enostavnimi ščetinami	Lub1_dae	1804001
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Lumbriculus variegatus</i>	Lub_var	1804006
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Rhynchelmis</i> sp.	Rhn_spp	1804011
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Stylodrilus heringianus</i>	Sto_her	1804016
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Stylodrilus</i> sp.	Sto_spp	1804020
Oligochaeta	Naididae	<i>Amphichaeta leydigii</i>	Amph_ley	1805001
Oligochaeta	Naididae	<i>Arcteonais lomondi</i>	Arc_lom	1805006
Oligochaeta	Naididae	<i>Chaetogaster</i> sp.	Cht_spp	1805011
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero digitata</i>	Der_dig	1805012
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero dorsalis</i>	Der_dor	1805013
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero</i> sp.	Der_spp	1805016
Oligochaeta	Naididae	<i>Homochaeta naidina</i>	Hom_nai	1805021
Oligochaeta	Naididae	<i>Nais</i> sp.	Nai_spp	1805026
Oligochaeta	Naididae	<i>Ophidonais serpentina</i>	Oph_ser	1805031
Oligochaeta	Naididae	<i>Paranais frici</i>	Prn_fri	1805036
Oligochaeta	Naididae	<i>Pristina longiseta</i>	Pri_lon	1805041
Oligochaeta	Naididae	<i>Pristina</i> sp.	Pri_spp	1805042
Oligochaeta	Naididae	<i>Pristinella</i> sp.	Pris_spp	1805047
Oligochaeta	Naididae	<i>Ripistes parasita</i>	Rip_par	1805049
Oligochaeta	Naididae	<i>Slavina appendiculata</i>	Sla_app	1805052
Oligochaeta	Naididae	<i>Specaria josinae</i>	Spec_jos	1805057
Oligochaeta	Naididae	<i>Stylaria lacustris</i>	Sty_lac	1805062
Oligochaeta	Naididae	<i>Uncinais unciata</i>	Unc_unc	1805067
Oligochaeta	Naididae	<i>Vejdovskiella comata</i>	Vej_com	1805072

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Oligochaeta	Naididae	<i>Vejdovskiella intermedia</i>	Vej_int	1805073
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero furcatus</i>	Der_fur	1805078
Oligochaeta	Naididae	<i>Haemonais waldvogeli</i>	Ham_wal	1805083
Oligochaeta	Propappidae	<i>Propappus volki</i>	Prop_vol	1806001
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus pluriseta</i>	Aul_plu	1807001
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus japonicus</i>	Aul_jap	1807002
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus pigueti</i>	Aul_pig	1807003
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus</i> sp.	Aul_sp	1807005
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Branchiura sowerbyi</i>	Bru_sow	1807006
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Spirosperma ferox</i>	Spir_fer	1807012
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Embolocephalus velutinus</i>	Pel_vel	1807013
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Psammoryctides barbatus</i>	Psa_bar	1807017
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae</i> -brez lasastih ščetin	Tubb_dae	1807021
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae</i> -z lasastimi ščetinami	Tubz_dae	1807022
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubifex ignotus</i>	Tub_ign	1807026
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina apathyi</i>	Din_apa	1901001
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina krasensis</i>	Din_kra	1901002
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina lineata</i>	Din_lin	1901003
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina punctata</i>	Din_pun	1901004
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina</i> sp.	Din_spp	1901005
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella nigricollis</i>	Erp_nig	1901010
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella octoculata</i>	Erp_oct	1901011
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella</i> sp.	Erp_spp	1901012
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella testacea</i>	Erp_tes	1901013

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella vilnensis</i>	Erp_vil	1901014
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta bykowskii</i>	Tro_byk	1901019
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta bykowskii/Dina krasensis</i>	Tro_Din	1901020
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta cylindrica</i>	Tro_cyl	1901021
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta riparia</i>	Tro_rip	1901022
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta</i> sp.	Tro_spp	1901023
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	Alb_het	1902001
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	Alb_hya	1902002
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia complanata</i>	Glo_com	1902007
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia concolor</i>	Glo_con	1902008
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia nebulosa</i>	Glo_neb	1902010
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia paludosa</i>	Glo_pal	1902011
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia</i> sp.	Glo_spp	1902012
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia verrucata</i>	Glo_ver	1902013
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Helobdella stagnalis</i>	Heb_sta	1902018
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Hemiclepsis marginata</i>	Hec_mar	1902023
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Theromyzon tessulatum</i>	Thr_tes	1902028
Hirudinea	Haemopidae	<i>Haemopsis sanguisuga</i>	Hae_san	1903001
Hirudinea	Hirudinidae	<i>Hirudo medicinalis</i>	Hir_med	1904001
Hirudinea	Hirudinidae	<i>Hirudo verbana</i>	Hir_ver	1904002
Hirudinea	Piscicolidae	<i>Piscicola respirans</i>	Cys_res	1905001
Hirudinea	Piscicolidae	<i>Piscicola geometra</i>	Pis_geo	1905006
Hirudinea	Piscicolidae	<i>Piscicola haranti</i>	Pis_har	1905008
Branchiobdellidea	Branchiobdellidea	<i>Branchiobdella</i> sp.	Bran_spp	2001001

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Gastropoda	Ancylidae	<i>Acroloxus lacustris</i>	Acro_lac	2101001
Gastropoda	Ancylidae	<i>Ancylus fluviatilis</i>	Anc_flu	2101002
Gastropoda	Bithyniidae	<i>Bythinia leachii</i>	Byt_lea	2102001
Gastropoda	Bithyniidae	<i>Bythinia tentaculata</i>	Bth_ten	2102002
Gastropoda	Bithyniidae	<i>Bythynia tentaculata/leachi</i>	Bth_t_l	2102003
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Belgrandiella</i> sp.	Bel_spp	2103001
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Bythinella schmidtii</i>	Byt_sch	2103006
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Hauffenia</i> sp.	Hau_spp	2103011
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Lithoglyphus naticoides naticoides</i>	Lith_nat	2103016
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Lithoglyphus naticoides prasinus</i>	Lith_pra	2103017
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Lithoglyphus pyramidatus</i>	Lith_pyr	2103018
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	Potm_ant	2103023
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Sadleriana fluminensis</i>	Sad_flu	2103028
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Sadleriana robici</i>	Sad_rob	2103029
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Sadleriana</i> sp.	Sad_spp	2103030
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Lymnaea stagnalis</i>	Lym_sta	2104001
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix ampla</i>	Rad_amp	2104006
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix auricularia</i>	Rad_aur	2104007
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix balthica/labiata</i>	Rad_b_l	2104008
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i>	Rad_bal	2104009
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix labiata</i>	Rad_lab	2104010
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix</i> sp.-juv	Rad_spp	2104011
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	Rad_tru	2104015
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Stagnicola palustris</i>	Sta_pal	2104020

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Gastropoda	Melanopsidae	<i>Fagotia daudebartii acicularis</i>	Esp_aci	2105001
Gastropoda	Melanopsidae	<i>Fagotia esperi</i>	Esp_esp	2105002
Gastropoda	Melanopsidae	<i>Amphimelania holandrii</i>	Hol_hol	2105007
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus danubialis</i>	The_dan	2106001
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	The_flu	2106002
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus prevostianus</i>	The_pre	2106003
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus transversalis</i>	The_tra	2106004
Gastropoda	Physidae	<i>Aplexa hypnorum</i>	Apl_hyp	2107001
Gastropoda	Physidae	<i>Physa fontinalis</i>	Phy_fon	2107006
Gastropoda	Physidae	<i>Haitia acuta</i>	Phs_acu	2107011
Gastropoda	Planorbidae	<i>Anisus septemgyratus</i>	Ani_sep	2108001
Gastropoda	Planorbidae	<i>Anisus spirorbis</i>	Ani_spi	2108002
Gastropoda	Planorbidae	<i>Anisus vortex</i>	Ani_vor	2108003
Gastropoda	Planorbidae	<i>Bathyomphalus contortus</i>	Bat_con	2108008
Gastropoda	Planorbidae	<i>Gyraulus albus</i>	Gyr_alb	2108013
Gastropoda	Planorbidae	<i>Gyraulus crista</i>	Gyr_cri	2108014
Gastropoda	Planorbidae	<i>Hippeutis complanatus</i>	Hipp_com	2108019
Gastropoda	Planorbidae	<i>Planorbarius corneus</i>	Pln_cor	2108024
Gastropoda	Planorbidae	<i>Planorbis carinatus</i>	Plo_car	2108025
Gastropoda	Planorbidae	<i>Planorbis planorbis</i>	Plan_pla	2108026
Gastropoda	Planorbidae	<i>Segmentina nitida</i>	Seg_nit	2108032
Gastropoda	Planorbidae	<i>Ferrissia fragilis</i>	Fer_cle	2108037
Gastropoda	Valvatidae	<i>Valvata cristata</i>	Val_cri	2109001
Gastropoda	Valvatidae	<i>Valvata piscinalis</i>	Val_pis	2109002

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Gastropoda	Valvatidae	<i>Viviparus ater</i>	Viv_ate	2109007
Gastropoda	Valvatidae	<i>Viviparus viviparus</i>	Viv_viv	2109008
Bivalvia	Dreissenidae	<i>Dreissena polymorpha</i>	Dre_pol	2201001
Bivalvia	Sphaeriidae	<i>Musculium lacustre</i>	Mus_lac	2202001
Bivalvia	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i> sp.	Pid_spp	2202006
Bivalvia	Sphaeriidae	<i>Sphaerium corneum</i>	Sph_cor	2202011
Bivalvia	Sphaeriidae	<i>Sphaerium rivicola</i>	Sph_riv	2202012
Bivalvia	Unionidae	<i>Anodonta anatina</i>	Anod_ana	2203001
Bivalvia	Unionidae	<i>Anodonta cygnea</i>	Anod_cyg	2203002
Bivalvia	Unionidae	<i>Pseudanodonta complanata</i>	Pse_com	2203007
Bivalvia	Unionidae	<i>Unio crassus</i>	Unio_cra	2203012
Bivalvia	Unionidae	<i>Unio pictorum</i>	Unio_pic	2203013
Bivalvia	Unionidae	<i>Microcondylea compressa</i>	Micr_com	2203018
Arachnida	Hydrachnidia	Hydrachnidia	Hyd_idia	2301001
Amphipoda	Crangonyctidae	<i>Synurella ambulans</i>	Syu_amb	2401001
Amphipoda	Gammaridae	<i>Gammarus balcanicus</i>	Gam_bal	2402001
Amphipoda	Gammaridae	<i>Gammarus fossarum</i>	Gam_fos	2402002
Amphipoda	Gammaridae	<i>Gammarus lacustris</i>	Gam_lac	2402003
Amphipoda	Gammaridae	<i>Gammarus roeselii</i>	Gam_roe	2402004
Amphipoda	Gammaridae	<i>Jugogammarus kuščeri</i>	Jug_kue	2402009
Amphipoda	Niphargidae	<i>Niphargus</i> sp.	Nip_spp	2403001
Isopoda	Asellidae	<i>Asellus aquaticus</i>	Ase_aqu	2501001
Isopoda	Asellidae	<i>Proasellus</i> sp.	Proa_spp	2501006
Decapoda	Astacidae	<i>Astacus astacus</i>	Ast_ast	2601001

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Decapoda	Astacidae	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Aust_pal	2601006
Decapoda	Astacidae	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Aust_tor	2601007
Decapoda	Astacidae	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Paci_len	2601012
Ephemeroptera	Ameletidae	<i>Ameletus inopinatus</i>	Ame_ino	2701001
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Acentrella sinaica</i>	Ace_sin	2702001
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis alpinus</i>	Bae_alp	2702006
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis buceratus</i>	Bae_buc	2702007
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis digitatus</i>	Bae_dig	2702008
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis fuscatus</i>	Bae_fus	2702009
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis fuscatus/scambus</i>	Bae_f_s	2702010
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis liebenauae</i>	Bae_lib	2702011
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis lutheri</i>	Bae_lut	2702012
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis melanonyx</i>	Bae_mel	2702013
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis muticus</i>	Bae_mut	2702014
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis niger</i>	Bae_nig	2702015
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis rhodani</i>	Bae_rho	2702016
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis scambus</i>	Bae_sca	2702017
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis</i> sp.-juv.	Bae_spp	2702018
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis vardarensis</i>	Bae_var	2702019
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis vernus</i>	Bae_ver	2702020
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis buceratus/vernus</i>	Bae_b_v	2702021
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Centroptilum luteolum</i>	Cen_lut	2702025
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Centroptilum</i> sp.	Cen_spp	2702026
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Cloeon dipterum</i>	Clo_dip	2702031

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Cloeon simile</i>	Cle_sim	2702032
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Cloeon</i> sp.	Cle_spp	2702033
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Procleon bifidum</i>	Prc_bif	2702038
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Procleon</i> sp.	Prc_spp	2702039
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Procloeon pennulatum</i>	Psu_pen	2702043
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	Cae_sppS	2703001
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Serratella ignita</i>	Epm_ign	2704001
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerella notata</i>	Eph_not	2704002
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerella</i> sp.	Ephl_spp	2704003
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerella mucronata</i>	Epm_muc	2704004
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Torleya major</i>	Epm_maj	2704005
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemerella danica</i>	Eph_dan	2705001
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemerella</i> sp.	Eph_spp	2705002
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemerella vulgata</i>	Eph_vul	2705003
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Ecdyonurus</i> sp.	Ecd_spp	2706001
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Electrogena</i> sp.	Ele_spp	2706006
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Epeorus alpicola</i>	Epe_alp	2706011
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Epeorus</i> sp.	Epe_spp	2706012
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Epeorus sylvicola</i>	Epe_syl	2706013
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia flava</i>	Hep fla	2706018
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia longicauda</i>	Hep lon	2706019
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia</i> sp.-juv.	Hep_spp	2706020
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia sulphurea</i>	Hep_sul	2706021
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Rhithrogena</i> sp.	Rhi_spp	2706026

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Habroleptoides confusa</i>	Hab_con	2707001
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Habrophlebia fusca</i>	Hab_fus	2707006
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Habrophlebia lauta</i>	Hab_lau	2707007
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	Pal_sub	2707012
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Thraulius bellus</i>	Thra_bel	2707017
Ephemeroptera	Leptophlebitidae	<i>Leptophlebia marginata</i>	Lpto_mar	2707022
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	<i>Oligoneuriella rhenana</i>	Oli_rhe	2708001
Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Ephoron virgo</i>	Epho_vir	2709001
Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Potamanthus luteus</i>	Pom_let	2710001
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus aestivalis</i>	Sip_aes	2711001
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus croaticus</i>	Sip_cro	2711002
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus lacustris</i>	Sip_lac	2711003
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus</i> sp.	Sip_spp	2711004
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Chloroperla</i> sp.	Chl_spp	2801001
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Siphonoperla</i> sp.	Siph_spp	2801006
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Xanthoperla apicalis</i>	Xan_api	2801011
Plecoptera	Capniidae	<i>Capnia</i> sp.	Cap_spp	2802001
Plecoptera	Leuctridae	<i>Leuctra</i> sp.	Leu_spp	2803001
Plecoptera	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp.	Amp_spp	2804001
Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemoura</i> sp.	Nem_spp	2804006
Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemurella pictetii</i>	Nemu_pic	2804011
Plecoptera	Nemouridae	<i>Protonemura</i> sp.	Prt_spp	2804016
Plecoptera	Perlidae	<i>Dinocras cephalotes</i>	Dio_cep	2805001
Plecoptera	Perlidae	<i>Dinocras megacephala</i>	Dio_meg	2805002

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Plecoptera	Perlidae	<i>Perla</i> sp.	Pea_spp	2805007
Plecoptera	Perlodidae	<i>Dictyogenus alpinum</i>	Dic_alp	2806001
Plecoptera	Perlodidae	<i>Dictyogenus/Isoperla</i> -juv.	Dic_Iso	2806002
Plecoptera	Perlodidae	<i>Diura bicaudata</i>	Diu_bic	2806007
Plecoptera	Perlodidae	<i>Isoperla</i> sp.	Iso_spp	2806012
Plecoptera	Perlodidae	<i>Perlodes</i> sp.	Per_spp	2806017
Plecoptera	Perlodidae	<i>Besdolus imhoffi</i>	Besd_imh	2806022
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Brachyptera</i> sp.	Brp_spp	2807001
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Rhabdiopteryx</i> sp.	Rha_spp	2807006
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx</i> sp.	Tae_spp	2807010
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx hubaulti</i>	Tae_hub	2807011
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i>	Tae_kue	2807012
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	Tae_neb	2807013
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx schoenemundi</i>	Tae_sch	2807014
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx auberti</i>	Tae_aub	2807015
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i>	Aes_aff	2901001
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna caerulea</i>	Aes_cae	2901002
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna cyanea</i>	Aes_cya	2901003
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna grandis</i>	Aes_gra	2901004
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna juncea</i>	Aes_jun	2901005
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	Aes_mix	2901006
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna</i> sp.	Aes_spp	2901007
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna subarctica</i>	Aes_sub	2901008
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna viridis</i>	Aes_vir	2901009

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Odonata	Aeshnidae	<i>Anaciaeschna isosceles</i>	Anac_iso	2901014
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	Anx_imp	2901019
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax parthenope</i>	Anx_par	2901020
Odonata	Aeshnidae	<i>Brachytron pratense</i>	Brc_pra	2901025
Odonata	Aeshnidae	<i>Hemianax ephippiger</i>	Hem_eph	2901030
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i>	Cal_vir	2902001
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	Cal_spl	2902002
Odonata	Coenagrionidae	<i>Cercion lindenii</i>	Cerc_lin	2903001
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ceriagrion tenellum</i>	Ceri_ten	2903006
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion hastulatum</i>	Coe_has	2903011
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion lunulatum</i>	Coe_lun	2903012
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Coe_mer	2903013
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion ornatum</i>	Coe_orn	2903014
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Coe_pue	2903015
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Coe_pul	2903016
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion scitulum</i>	Coe_sci	2903017
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion</i> sp.	Coe_spp	2903018
Odonata	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Ena_cya	2903023
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma najas</i>	Ery_naj	2903028
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma viridulum</i>	Ery_vir	2903029
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	Isc_ele	2903034
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura pumilio</i>	Isc_pum	2903035
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura</i> sp.	Isc_spp	2903036
Odonata	Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Pyr_nym	2903041

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrionidae</i> -juv.	Coe_dae	2903046
Odonata	Cordulegastridae	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Cord_bid	2904001
Odonata	Cordulegastridae	<i>Cordulegaster heros</i>	Cord_her	2904002
Odonata	Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	Cora_aen	2905001
Odonata	Corduliidae	<i>Epithea bimaculata</i>	Epi_bim	2905006
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora alpestris</i>	Som_alp	2905011
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora arctica</i>	Som_arc	2905012
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Som fla	2905013
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora meridionalis</i>	Som_mer	2905014
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora metallica</i>	Som_met	2905015
Odonata	Corduliidae	<i>Corduliidae</i> -juv.	Cor_dae	2905020
Odonata	Corduliidae	<i>Corduliidae/Libellulidae</i> -juv.	Cor_Lib	2905025
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus</i> sp.	Gom_spp	2906001
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gom_vul	2906002
Odonata	Gomphidae	<i>Lindenia tetraphylla</i>	Lind_tet	2906007
Odonata	Gomphidae	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Ony_for	2906012
Odonata	Gomphidae	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Ophi_cec	2906017
Odonata	Lestidae	<i>Chalcolestes parvidens</i>	Chal_par	2907001
Odonata	Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	Chal_vir	2907002
Odonata	Lestidae	<i>Lestes barbarus</i>	Les_bar	2907007
Odonata	Lestidae	<i>Lestes dryas</i>	Les_dry	2907008
Odonata	Lestidae	<i>Lestes macrostigma</i>	Les_mac	2907009
Odonata	Lestidae	<i>Lestes</i> sp.	Les_spp	2907010
Odonata	Lestidae	<i>Lestes sponsa</i>	Les_spo	2907011

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Odonata	Lestidae	<i>Lestes virens</i>	Les_vire	2907012
Odonata	Lestidae	<i>Sympecma fusca</i>	Sym_fus	2907018
Odonata	Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i>	Cro_ery	2908001
Odonata	Libellulidae	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Leuc_alb	2908006
Odonata	Libellulidae	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Leuc_cau	2908007
Odonata	Libellulidae	<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leuc_dub	2908008
Odonata	Libellulidae	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Leuc_pec	2908009
Odonata	Libellulidae	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Leuc_rub	2908010
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Lib_dep	2908015
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula fulva</i>	Lib_ful	2908016
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Lib_qua	2908017
Odonata	Libellulidae	<i>Orthethrum albistylum</i>	Orte_albi	2908022
Odonata	Libellulidae	<i>Orthethrum brunneum</i>	Orte_bru	2908023
Odonata	Libellulidae	<i>Orthethrum cancellatum</i>	Orte_can	2908024
Odonata	Libellulidae	<i>Orthethrum coerulescens</i>	Orte_coe	2908025
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum danae</i>	Symp_dan	2908030
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Symp_dep	2908031
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum flaveolum</i>	Symp fla	2908032
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Symp_fon	2908033
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum meridionale</i>	Symp_mer	2908034
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Symp_ped	2908035
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Symp_san	2908036
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	Symp_str	2908037
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Symp_vul	2908038

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum</i> sp. - juv	Symp_spp	2908039
Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Ply_pen	2909001
Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	Aph_aes	3001001
Heteroptera	Corixidae	Corixinae	Cori_nae	3002001
Heteroptera	Corixidae	<i>Cymatia</i> sp.	Cyma_spp	3002006
Heteroptera	Corixidae	<i>Micronecta</i> sp.	Mir_spp	3002011
Heteroptera	Corixidae	<i>Paracorixa</i> sp.	Par_spp	3002016
Heteroptera	Gerridae	<i>Aquarius</i> sp.	Aqu_spp	3003001
Heteroptera	Gerridae	<i>Gerris</i> sp.	Ger_spp	3003006
Heteroptera	Gerridae	<i>Limnoporus rufoscutellatus</i>	Limp_ruf	3003011
Heteroptera	Hebridae	<i>Hebrus</i> sp.	Hebr_spp	3004001
Heteroptera	Hydrometridae	<i>Hydrometra gracilentia</i>	Hyd_gra	3005001
Heteroptera	Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i>	Hyd_sta	3005002
Heteroptera	Mesoveliidae	<i>Mesovelia furcata</i>	Mev_fur	3006001
Heteroptera	Naucoridae	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	Ilyo_cim	3007001
Heteroptera	Naucoridae	<i>Naucoris maculatus</i>	Nau_mac	3007006
Heteroptera	Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	Nep_cin	3008001
Heteroptera	Nepidae	<i>Ranatra linearis</i>	Ren_lin	3008006
Heteroptera	Notonectidae	<i>Anisops</i> sp.	Ans_spp	3009001
Heteroptera	Notonectidae	<i>Notonecta</i> sp.	Non_spp	3009006
Heteroptera	Notonectidae	<i>Nychia</i> sp.	Nyc_spp	3009011
Heteroptera	Pleidae	<i>Plea minutissima</i>	Plea_min	3010001
Heteroptera	Veliidae	<i>Microvelia</i> sp.	Micr_spp	3011001
Heteroptera	Veliidae	<i>Velia</i> sp.	Vel_spp	3011006

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis fuliginosa</i>	Sia_ful	3101001
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis lutaria</i>	Sia_lut	3101002
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis nigripes</i>	Sia_nig	3101003
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis</i> sp.	Sia_spp	3101004
Planipennes	Neurorthidae	<i>Neurorthus fallax</i>	Neur_fal	3201001
Planipennes	Osmylidae	<i>Osmylus fulvipes</i>	Osm_ful	3202001
Planipennes	Sisyridae	<i>Sisyra</i> sp.	Sis_spp	3203001
Hymenoptera	Agrytipidae	<i>Agryotipus armatus</i>	Agry_arm	3301001
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Donacia</i> sp.	Don_spA	3401001
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Donacia</i> sp. - ličinka	Don_spL	3401002
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Macrolea</i> sp.	Macr_spA	3401012
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Macrolea</i> sp. - ličinka	Macr_spL	3401013
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plateumaris</i> sp.	Plat_spA	3401023
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Plateumaris</i> sp. - ličinka	Plat_spL	3401024
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops</i> sp.	Dryo_spA	3402001
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops</i> sp. - ličinka	Dryo_spL	3402002
Coleoptera	Dryopidae	<i>Pomatinus substriatus</i>	Pmt_subA	3402012
Coleoptera	Dryopidae	<i>Pomatinus substriatus</i> - ličinka	Pmt_subL	3402013
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius canaliculatus</i>	Aci_canA	3403001
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius canaliculatus</i> - ličinka	Aci_canL	3403002
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i>	Aci_sulA	3403012
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i> - ličinka	Aci_sulL	3403013
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus</i> sp.	Agb_spA	3403023
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus</i> sp. - ličinka	Agb_spL	3403024

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Bidessus</i> sp.	Bid_spA	3403034
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Bidessus</i> sp. - ličinka	Bid_spL	3403035
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Colymbetes</i> sp.	Col_spA	3403045
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Colymbetes</i> sp. - ličinka	Col_spL	3403046
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Copelatus haemorrhoidalis</i>	Cop_haeA	3403056
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Copelatus haemorrhoidalis</i> - ličinka	Cop_haeL	3403057
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	Cyb_latA	3403067
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Cybister lateralimarginalis</i> - ličinka	Cyb_latL	3403068
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Deronectes</i> sp.	Dern_spA	3403078
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Deronectes</i> sp. - ličinka	Dern_spL	3403079
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Dytiscus</i> sp.	Dyt_spA	3403089
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Dytiscus</i> sp. - ličinka	Dyt_spL	3403090
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Eretes sticticus</i>	Ere_stiA	3403100
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Eretes sticticus</i> - ličinka	Ere_stiL	3403101
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Graphoderus</i> sp.	Gra_spA	3403111
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Graphoderus</i> sp. - ličinka	Gra_spL	3403112
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Graptodytes</i> sp.	Grp_spA	3403122
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Graptodytes</i> sp. - ličinka	Grp_spL	3403123
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydaticus</i> sp.	Hyt_spA	3403133
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydaticus</i> sp. - ličinka	Hyt_spL	3403134
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroglyphus geminus</i>	Hyg_gemA	3403144
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroglyphus geminus</i> - ličinka	Hyg_gemL	3403145
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporinae</i> - ličinka	Hyd_naeL	3403155
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus</i> sp.	Hydp_spA	3403165

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus</i> sp. - ličinka	Hydp_spL	3403166
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydrovatus cuspidatus</i>	Hdv_cusA	3403176
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydrovatus cuspidatus</i> - ličinka	Hdv_cusL	3403177
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hygrotus</i> sp.	Hgr_spA	3403187
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hygrotus</i> sp. - ličinka	Hgr_spL	3403188
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hyphydrus</i> sp.	Hph_spA	3403198
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hyphydrus</i> sp. - ličinka	Hph_spL	3403199
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Ilybius fuliginosus</i>	Ily_fulA	3403209
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Ilybius</i> sp.	Ily_spA	3403210
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Ilybius</i> sp. - ličinka	Ily_spL	3403211
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Laccornis</i> sp.	Lacr_spA	3403221
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Laccornis</i> sp. - ličinka	Lacr_spL	3403222
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Laccophilus</i> sp.	Lacc_spA	3403232
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Laccophilus</i> sp. - ličinka	Lacc_spL	3403233
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Nebrioporus</i> sp.	Neb_spA	3403243
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Nebrioporus</i> sp. - ličinka	Neb_spL	3403244
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i> sp.	Oro_spA	3403254
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i> sp. - ličinka	Oro_spL	3403255
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Platambus maculatus</i>	Plt_macA	3403265
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Platambus maculatus</i> - ličinka	Plt_macL	3403266
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Porhydrus</i> sp.	Por_spA	3403276
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Porhydrus</i> sp. - ličinka	Por_spL	3403277
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus</i> sp.	Rhn_spA	3403287
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus</i> sp. - ličinka	Rhn_spL	3403288

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Scarodytes halensis</i>	Sca_haA	3403298
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Scarodytes halensis</i> - ličinka	Sca_haL	3403299
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Stictonectes</i> sp.	Sti_spA	3403309
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Stictonectes</i> sp. - ličinka	Sti_spL	3403310
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Stictotarsus</i> sp.	Stt_spA	3403320
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Stictotarsus</i> sp. - ličinka	Stt_spL	3403321
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Suphrodytes dorsalis</i>	Sup_dorA	3403331
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Suphrodytes dorsalis</i> - ličinka	Sup_dorL	3403332
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Yola bicarinata</i> - ličinka	Yol_bicL	3403342
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Yola bicarinata</i>	Yol_bicA	3403343
Coleoptera	Elmidae	<i>Elmis</i> sp.	Elm_spA	3404001
Coleoptera	Elmidae	<i>Elmis</i> sp. - ličinka	Elm_spL	3404002
Coleoptera	Elmidae	<i>Esolus</i> sp.	Eso_spA	3404012
Coleoptera	Elmidae	<i>Esolus</i> sp. - ličinka	Eso_spL	3404013
Coleoptera	Elmidae	<i>Limnius</i> sp.	Lin_spA	3404023
Coleoptera	Elmidae	<i>Limnius</i> sp. - ličinka	Lin_spL	3404024
Coleoptera	Elmidae	<i>Macronychus quadrituberculatus</i>	Mac_quaA	3404034
Coleoptera	Elmidae	<i>Macronychus quadrituberculatus</i> - ličinka	Mac_quaL	3404035
Coleoptera	Elmidae	<i>Normandia nitens</i>	Norm_nitA	3404045
Coleoptera	Elmidae	<i>Normandia nitens</i> - ličinka	Norm_nitL	3404046
Coleoptera	Elmidae	<i>Oulimnius</i> sp.	Oil_spA	3404056
Coleoptera	Elmidae	<i>Oulimnius</i> sp. - ličinka	Oil_spL	3404057
Coleoptera	Elmidae	<i>Potamophilus acuminatus</i>	Ptm_acuA	3404067
Coleoptera	Elmidae	<i>Potamophilus acuminatus</i> - ličinka	Ptm_acuL	3404068

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Elmidae	<i>Riolus</i> sp.	Rio_spA	3404078
Coleoptera	Elmidae	<i>Riolus</i> sp. - ličinka	Rio_spL	3404079
Coleoptera	Elmidae	<i>Stenelmis canaliculata</i>	Ste_canA	3404089
Coleoptera	Elmidae	<i>Stenelmis canaliculata</i> - ličinka	Ste_canL	3404090
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Aulonogyrus</i> sp.	Aug_spA	3405001
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Aulonogyrus</i> sp. - ličinka	Aug_spL	3405002
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyrinus</i> sp.	Gyd_spA	3405012
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Gyrinus</i> sp. - ličinka	Gyd_spL	3405013
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Orectochilus villosus</i>	Ore_vilA	3405023
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Orectochilus villosus</i> - ličinka	Ore_vilL	3405024
Coleoptera	Halipidae	<i>Brychius elevatus</i>	Bry_eleA	3406001
Coleoptera	Halipidae	<i>Brychius elevatus</i> - ličinka	Bry_eleL	3406002
Coleoptera	Halipidae	<i>Halipus lineatocollis</i>	Hai_linA	3406012
Coleoptera	Halipidae	<i>Halipus</i> sp.	Hai_spA	3406013
Coleoptera	Halipidae	<i>Halipus</i> sp. - ličinka	Hai_spL	3406014
Coleoptera	Halipidae	<i>Peltodytes caesus</i>	Pet_caeA	3406024
Coleoptera	Halipidae	<i>Peltodytes caesus</i> - ličinka	Pet_caeL	3406025
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus</i> sp.	Hel_spA	3407001
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus</i> sp. - ličinka	Hel_spL	3407002
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Hydraena</i> sp.	Hya_spA	3408001
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Hydraena</i> sp. - ličinka	Hya_spL	3408002
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Limnebius</i> sp.	Lmb_spA	3408012
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Limnebius</i> sp. - ličinka	Lmb_spL	3408013
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius</i> sp.	Och_spA	3408023

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius</i> sp. - ličinka	Och_spL	3408024
Coleoptera	Hydrochidae	<i>Hydrochus</i> sp.	Hyro_spA	3409001
Coleoptera	Hydrochidae	<i>Hydrochus</i> sp. - ličinka	Hyro_spL	3409002
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Anacaena</i> sp.	Anca_spA	3410001
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Anacaena</i> sp. - ličinka	Anca_spL	3410002
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Berosus</i> sp.	Bero_spA	3410012
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Berosus</i> sp. - ličinka	Bero_spL	3410013
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Chaetarthria seminulum</i>	Chae_semA	3410023
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Chaetarthria seminulum</i> - ličinka	Chae_semL	3410024
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Coelostoma orbiculare</i>	Col_orbA	3410034
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Coelostoma orbiculare</i> - ličinka	Col_orbL	3410035
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Crenitis punctatostriata</i>	Crn_punA	3410045
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Crenitis punctatostriata</i> - ličinka	Crn_punL	3410046
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cymbiodyta marginela</i>	Cym_marA	3410056
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cymbiodyta marginela</i> - ličinka	Cym_marL	3410057
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus</i> sp.	Eno_spA	3410067
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus</i> sp. - ličinka	Eno_spL	3410068
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares</i> sp.	Helo_spA	3410078
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares</i> sp. - ličinka	Helo_spL	3410079
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i>	Hdb_fusA	3410089
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i> - ličinka	Hdb_fusL	3410090
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrochara</i> sp.	Hdc_spA	3410100
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrochara</i> sp. - ličinka	Hdc_spL	3410101
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilidae</i>	Hyd_daeA	3410111

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilidae</i> - ličinka	Hyd_daeL	3410112
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus aterrimus</i>	Hdp_ateA	3410122
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus aterrimus</i> - ličinka	Hdp_atelL	3410123
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus piceus</i>	Hdp_picA	3410133
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus piceus</i> - ličinka	Hdp_picL	3410134
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius</i> sp.	Lacb_spA	3410144
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius</i> sp. - ličinka	Lacb_spL	3410145
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Lymnoxenus niger</i>	Lymn_nigA	3410155
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Lymnoxenus niger</i> - ličinka	Lymn_spL	3410156
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Megasternum obscurum</i>	Mega_obsA	3410159
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Megasternum obscurum</i> - ličinka	Mega_obsL	3410160
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Paracymus</i> sp.	Prcy_spA	3410166
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Paracymus</i> sp. - ličinka	Prcy_spL	3410167
Coleoptera	Hygrobiidae	<i>Hygrobia hermanni</i>	Hygr_herA	3411001
Coleoptera	Hygrobiidae	<i>Hygrobia hermanni</i> - ličinka	Hygr_herL	3411002
Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus clavicornis</i>	Note_claA	3412001
Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus crassicornis</i>	Note_craA	3412002
Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus</i> sp. - ličinka	Note_spL	3412003
Coleoptera	Psephenidae	<i>Eubria palustris</i>	Eub_palA	3413001
Coleoptera	Psephenidae	<i>Eubria palustris</i> - ličinka	Eub_palL	3413002
Coleoptera	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp.	Cyp_spA	3414001
Coleoptera	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp. - ličinka	Cyp_spL	3414002
Coleoptera	Scirtidae	<i>Elodes</i> sp.	Elo_spA	3414012
Coleoptera	Scirtidae	<i>Elodes</i> sp. - ličinka	Elo_spL	3414013

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Coleoptera	Scirtidae	<i>Hydrocyphon</i> sp.	Hydc_spA	3414023
Coleoptera	Scirtidae	<i>Hydrocyphon</i> sp. - ličinka	Hydc_spL	3414024
Coleoptera	Scirtidae	<i>Microcara</i> sp.	Mcr_spA	3414034
Coleoptera	Scirtidae	<i>Microcara</i> sp. - ličinka	Mcr_spL	3414035
Coleoptera	Scirtidae	<i>Scirtes</i> sp.	Sci_spA	3414045
Coleoptera	Scirtidae	<i>Scirtes</i> sp. - ličinka	Sci_spL	3414046
Coleoptera	Spercheidae	<i>Spercheus emarginatus</i>	Spe_emaA	3415001
Coleoptera	Spercheidae	<i>Spercheus emarginatus</i> - ličinka	Spe_emaL	3415002
Trichoptera	Apatanidae	<i>Apatania fimbriata</i>	Apa_fim	3501001
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraea dira</i>	Ber_dir	3502001
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraea maurus</i>	Ber_mau	3502002
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraea pullata</i>	Ber_pul	3502003
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraeamyia</i> sp.	Bem_spp	3502008
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraeodes minuta</i>	Bde_min	3502013
Trichoptera	Beraeidae	<i>Ernodes articularis/vicina</i>	Ern_a_v	3502018
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Brachycentrus montanus</i>	Bra_mon	3503001
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Brachycentrus subnubilis</i>	Bra_sub	3503002
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema minimum</i>	Mic_min	3503007
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema morosum</i>	Mic_mor	3503008
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema setiferum</i>	Mic_set	3503009
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Oligoplectrum maculatum</i>	Olig_mac	3503014
Trichoptera	Ecnomidae	<i>Ecnomus tenellus</i>	Ecn_ten	3504001
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus delicatulus</i>	Aga_del	3505001
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus delicatulus/ochripes</i>	Aga_d_o	3505002

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus fuscipes</i>	Aga_fus	3505003
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus laniger</i>	Aga_lan	3505004
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus nimbulus</i>	Aga_nim	3505005
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus ochripes</i>	Aga_och	3505006
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma bifidum</i>	Glos_bif	3505011
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma boltoni</i>	Glos_bol	3505012
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma conformis</i>	Glos_con	3505013
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma intermedium</i>	Glos_int	3505014
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Ptilocolepus granulatus</i>	Pti_gra	3505019
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Synagapetus armatus</i>	Syn_arm	3505024
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Synagapetus krawanyi</i>	Syn_kra	3505025
Trichoptera	Goeridae	<i>Goera pilosa</i>	Goe_pil	3506001
Trichoptera	Goeridae	<i>Lithax niger</i>	Lit_nig	3506006
Trichoptera	Goeridae	<i>Lithax obscurus</i>	Lit_obs	3506007
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo nigricornis</i>	Sil_nig	3506012
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo pallipes</i>	Sil_pal	3506017
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo piceus</i>	Sil_pic	3506018
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo</i> sp.	Sil-spp	3506019
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche lepida</i>	Che_lep	3507001
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	Hyd_ang	3508001
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche bulbifera</i>	Hyd_bul	3508002
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche bulgaromanorum</i>	Hyd_bulg	3508003
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche contubernalis</i>	Hyd_con	3508004
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche dinarica</i>	Hyd_din	3508005

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche incognita</i>	Hyd_inc	3508006
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche instabilis</i>	Hyd_ins	3508007
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche instabilis/dinarica</i>	Hyd_i_d	3508008
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche modesta</i>	Hyd_mod	3508009
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche ornatula</i>	Hyd_orn	3508010
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	Hyd_pel	3508011
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche pellucidula/incognita</i>	Hyd_p_i	3508012
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche saxonica</i>	Hyd_sax	3508013
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche siltalai</i>	Hyd_sil	3508014
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i> sp.-juv.	Hyd_spp	3508015
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche tenuis</i>	Hyd_ten	3508016
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Agraylea</i> sp.	Agri_spp	3509000
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Agraylea sexmaculata</i>	Agri_sex	3509001
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Allotrichia pallicornis</i>	Alo_pal	3509006
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	Hdt_sppS	3509013
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia lamellaris</i>	Ith_lam	3509020
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Orthotrichia angustella</i>	Ort_ang	3509025
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Orthotrichia</i> sp.	Ort_spp	3509026
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira falcata</i>	Oxy_fal	3509031
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira flavicornis</i>	Oxy_fla	3509032
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	Oxy_spp	3509033
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Stactobia eatoniella</i>	Stc_eat	3509038
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Stactobia moselyi</i>	Stc_mos	3509039
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Crunoecia irrorata</i>	Cru_irr	3510001

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Crunoecia kempnyi</i>	Cru_kem	3510002
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Lepidostoma hirtum</i>	Lep_hir	3510007
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella cremisa</i>	Adi_cre	3511001
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella filicornis</i>	Adi_fil	3511002
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella reducta</i>	Adi_red	3511003
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella</i> sp.	Adi_spp	3511004
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes albifrons</i>	Ath_alb	3511008
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes albifrons/bilineatus</i>	Ath_a_b	3511009
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes aterrimus</i>	Ath_ate	3511010
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes bilineatus</i>	Ath_bil	3511011
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes cinereus</i>	Ath_cin	3511012
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes</i> sp.	Ath_spp	3511013
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea alboguttata</i>	Cer_alb	3511017
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea annulicornis</i>	Cer_ann	3511018
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea dissimilis</i>	Cer_dis	3511019
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea riparia</i>	Cer_rip	3511020
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Leptocerus interruptus</i>	Lpt_int	3511025
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Leptocerus tineiformis</i>	Lpt_tin	3511026
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea/nigra</i>	Mys_a_n	3511031
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i>	Mys_azu	3511032
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides longicornis</i>	Mys_lon	3511033
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides nigra</i>	Mys_nig	3511034
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides</i> sp.	Mys_spp	3511035
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis furva</i>	Oec_fur	3511040

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis lacustris</i>	Oec_lac	3511041
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis notata</i>	Oec_not	3511042
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis ochracea</i>	Oec_och	3511043
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis testacea</i>	Oec_tes	3511044
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Setodes punctatus</i>	Set_pun	3511049
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Setodes</i> sp.	Set_spp	3511050
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Setodes viridis</i>	Set_vir	3511051
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Triaenodes bicolor</i>	Tri_bic	3511056
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Acrophylax zerberus</i>	Acr_zer	3512001
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Allogamus auricollis</i>	All_aur	3512006
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Allogamus uncatatus</i>	All_unc	3512007
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Anabolia brevipennis</i>	Ana_bre	3512012
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Anabolia furcata</i>	Ana_fur	3512013
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Annitella obscurata</i>	Ann_obs	3512018
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopterygopsis maclachlani</i>	Cha_mac	3512023
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx major</i>	Cha_maj	3512028
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx fusca</i>	Cha_fus	3512029
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx rugulosa</i>	Cha_rug	3512030
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx</i> sp.	Cha_spp	3512031
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Conisorophylax</i> sp.	Con_sp	3512036
Trichoptera	Limnephilidae	Drusinae	Drus_nae	3512041
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus biguttatus</i>	Dru_big	3512046
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus chrysotus</i>	Dru_ch	3512047
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus destitutus</i>	Dru_des	3512048

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus discolor</i>	Dru_dis	3512049
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus monticola</i>	Dru_mon	3512050
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx asterix</i>	Ecc_ast	3512055
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	Ecc_dal	3512056
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx guttulata</i>	Ecc_gut	3512057
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx madida</i>	Ecc_mad	3512058
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	Gly_pell	3512063
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>	Gram_nig	3512068
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus digitatus</i>	Hal_dig	3512073
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus digitatus/tesselatus</i>	Hal_d_t	3512074
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus radiatus</i>	Hal_rad	3512075
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus rubricollis</i>	Hal_rub	3512076
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus tessellatus</i>	Hal_tes	3512077
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Hydatophylax infumatus</i>	Hyda_inf	3512082
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ironoquia dubia</i>	Iro_dub	3512087
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Leptotaulius gracilis</i>	Lpt_gra	3512092
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilinae-juv.</i>	Limn_nae	3512097
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus affinis</i>	Lim_aff	3512102
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus affinis/incisus</i>	Lim_a_i	3512103
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus auricula</i>	Lim_aur	3512104
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus binotatus</i>	Lim_bin	3512105
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus bipunctatus</i>	Lim_bip	3512106
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus centralis</i>	Lim_cen	3512107
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus coenosus</i>	Lim_coe	3512108

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus decipiens</i>	Lim_dec	3512109
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus extricatus</i>	Lim_ext	3512110
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus flavicornis</i>	Lim_fla	3512111
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus griseus</i>	Lim_gri	3512112
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus hirsutus</i>	Lim_hir	3512113
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus ignavus</i>	Lim_ign	3512114
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus incisus</i>	Lim_inc	3512115
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus lunatus</i>	Lim_lun	3512116
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus marmoratus</i>	Lim_mar	3512117
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus nigriceps</i>	Lim_nig	3512118
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus rhombicus</i>	Lim_rho	3512119
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus sparsus</i>	Lim_spa	3512120
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus stigma</i>	Lim_sti	3512121
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus subcentralis</i>	Lim_sub	3512122
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Melampophylax melampus</i>	Mel_mel	3512127
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Melampophylax</i> sp.	Mel_spp	3512128
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Melampophylax/Allogamus</i>	Mel_All	3512129
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Mesophylax impunctatus</i>	Mes_imp	3512134
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Mesophylax</i> sp.	Mes_spp	3512145
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Metanoea rhaetica</i>	Met_rha	3512150
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Micropterna nycterobia</i>	Micr_nyc	3512155
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Micropterna lateralis</i>	Mic_lat	3512156
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Micropterna sequax</i>	Mic_seq	3512157
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Micropterna testacea</i>	Mic_tes	3512158

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Parachiona picicornis</i>	Par_pis	3512163
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax cingulatus</i>	Pot_cin	3512168
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax cingulatus/luctuosus</i>	Pot_c_l	3512169
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax latipennis</i>	Pot_lat	3512170
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax luctuosus</i>	Pot_luc	3512171
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax nigricornis</i>	Pot_nig	3512172
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax pallidus</i>	Pot_pal	3512173
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax rotundipennis</i>	Pot_rot	3512174
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax/Acrophylax</i>	Pot_Acr	3512175
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax</i> sp.	Pot_spp	3512176
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i>	Pseu_zim	3512180
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Rhadicleptus alpestris</i>	Rhd_alp	3512185
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Stenophylax mitis</i>	Stn_mit	3512190
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Stenophylax permistus</i>	Stn_per	3512191
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Stenophylax vibex</i>	Stn_vib	3512192
Trichoptera	Odontoceridae	<i>Odontocerum albicorne</i>	Odo_alb	3513001
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philoptamus ludificatus/montanus</i>	Phi_l_m	3514001
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philoptamus ludificatus</i>	Phi_lud	3514002
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philoptamus montanus</i>	Phi_mon	3514003
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philoptamus variegatus</i>	Phi_var	3514004
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia copiosa</i>	Wor_cop	3514009
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia occipitalis</i>	Wor_occ	3514010
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia occipitalis/vargai</i>	Wor_o_v	3514011
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia pulla</i>	Wor_pul	3514012

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia subnigra</i>	Wor_sub	3514013
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Agrypnia pagetana</i>	Agri_pag	3515001
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Agrypnia varia</i>	Agri_var	3515002
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Hagenella clathrata</i>	Hag_cla	3515007
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Oligostomis reticulata</i>	Olg_ret	3515012
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Oligotricha striata</i>	Oli_str	3515017
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Phryganea bipunctata</i>	Phg_bip	3515018
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Phryganea grandis</i>	Phg_gra	3515020
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cyrnus crenaticornis</i>	Cyr_cre	3516001
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	Cyr_tri	3516002
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Holocentropus dubius</i>	Hlc_dub	3516007
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Holocentropus</i> sp.	Hlc_spp	3516008
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	Neu_bim	3516013
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia brevis</i>	Ple_bre	3516018
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia conspersa</i>	Ple_con	3516019
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia geniculata</i>	Ple_gen	3516020
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia</i> sp.	Ple_spp	3516021
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus excisus</i>	Pol_exc	3516026
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	Pol fla	3516027
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus irroratus</i>	Pol_irr	3516028
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus schmidi</i>	Pol_sch	3516029
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus</i> sp.	Pol_spp	3516031
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Lype phaeopa</i>	Lyp pha	3517001
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Lype reducta</i>	Lyp_red	3517002

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Psychomyia klapaleki</i>	Psy_kla	3517007
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Psychomyia pusilla</i>	Psy_pus	3517008
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes dives</i>	Tin_div	3517013
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes pallidulus</i>	Tin_pal	3517014
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes rostocki</i>	Tin_ros	3517015
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes</i> sp.	Tin_spp	3517016
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes unicolor</i>	Tin_uni	3517017
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes waeneri</i>	Tin_wae	3517018
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes zelleri</i>	Tin_zel	3517019
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila hirticornis/schmidinarica</i>	Rhy_h_s	3518001
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila hirticornis</i>	Rhy_hir	3518005
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila intermedia</i>	Rhy_int	3518006
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila laevis</i>	Rhy_lae	3518007
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila producta</i>	Rhy_pro	3518010
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i> sp. sensu stricto	Rhy_s_sS	3518011
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila stigmatica</i>	Rhy_sti	3518012
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila torrentium</i>	Rhy_tor	3518013
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila tristis</i>	Rhy_tri	3518014
Trichoptera	Sericostomatidae	<i>Notidobia ciliaris</i>	Not_cil	3519001
Trichoptera	Sericostomatidae	<i>Sericostoma schneideri</i>	Ser_sch	3519006
Trichoptera	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i> sp.	Ser_spp	3519007
Diptera	Anthomyidae	<i>Limnophora</i> sp.	Lih_spp	3601001
Diptera	Anthomyidae	<i>Lispe</i> sp.	Lisp_spp	3601006
Diptera	Athericidae	<i>Atherix ibis</i>	Atr_ibi	3602001

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Diptera	Athericidae	<i>Atrichops crassipes</i>	Atrc_cra	3602006
Diptera	Athericidae	<i>Ibisia (Atherix) marginata</i>	Ibi_mar	3602011
Diptera	Blephariceridae	<i>Blepharicera fasciata</i>	Ble_spp	3603001
Diptera	Blephariceridae	<i>Haplotrix lugubris</i>	Hap_lug	3603006
Diptera	Blephariceridae	<i>Liponeura</i> sp.	Lip_spp	3603011
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Atrichopogon</i> sp.	Atri_spp	3604001
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoninae</i>	Cera_nae	3604006
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Dasyhelea</i> sp.	Das_spp	3604011
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Forcipomyia</i> sp.	For_spp	3604016
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Leptoconops</i> sp.	Lept_spp	3604021
Diptera	Ceratopogonidae	Palpomyiinae	Palp_nae	3604026
Diptera	Chaoboridae	<i>Chaoborus flavicans</i>	Chb_spp	3605001
Diptera	Chironomidae	<i>Brillia bifida</i>	Bri_bif	3606001
Diptera	Chironomidae	<i>Boreoheptagyia</i> sp.	Bor_spp	3606003
Diptera	Chironomidae	<i>Buchonomyia thienemanni</i>	Buc_thi	3606006
Diptera	Chironomidae	Chironomini	Chir_ini	3606011
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. <i>obtusidens</i>	Chi_obt_sk	3606016
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>	Chi_plu_sk	3606017
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>	Chi_thm_sk	3606018
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sp.	Chi_spp	3606020
Diptera	Chironomidae	<i>Corynoneura</i> sp.	Cor_spp	3606023
Diptera	Chironomidae	Corynoneurinae	Cory_nae	3606028
Diptera	Chironomidae	<i>Cryptotendipes/Microchironomus</i>	Cry_Mic	3606029
Diptera	Chironomidae	Diamesinae	Diam_nae	3606033

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Diptera	Chironomidae	<i>Epoicocladus ephemerae</i>	Epo fla	3606038
Diptera	Chironomidae	<i>Micropsectra</i> sp.	Mip_spp	3606039
Diptera	Chironomidae	<i>Micropsectra/Tanytarsus</i>	Mip_Tan	3606040
Diptera	Chironomidae	<i>Microtendipes britteni</i>	Mit_bri	3606041
Diptera	Chironomidae	<i>Monodiamesa</i> sp.	Mon_spp	3606043
Diptera	Chironomidae	<i>Odontomesa fulva</i>	Odn_ful	3606048
Diptera	Chironomidae	Orthoclatiinae	Orth_nae	3606053
Diptera	Chironomidae	<i>Paratendipes</i> sp.	Pat_spp	3606054
Diptera	Chironomidae	Podonominae	Podo_nae	3606058
Diptera	Chironomidae	<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>	Poh_gae_sk	3606063
Diptera	Chironomidae	<i>Potthastia</i> sk. <i>longimana</i>	Poh_lon_sk	3606064
Diptera	Chironomidae	<i>Procladius</i> sp.	Pro_spp	3606065
Diptera	Chironomidae	<i>Prodiamesa olivacea</i>	Prd_oli	3606069
Diptera	Chironomidae	<i>Prodiamesa rufovittata</i>	Prd_ruf	3606070
Diptera	Chironomidae	Prodiamesinae	Prod_nae	3606075
Diptera	Chironomidae	<i>Protanypus</i> sp.	Prot_spp	3606076
Diptera	Chironomidae	<i>Stictochironomus</i> sp.	Stic_spp	3606077
Diptera	Chironomidae	Tanypodinae	Tany_nae	3606080
Diptera	Chironomidae	Tanytarsini	Tan_ini	3606085
Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsus</i> sp.	Tan_spp	3606086
Diptera	Chironomidae	<i>Potthastia</i> sp.	Ptt_spp	3606092
Diptera	Culicidae	<i>Anopheles</i> sp.	Ano_spp	3607001
Diptera	Culicidae	<i>Coquillettidia</i> sp.	Coq_spp	3607006
Diptera	Culicidae	<i>Culex</i> sp.	Cul_spp	3607011

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Diptera	Dixidae	<i>Dixa</i> sp.	Dix_spp	3608001
Diptera	Dixidae	<i>Dixella</i> sp.	Dixe_spp	3608006
Diptera	Dolichopodidae	Dolichopodidae	Doli_dae	3609001
Diptera	Empididae	Clinocerinae	Cli_nae	3610001
Diptera	Empididae	Empidinae	Emp_nae	3610006
Diptera	Empididae	Hemerodromiinae	Heme_nae	3610011
Diptera	Ephydridae	Ephydridae	Epy_dae	3611001
Diptera	Limoniidae	<i>Antocha</i> sp.	Ant_spp	3612001
Diptera	Limoniidae	Chioneinae	Chio_nae	3612006
Diptera	Limoniidae	<i>Dactylolabis</i> sp.	Dac_spp	3612011
Diptera	Limoniidae	<i>Eliptera</i> sp.	Eli_spp	3612016
Diptera	Limoniidae	<i>Hexatoma</i> sp.	Hex_spp	3612021
Diptera	Limoniidae	Limnophilinae	Lino_nae	3612026
Diptera	Limoniidae	<i>Limonia</i> sp.	Lio_spp	3612031
Diptera	Limoniidae	Limoniinae	Limo_nae	3612036
Diptera	Limoniidae	<i>Molophilus</i> sp.	Mol_spp	3612041
Diptera	Limoniidae	<i>Paradelphomya</i> sp.	Para_spp	3612046
Diptera	Limoniidae	<i>Pseudolimnophila</i> sp.	Psd_spp	3612051
Diptera	Limoniidae	<i>Scleroprocta</i> sp.	Scl_spp	3612056
Diptera	Pediciidae	<i>Dicranota</i> sp.	Dir_spp	3613001
Diptera	Pediciidae	<i>Pedicia</i> sp.	Ped_spp	3613006
Diptera	Pediciidae	<i>Ula</i> sp.	Ula_spp	3613011
Diptera	Psychodidae	<i>Pericoma</i> sp.	Pec_spp	3614001
Diptera	Psychodidae	Psychodidae	Psod_daeS	3614016

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Diptera	Psychodidae	Pericomini	Per_ini	3614026
Diptera	Psychodidae	Psychodini	Psy_ini	3614031
Diptera	Ptychopteridae	<i>Ptychoptera</i> sp.	Pty_spp	3615001
Diptera	Rhagionidae	<i>Chrysopilus</i> sp.	Chrp_spp	3616001
Diptera	Scatophagidae	<i>Achanthocnema glaucescens</i>	Ach_gla	3617001
Diptera	Scatophagidae	Scatophagidae	Scat_dae	3617006
Diptera	Sciomyzidae	Sciomyzidae	Sci_dae	3618001
Diptera	Simuliidae	<i>Prosimulium</i> sp.	Prs_spp	3619001
Diptera	Simuliidae	<i>Simulium</i> sp.	Sim_spp	3619002
Diptera	Stratiomyidae	<i>Beris</i> sp.	Bes_spp	3620001
Diptera	Stratiomyidae	<i>Nemotelus</i> sp.	Nemt_spp	3620006
Diptera	Stratiomyidae	<i>Odontomyia</i> sp.	Odt_spp	3620011
Diptera	Stratiomyidae	<i>Oplodontha viridula</i>	Opl_vir	3620016
Diptera	Stratiomyidae	<i>Oxycera</i> sp.	Oxe_spp	3620021
Diptera	Stratiomyidae	<i>Stratiomys</i> sp.	Str_spp	3620026
Diptera	Syrphidae	<i>Syrphidae</i>	Syrp_dae	3621001
Diptera	Tabanidae	<i>Atylotus</i> sp.	Aty_spp	3622001
Diptera	Tabanidae	<i>Chrysops</i> sp.	Chrs_spp	3622006
Diptera	Tabanidae	<i>Tabanus</i> sp.	Tab_spp	3622011
Diptera	Thaumaleidae	<i>Androprosopa</i> sp.	And_spp	3623001
Diptera	Thaumaleidae	<i>Thaumalea</i> sp.	Thau_spp	3623006
Diptera	Tipulidae	<i>Dolichopeza</i> sp.	Dol_spp	3624001
Diptera	Tipulidae	<i>Nephrotoma</i> sp.	Neph_spp	3624006
Diptera	Tipulidae	<i>Prinocera</i> sp.	Prin_spp	3624011

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona
Diptera	Tipulidae	<i>Tanyptera</i> sp.	Tanp_spp	3624016
Diptera	Tipulidae	<i>Tipula</i> sp.	Tip_spp	3624021
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Paraponyx</i> sp.	Parp_spp	3801002
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Nymphula nymphaea</i>	Nym_nym	3801005
Lepidoptera	Pyrilidae	<i>Paraponyx stagnata</i>	Parp_sta	3801008

2.3 Določevalni ključi in ostali viri za določanje bentoških nevretenčarjev

1. Askew R. R. (1988). The dragonflies of Europe. Harley Books.
2. Bauernfeind E., Humpesch U. H. (2001). Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, AV – Druck, Wien, 239 str.
3. Bole J. (1969). Ključi za določevanje živali; Mehkužci (Mollusca). Ljubljana, Inštitut za biologijo Univerze v Ljubljani, Društvo biologov Slovenije.
4. Bole J. (1972). Taksonomija in zoogeografija rodu *Sadleriana* Clessin, 1890 (Gastropoda, Prosobranchia). Razprave SAZU ,Ljubljana, IV, 15 (3): 49–74.
5. Bole J. (1981). K problematiki rodu *Litoglyphus* Hartmann 1821 (Gastropoda: Litoglyphidae). Razprave SAZU ,Ljubljana, IV, 23 (5): 155–169.
6. Brinkhurst R. O. (1971). A guide for identification of British Aquatic Oligochaeta. 2. izdaja. University of Toronto, Freshwater biological association scientific publication, No. 22.
7. Campaioli S., Ghetti P. F., Minelli A., Ruffo S. (1994). Manuale per il riconoscimento del macroinvertebrati delle acque dolci italiane, vol.1. Litografica Saturnia, Trento, 357 str.
8. Dall P. C., Iversen T. M., Kirkegaard J., Lindegaard C., Thorup J. (1990). En oversigt over danske ferskvandsinvertebrater til brug ved bedømmelse af forureningen i søer og vandløb. 4. izdaja. Ferskvandsbiologisk Laboratorium, Københavns Universitet.
9. Eiseler B. (2005). Bildbestimmungsschlüssel für die Eintagsfliegenlarven der deutschen Mittelgebirge und des Tieflandes Identification key to the mayfly larvae of the German highlands and lowlands. Lauterbornia 53: 1-112.
10. Eggers T. O., Martens A. (2001). Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands. A key to the freshwater Amphipoda (Crustacea). Lauterbornia 42: 1-70.
11. Elliot J.M. (1996). British freshwater Megaloptera and Neuroptera. A key with ecological notes. Freshwater Biological Association
12. Franciscolo M. E. (1979). Fauna D'Italia, Vol. XIV, Coleoptera, Halipidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. Edizioni Calderini, Bologna.
13. Freude H., Harde K.W., Lohse G.A. (1971). Die Käfer Mitteleuropas. Band 3. Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidea 1. Goecke&Evers Verlag, Krefeld. (odrasli hrošči)
14. Freude H., Harde K.W., Lohse, G.A. (1979). Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Diversiconia. Goecke&Evers Verlag, Krefeld. (odrasli hrošči)

15. Friday L. E. (1988). A key to the adults of british water beetles. Department of Applied Biology, Pembroke Street, Cambridge CB2 3DX. *Field Studies* 7, 1-151.
16. Gerken B., Sternberg K. (1999). Die Exuvien Europäischer Libellen (Insecta, Odonata).
17. Gledhill T., Sutcliffe D. W., Williams W. D. (1993). British Freshwater Crustacea Malacostraca: a key with ecological notes. Freshwater Biological Association, Vol. No. 52, Ambleside, UK ,176 str.
18. Glöer P. (2002). Mollusca I. Die süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. Bestimmungsschlüssel, Lebensweise, Verbreitung. Zbirka Die Tierwelt Deutschlands, 73. Teil, 2. predelana izdaja. Conchbooks; Bonn, 327 str.
19. Govedič M. 2006. Potočni raki Slovenije: razširjenost, ekologija, varstvo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, 26 str.
20. Hrabe S. (1979). Vodni maloštetinanci (Oligochaeta) Československa. *Acta Universitatis Carolinae-Biologica* 1-2, 167 str.
21. Janecek B. (1998). Fauna Aquatica Austriaca, Taxonomie und Ökologie aquatischer wirbelloser Organismen, Teil V. Diptera: Chironomidae (Zuckmücken), 115 str.
22. Karaman S. L. (1953). Pontokaspijski amfipodi u fauni Jugoslavije. Pontokaspische Amphipoden der Jugoslavischen Fauna. *Acta, Musei Macedonici Scientiarum Naturalium*, Skopje, 1(2): 21-60.
23. Karaman G. S. (1996). Crustacea Amphipoda di acqua dolce. *Fauna d'Italia*. Edizioni Calderini Bologna, Bologna, 337 str.

24. Karaman G. S., Pinkster S. (1977). Freshwater *Gammarus* species from Europe, North Africa and adjacent regions of Asia (Crustacea-Amphipoda), Part I. *Gammarus pulex*-group and related species. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 47: 1-97.
25. Karaman G. S., Pinkster S. (1987). Freshwater *Gammarus* species from Europe, North Africa and adjacent regions of Asia (Crustacea-Amphipoda), Part III, *Gammarus balcanicus*-group and related species. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 57 (2): 207-260
26. Klausnitzer B. (1991). Die Ličinken der Käfer Mitteleuropas. Band 1. Adephaga. Goecke&Evers Verlag, Krefeld.(ličinke hrošči)
27. Klausnitzer B. (1994). Die Ličinken der Käfer Mitteleuropas. Band 2. Myxophaga, Polyphaga. Teil 1. Goecke&Evers Verlag, Krefeld.
28. Klausnitzer B. (1996a). Die Ličinken der Käfer Mitteleuropas. Band 3. Polyphaga. Teil 2. Goecke&Evers Verlag, Krefeld.(ličinke hrošči)
29. Klausnitzer B. (1996b). Käfer im und am Wasser. 2. überarbeitete Auflage. Westarp Wissenschaften, Magdenburg. (ličinke in odrasli hrošči)
30. Kohl S. (1998). Odonata, Anisoptera-Exuvien Europas, Bestimmungsschlüssel
31. Müller-Liebenau I. (1969). Revision der europäischen Arten der Gattung *Baetis* Leach, 1815 (Insecta, Ephemeroptera). *Gewässer und Abwässer* 48/49: 1–214.
32. Nesemann H. (1997). Egel und Kriebel (Clitellata: Hirudinea, Branchiobdellida) Österreichs. *Vigl*, Dornbirn, 96 str.
33. Nilsson A. N. ur. (1997). Aquatic Insects of North Europe. A Taxonomic Handbook. Volume 2. Odonata-Diptera. Apollo Books, Stenstrup, 440 str.
34. Orendt C., Spies M. (2012a). Chironomini (Diptera: Chironomidae: Chironominae). Keys to Central European larvae using mainly macroscopic characters. Second, revised edition. Leipzig, 64 str.
35. Orendt C., Spies M. (2012b). Chironomus Meigen (Diptera: Chironomidae). Bestimmungsschlüssel zu den in der biologischen Gewässeranalyse bedeutenden Larven. Key to the larvae of importance to biological water analysis Leipzig, 24 str.
36. Raušer J. (1980). Řád Pošvatky – Plecoptera. V: Rozkošný R. (ur.). Klič vodních larev hmyzu. Československá akademie věd, Praha, str. 86-132.
37. Reslová M. (2011). Ploštěnky (Plathelminthes:Tricladida) v ČR. Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoologie, Praha, 40 str.
38. Reynoldson T. B., Young J. O. (2000). A key to the freshwater Tricladids of Britain and Ireland with notes on their ecology. University of Liverpool, Freshwater biological association, Vol. No. 58, Ambleside, UK, 72 str.
39. Rozkošný R. (1980). Klič vodních larev hmyzu. Československá akademie věd, Praha, 521 str.

39. Savage A. A. (1989). Adults of the british aquatic Hemiptera Heteroptera: A key with ecological notes. Freshwater biological association, Vol. No. 50, Ambleside, UK, 173 str.
 40. Schwab H. (2006) Süßwassertiere. Ein ökologisches Bestimmungsbuch. Ernst Klett Verlag, Stuttgart, 320 str.
 41. Schmedtje U., Kohmann F. (1992). Bestimmungsschlüssel für die Saprobier-DIN-Arten (Makroorganismen). Informationsberichte des Bayerisches Landesamtes für Wasserwirtschaft. Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, München, 274 str.
 42. Sket B. (1968). K poznavanju favne pijavk (Hirudinea) v Jugoslaviji. *Razprave SAZU, CI IV.*, 11(4):127-187.
 43. Smith K. G. V., Ferrar P. (2000). 1.6. Key to families – larvae. V: Papp L., Darvas, B. ur. (2000). Contributions to a Manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Volume 1 General and applied dipterology. Science Herald, Budapest, str. 201-239.
 44. Studemann D., Landolt P., Sartori M., Hefti D., Tomka I. (1992). Ephemeroptera. Insecta Helvetica, Fauna 9. Imprimerie Mauron & Tinguet & Lachat SA, Fribourg, 174 str.
 45. Sundermann A., Lohse S. (2005). Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Zweiflügler (Diptera) in Anlehnung an die Operationelle Taxaliste für Fließgewässer in Deutschland. Forschungsinstitut Senckenberg. Forschungsstation für Mittelgebirge, Gelnhausen, 22 str.
- http://www.fliessgewaesserbewertung.de/downloads/best_anhang5_sunderm_lohse_2004.pdf (november 2013)
46. Tachet H., Richoux P., Bournard M., P. Usseglio-Polatera (2000). Invertébrés D'eau douce. Systématique, biologie, écologie. CNRS Editions, Paris, 587 str.
 47. Timm T. (2009). A guide to freshwater Oligochaeta and Polychaeta of Northern and Central Europe. *Lauterbornia* 66: 1-235.
 48. Trontelj P., Sket B. (2000). Molecular re-assessment of some phylogenetic, taxonomic and biogeographic relationships between the leech genera *Dina* and *Trocheta* (Hirudinea: Erpobdellidae). *Hydrobiologia* 438: 227-235.
 49. Urbanič G. (2006). Description of the larva of *Polycentropus schmidi* Novak & Botosaneanu, 1965 (Trichoptera: Polycentropodidae) with some notes on its ecology. *Aquatic insects* 28: 257-262.
 50. Urbanič G., Waringer J. A. (2002a). The larva and the life cycle of *Potamophylax pallidus* (Klapalek 1899) (Trichoptera, Limnephilidae). *Lauterbornia* 43: 101–109.
 51. Urbanič G., Waringer J. A. (2002b). The larva of *Beraea dira* McLachlan 1875. *Aquatic Insects*, 24: 213–217.

52. Urbanič G., Waringer J., Graf W. (2003a). The larva of *Ecdisopteryx asterix* Malicky, 1979 (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae). *Lauterbornia*, 46: 125–134.
53. Urbanič G., Waringer J., Graf W. (2003b). The larva and distribution of *Psychomyia klapaleki* Malicky, 1995 (Trichoptera: Psychomyiidae). *Lauterbornia*, 46: 135–140.
54. Urbanič G., Waringer J., Rotar, B. (2003 c). The larva and pupa of *Ceraclea riparia* (Albarda, 1874) (Trichoptera: Leptoceridae). *Aquatic Insects*, 25, 4: 259–267.
55. Waringer J., Graf W. (1997). Atlas der österreichischen Köcherfliegenličinken unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. Wien, Facultas-Universitätsverlag: 286 str.
56. Waringer J., Graf W. (2000). Ergänzungen und Berichtigungen zum "Atlas der österreichischen Köcherfliegenličinken unter Einschluß der angrenzenden Gebiete". Beilage zum 1. unveränderten Nachdruck. Wien, Facultas Universitätsverlag: 19 str.
57. Wiederholm T. (1983). Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnosis. Part 1, Larvae. *Entomologica Scandinavica*, Copenhagen, Suppl.19, 457 str.
58. Wilson R. S., Ruse L. P. (2005). A guide to the identification of genera of Chironomid pupal exuviae and their use in monitoring lotic and lentic fresh waters. Freshwater Biological Association. Ambleside, UK, 176 str.
59. Wood T.S., Okamura B.A (2005). New key to the freshwater bryozoans of Britain, Ireland and continental Europe, with notes on their ecology. Freshwater biological association, 113 str.
60. Zwick P. (2005). A key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. Forschungsinstitut Senckenberg. Forschungsstation für Mittelgebirge (marec 2005)

http://www.fliessgewaesserbewertung.de/downloads/best_anhang4_zwick2004.pdf

3 VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA REK NA PODLAGI BENTOŠKIH NEVRETENČARJEV

Vrednotenje ekološkega stanja v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/EC) predstavlja ugotavljanje spremenjenosti strukture in funkcije ekosistema v primerjavi z naravnimi – referenčnimi razmerami. Glede na ekološko kakovost se razvrsti ekosistem oz. vodno telo v enega od 5 razredov kakovosti ekološkega stanja (preglednica 5).

Preglednica 5: Razredi kakovosti ekološkega stanja

Razred kakovosti – ekološko stanje
Zelo dobro
Dobro
Zmerno
Slabo
Zelo slabo

Bentoški nevretenčarji so eden od bioloških elementov kakovosti na podlagi katerih vrednotimo ekološko stanje rek. Za ovrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev je treba ovrednotiti stanje po naslednjih moduli.

a) Modul trofičnost

Stanje po modulu trofičnost se ovrednoti na podlagi Multimetrijskega indeksa trofičnosti na podlagi rečne favne (M-BIRTI). Na podlagi indeksa M-BIRTI se vrednoti predvsem vpliv eutrofikacije voda in spremenjene rabe zemljišč.

b) Modul saprobnost

Stanje po modulu saprobnost se ovrednoti na podlagi slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3). Na podlagi indeksa SIG3 se vrednoti predvsem vpliv obremenitve voda z organskimi snovmi in drugega onesnaženja.

c) Modul hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost

Stanje po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost se ovrednoti na podlagi Slovenskega multimetrijskega indeksa vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH). Na podlagi indeksa SMEIH se vrednoti predvsem vpliv spremenjenih hidromorfoloških značilnosti vodotokov, pregrad, spremenjene rabe zemljišč in drugega onesnaženja.

Pregled indeksov za vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev glede na ekološki tip vodotoka je podan v preglednici 6.

Preglednica 6: Indeksi za vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev glede na modul in ekološki tip vodotoka. HM – hidromorfološka. Za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka – šifra/modul	Trofičnost	Saprobnost	HM spremenjenost/ splošna degradiranost
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ14}
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ23}
3	R_SI_4_KB-AL-D_1		SIG3	SMEIH _{AL31}
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700		SIG3	SMEIH _{AL30}
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI		SIG3	SMEIH _{AL11}
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI		SIG3	
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres		SIG3	
8	R_SI_4_KB-AL-D_2		SIG3	SMEIH _{AL32}
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ		SIG3	
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI		SIG3	SMEIH _{AL21}
11	R_SI_4_SI-AL_1		SIG3	SMEIH _{AL23}
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700		SIG3	SMEIH _{AL10}
13	R_SI_4_SI-AL_2		SIG3	SMEIH _{AL35}
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1		SIG3	SMEIH _{AL33}
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ		SIG3	
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI		SIG3	SMEIH _{AL22}
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres		SIG3	
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2		SIG3	SMEIH _{AL34}
19	R_SI_4_KB-AL-J_1		SIG3	SMEIH _{AL24}
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres		SIG3	
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI		SIG3	SMEIH _{AL10}
22	R_SI_4_KB-AL-J_2		SIG3	SMEIH _{AL30}
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI		SIG3	SMEIH _{AL21}
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1		SIG3	SMEIH _{AL10}
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI		SIG3	
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2		SIG3	SMEIH _{AL30}
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI		SIG3	
28	R_SI_5_ED-kras_1		SIG3	SMEIH _{DN11}
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean		SIG3	
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean		SIG3	
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres		SIG3	
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop		SIG3	
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean		SIG3	
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean		SIG3	
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop		SIG3	
36	R_SI_5_ED-hrib_1		SIG3	SMEIH _{DN12}
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI		SIG3	
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI		SIG3	SMEIH _{DN22}
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1		SIG3	SMEIH _{DN11}

Se nadaljuje.

Nadaljevanje

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka – šifra /modul	Trofičnost	Saprobnost	HM spremenjenost/ splošna degradiranost
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean		SIG3	
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean		SIG3	
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres		SIG3	
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2		SIG3	SMEIH _{DN21}
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI		SIG3	SMEIH _{DN22}
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean		SIG3	
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean		SIG3	
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI		SIG3	SMEIH _{VR}
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean		SIG3	SMEIH _{VR}
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1		SIG3	SMEIH _{SM1}
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres		SIG3	SMEIH _{SM1P}
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2		SIG3	SMEIH _{SM2}
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres		SIG3	SMEIH _{SM2}
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1		SIG3	SMEIH _{SM1}
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres		SIG3	SMEIH _{SM1P}
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI		SIG3	SMEIH _{SM2KI}
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres		SIG3	SMEIH _{SM1P}
57	R_SI_11_PN-gric_1	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ11}
58	R_SI_11_PN-gric_2	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ21}
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ13}
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ22}
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{VR}
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ12}
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{NIZ22}
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	M-BIRTI_low	SIG3	SMEIH _{VR}
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa		SIG3	SMEIH _{VR}
66	R_SI_5_VR2-So		SIG3	SMEIH _{VR}
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa		SIG3	SMEIH _{VR}
68	R_SI_5_VR4-Lj		SIG3	SMEIH _{VR}
69	R_SI_5_VR5-Ko		SIG3	SMEIH _{VR}
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz		SIG3	SMEIH _{VR}
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz		SIG3	SMEIH _{VR}
72	R_SI_11_VR7-Kk		SIG3	SMEIH _{VR}
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr		SIG3	SMEIH _{VR}
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr		SIG3	SMEIH _{VR}

3.1 Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul trofičnost

Stanje po modulu trofičnost se vrednoti na podlagi Multimetrijskega indeksa trofičnosti na podlagi rečne favne (M-BIRTI). Na podlagi indeksa M-BIRTI se vrednoti predvsem vpliv eutrofikacije voda in spremenjene rabe zemljišč.

Indeks M-BIRTI se uporablja za vrednotenje ekološkega stanja malih, srednje velikih in srednje velikih do velikih rek v ekoregijah Panonska nižina in Padska nižina (M-BIRTI_low) (preglednica 6).

Koraki za pravilno vrednotenje ekološkega stanja po modulu trofičnost z uporabo multimetrijskega indeksa trofičnosti na podlagi rečne favne (M-BIRTI) so naslednji:

- a) uvrstitev mesta vzorčenja v ekološki tip vodotoka,
- b) izračun metrike trofični indeks rečne favne v odvisnosti od fosforja (BIRTI-P) in metrike trofični indeks rečne favne v odvisnosti od dušika (BIRTI-N),
- c) normalizacija indeksov BIRTI-P in BIRTI-N z uporabo za tip reke značilnih referenčnih vrednosti in spodnjih mej,
- d) izračun indeksa M-BIRTI,
- e) normalizacija indeksa M-BIRTI,
- f) transformacija normalizirane vrednosti indeksa M-BIRTI,
- g) razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost,
- h) izračun vrednosti razmerja ekološke kakovosti po modulu trofičnost in razvrstitev vodnega telesa v enega od 5 razredov ekološkega stanja po modulu trofičnost za izbrano obdobje.

Koraki so podrobneje opisani v nadaljevanju.

3.1.1 UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA

Mesto vzorčenja se uvrsti v ekološki tip vodotoka glede na ekološke tipe vodotokov za vrednotenje ekološkega stanja (priloga 2).

3.1.2 IZRAČUN METRIK INDEKSA M-BIRTI

Izračuna se metriki Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od fosforja (BIRTI-P) in Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od dušika (BIRTI-N).

Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od fosforja (BIRTI-P) se izračuna po naslednji enačbi:

$$BIRTI - P = \frac{\sum_{i=1}^n (RtP_i * TwP_i * \ln(A_i + 1))}{\sum_{i=1}^n (TwP_i * \ln(A_i + 1))}$$

kjer je:

RtP_i – rečna trofična vrednost i -tega taksona indeksa BIRTI-P,

TwP_i – trofična teža indikacije i -tega taksona (utež) indeksa BIRTI-P,

A_i – številčnost (abundanca) i -tega taksona.

Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od dušika (BIRTI-N) se izračuna po naslednji enačbi:

$$BIRTI - N = \frac{\sum_{i=1}^n (RtN_i * TwN_i * \ln(A_i + 1))}{\sum_{i=1}^n (TwN_i * \ln(A_i + 1))}$$

kjer je:

RtN_i – rečna trofična indikatorska vrednost i -tega taksona indeksa BIRTI-N,

TwN_i – trofična teža indikacije i -tega taksona (utež) indeksa BIRTI-N,

A_i – številčnost (abundanca) i -tega taksona.

Rečne trofične vrednosti (RtP_i in RtN_i) in trofične teže indikacije (uteži) (TwP_i in TwN_i) taksonov za izračun trofičnih indeksov rečne favne (BIRTI-P in BIRTI-N) so v prilogi 3.

3.1.3 NORMALIZACIJA METRIK INDEKSA M-BIRTI

Vrednost posamezne metrike Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od fosforja (BIRTI-P) in Trofični indeks rečne favne v odvisnosti od dušika (BIRTI-N) se normalizira s pomočjo naslednje enačbe:

$$REK_metrike = \frac{\text{izracunana vrednost metrike} - \text{spodnja meja metrike}}{\text{referencna vrednost metrike} - \text{spodnja meja metrike}}$$

kjer je:

REK_metrike – normalizirana vrednost metrike.

Referenčne vrednosti in spodnje meje metrik glede na ekološki tip vodotoka so podane v preglednici 7. Vsem normaliziranim vrednostim metrike z vrednostjo REK<0 pripišemo vrednost 0 in vsem normaliziranim vrednostim metrike z vrednostjo REK>1 pripišemo vrednost 1.

Preglednica 7: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti in spodnje meje metrik BIRTI-P in BIRTI-N. Za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Ekološki tip vodotoka - šifra	BIRTI-P		BIRTI-N	
	Referenčna vrednost	Spodnja meja	Referenčna vrednost	Spodnja meja
R_SI_3_Vip-Brda_1	-0,21	0,33	0,18	-0,90
R_SI_11PN-gric_1	-0,21	0,33	0,18	-0,90
R_SI_11PN-zALvpliv_1	-0,21	0,33	0,18	-0,90
R_SI_11PN-KrBr-kotl_1	-0,21	0,33	0,18	-0,90
R_SI_11PN-gric_2	-0,21	0,33	0,10	-0,15
R_SI_3_Vip-Brda_2	-0,21	0,33	0,10	-0,15
R_SI_11PN-zALvpliv_2	-0,21	0,33	0,10	-0,15
R_SI_11PN-KrBr-kotl_2	-0,21	0,33	0,10	-0,15
R_SI_11PN-zALvpliv_3	-0,21	0,33	0,10	-0,15
R_SI_11PN-KrBr-kotl_3	-0,21	0,33	0,10	-0,15

Vsem normaliziranim vrednostim metrik z vrednostjo REK<0 pripišemo vrednost 0 in vsem normaliziranim vrednostim metrik z vrednostjo REK>1 pripišemo vrednost 1.

3.1.4 IZRAČUN INDEKSA M-BIRTI

Multimetrijski indeks trofičnosti na podlagi rečne favne (M-BIRTI) izračunamo po naslednji enačbi:

$$M - BIRTI = \frac{BIRTI - P + BIRTI - N}{2}$$

kjer je:

BIRTI-P – za tip značilna normalizirana vrednost indeksa BIRTI-P,

BIRTI-N – za tip značilna normalizirana vrednost indeksa BIRTI-N.

3.1.5 NORMALIZACIJA INDEKSA M-BIRTI

Indeks M-BIRTI normaliziramo po naslednji enačbi:

$$M - BIRTI_{LOW} = \frac{M - BIRTI_i}{M - BIRTI_{REF}}$$

Kjer je:

M-BIRTI_{LOW} – vrednost indeksa M-BIRTI za vodotoke hidroekoregij Padska nižina in Panonska nižina,

M-BIRTI_i – vrednost indeksa M-BIRTI ,

M-BIRTI_{REF} – referenčna vrednost indeksa M-BIRTI za vodotoke hidroekoregij Padska nižina in Panonska nižina (preglednica 8).

Preglednica 8: Referenčna vrednost multimetrijskega indeksa trofičnosti na podlagi rečne favne (M-BIRTI) za ekološke tipe vodotokov v hidroekoregijah Panonska in Padska nižina v Sloveniji.

Mejna vrednost	M-BIRTI
Referenčna vrednost	0,87

3.1.6 TRANSFORMACIJA NORMALIZIRANE VREDNOSTI MULTIMETRIJSKEGA INDEKSA TROFIČNOSTI NA PODLAGI REČNE FAVNE ZA VODOTOKE HIDROEKOREGIJ PANONSKA NIŽINA IN PADSKA NIŽINA (M-BIRTI_{LOW})

Transformirano vrednost indeksa M-BIRTI_{LOW} se izračuna na podlagi normalizirane vrednosti indeksa M-BIRTI (M-BIRTI_{LOW}) z uporabo enačbe v preglednici 9. Uporabi se enačba glede na izračunano normalizirano vrednost indeksa M-BIRTI_{LOW}.

Preglednica 9: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti multimetrijskega indeksa trofičnosti na podlagi rečne favne za ekološke tipe vodotokov v hidroekoregijah Panonska in Padska nižina v Sloveniji (M-BIRTI_{LOW}).

M-BIRTI _{LOW}	Transformiran M-BIRTI _{LOW}
≥0,89	$0,8+0,2*(M-BIRTI_{LOW}-0,89)/0,11$
0,68-0,88	$0,6+0,2*(M-BIRTI_{LOW}-0,68)/0,21$
0,45-0,67	$0,4+0,2*(M-BIRTI_{LOW}-0,45)/0,23$
0,22-0,44	$0,2+0,2*(M-BIRTI_{LOW}-0,22)/0,23$
<0,22	$0,2*(M-BIRTI_{LOW})/0,22$

3.1.7 RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi enega biološkega vzorca tako, da se transformirano vrednost indeksa M-BIRTI_{LOW} razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 10.

Preglednica 10: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi bentoških nevretenčarjev.

Razmerje ekološke kakovosti* - razpon	Razred kakovosti – ekološko stanje
≥0,80	zelo dobro
0,60 - 0,79	dobro
0,40 - 0,59	zmerno
0,20 - 0,39	slabo
> 0,20	zelo slabo

* rezultate se zaokroži na dve decimalni mesti.

3.1.8 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU TROFIČNOST IN RAZVRŠČANJE VODNIH TELES REK RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST ZA IZBRANO OBDOBJE

Razmerje ekološke kakovosti po modulu trofičnost za izbrano obdobje se izračuna po naslednji enačbi:

$$R_BN_{Trl} = \frac{\sum_{j=1}^n transM - BIRTI_{LOWj}}{n}$$

kjer je:

R_BN_{Tr} / – razmerje ekološke kakovosti po modulu trofičnost /tega obdobja na podlagi bentoških nevretenčarjev,

$transM-BIRTI_{LOWj}$ – transformirana vrednost indeksa $M-BIRTI_{LOW}$ j -tega biološkega vzorca,

n – število bioloških vzorcev.

Vodno telo se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost tako, da se razmerje ekološke kakovosti po modulu trofičnost razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 10.

3.2 Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul saprobnost

Ekološko stanje po modulu saprobnost ovrednotimo na podlagi slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3). Na podlagi indeksa SIG3 vrednotimo predvsem vpliv obremenitev voda z organskimi snovmi in drugega onesnaženja. Indeks SIG3 uporabljamo za vrednotenje ekološkega stanja po modulu saprobnost za vse ekološke tipe vodotokov (preglednica 11).

Koraki za pravilno vrednotenje ekološkega stanja po modulu saprobnost z uporabo slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3) so naslednji:

- a) uvrstitev vzorčnega mesta v ekološki tip vodotoka,
- b) izračun slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3),
- c) normalizacija indeksa SIG3,
- d) transformacija normalizirane vrednosti SIG3,
- e) razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca v razred ekološkega stanja po modulu saprobnost,
- f) izračun vrednosti razmerja ekološke kakovosti po modulu saprobnost in razvrstitev vodnega telesa v enega od 5 razredov ekološkega stanja po modulu saprobnost za izbrano obdobje.

Koraki so podrobneje opisani v nadaljevanju.

3.2.1 UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA

Mesto vzorčenja se uvrsti v ekološki tip vodotoka glede na ekološke tipe vodotokov za vrednotenje ekološkega stanja (priloga 2).

3.2.2 IZRAČUN SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA

Slovenska verzija saprobnega indeksa (SIG3) se izračuna po naslednji enačbi:

$$SIG3_j = \frac{\sum_{i=1}^n (h_i \times G_i \times s_i)}{\sum_{i=1}^n h_i \times G_i}$$

kjer je:

SIG3_j – vrednost slovenske verzije Saprobnega indeksa *j*-tega biološkega vzorca,

h_i – številčnost *i*-tega taksona,

G_i – teža indikacije *i*-tega taksona,

s_i – saprobna vrednost *i*-tega taksona.

Saprobne vrednosti (s) in teže indikacije (G) taksonov bentoških nevretenčarjev za izračun indeksa SIG3 so v prilogi 4.

3.2.3 NORMALIZACIJA SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA

Vrednost slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3) je treba normalizirati s pomočjo naslednje enačbe:

$$SIG3_REK = \frac{\text{izracunana vrednost SIG3} - \text{spodnja meja SIG3}}{\text{referencna vrednost SIG3} - \text{spodnja meja SIG3}}$$

kjer je:

SIG3_REK – normalizirana vrednost slovenske verzije Saprobnega indeksa.

Referenčne vrednosti in spodnje meje indeksa SIG3 glede na ekološki tip vodotoka so podane v preglednici 11. Vsem normaliziranim vrednostim indeksa SIG3 z vrednostjo indeksa SIG3_REK < 0 pripišemo vrednost 0 in vsem normaliziranim vrednostim indeksa SIG3 z vrednostjo indeksa SIG3_REK > 1 pripišemo vrednost 1.

Preglednica 11: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti in spodnje meje slovenske verzije Saprobnege indeksa (SIG3). Za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - šifra	Referenčna vrednost	Spodnja meja
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	1,30	3,60
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	1,60	3,60
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	1,30	3,60
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	1,25	3,60
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	1,30	3,60
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	1,30	3,60
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	1,20	3,60
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	1,35	3,60
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	1,70	3,60
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	1,30	3,60
11	R_SI_4_SI-AL_1	1,30	3,60
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	1,25	3,60
13	R_SI_4_SI-AL_2	1,40	3,60
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	1,30	3,60
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	1,70	3,60
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	1,35	3,60
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	1,20	3,60
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	1,40	3,60
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	1,30	3,60
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	1,25	3,60
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	1,30	3,60
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	1,55	3,60
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	1,35	3,60
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	1,40	3,60
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	1,30	3,60
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	1,55	3,60
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	1,40	3,60
28	R_SI_5_ED-kras_1	1,55	3,60
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	1,45	3,60
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	1,45	3,60
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	1,45	3,60
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	2,15	3,60
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	1,70	3,60
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	2,40	3,60
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	2,25	3,60
36	R_SI_5_ED-hrib_1	1,35	3,60
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	1,35	3,60
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	1,60	3,60
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	1,35	3,60
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	1,75	3,60
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	2,25	3,60
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	1,45	3,60
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	1,50	3,60
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	1,30	3,60
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	2,05	3,60
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	2,25	3,60
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	1,70	3,60
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	2,25	3,60
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	1,45	3,60

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - šifra	Referenčna vrednost	Spodnja meja
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	1,60	3,60
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	1,55	3,60
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	1,70	3,60
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	1,45	3,60
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	1,60	3,60
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	1,50	3,60
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	1,50	3,60
57	R_SI_11_PN-gric_1	1,35	3,60
58	R_SI_11_PN-gric_2	1,45	3,60
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	1,35	3,60
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	1,45	3,60
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	1,55	3,60
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	1,40	3,60
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	1,50	3,60
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	1,60	3,60
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	1,35	3,60
66	R_SI_5_VR2-So	1,40	3,60
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	1,40	3,60
68	R_SI_5_VR4-Lj	1,80	3,60
69	R_SI_5_VR5-Ko	1,80	3,60
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	1,50	3,60
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	1,50	3,60
72	R_SI_11_VR7-Kk	1,60	3,60
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	1,85	3,60
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	1,85	3,60

3.2.4 TRANSFORMACIJA SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA

Transformirano vrednost normaliziranega indeksa SIG3 (SIG3_REK) se izračuna z uporabo enačb v preglednici 12. Uporabi se enačbe glede na referenčno vrednost indeksa SIG3 (SIG3_{REF}) za posamezni ekološki tip vodotoka (preglednica 12).

Preglednica 12: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti slovenske verzije Saprobnega indeksa (SIG3) glede na referenčno vrednost indeksa (SIG3_{REF}) (preglednica 11).

a) SIG3_{REF} = 1,20

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
≥0,95	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,95)/0,05$
0,71-0,94	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,71)/0,24$
0,47-0,70	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,47)/0,24$
0,24-0,46	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,24)/0,23$
<0,24	$0,2*(SIG3_REK)/0,24$

b) $SIG3_{REF} = 1,25$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,94$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,94)/0,06$
$0,70-0,93$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,70)/0,24$
$0,47-0,69$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,47)/0,23$
$0,23-0,46$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,24$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

c) $SIG3_{REF} = 1,30$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,94$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,94)/0,06$
$0,70-0,93$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,70)/0,24$
$0,47-0,69$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,47)/0,23$
$0,23-0,46$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,24$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

d) $SIG3_{REF} = 1,35$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,93$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,93)/0,07$
$0,69-0,92$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,69)/0,24$
$0,46-0,68$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,46)/0,23$
$0,23-0,45$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,23$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

e) $SIG3_{REF} = 1,40$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,93$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,93)/0,07$
$0,69-0,92$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,69)/0,24$
$0,46-0,68$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,46)/0,23$
$0,23-0,45$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,23$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

f) $SIG3_{REF} = 1,45$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,93$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,93)/0,07$
$0,69-0,92$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,69)/0,24$
$0,46-0,68$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,46)/0,23$
$0,23-0,45$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,23$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

g) $SIG3_{REF} = 1,50$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,89$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,89)/0,11$
$0,67-0,88$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,67)/0,22$
$0,45-0,66$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,45)/0,22$
$0,22-0,44$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,23$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

h) $SIG3_{REF} = 1,55$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,90$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,90)/0,10$
$0,67-0,89$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,67)/0,23$
$0,45-0,66$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,45)/0,22$
$0,22-0,44$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,23$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

i) $SIG3_{REF} = 1,60$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,90$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,90)/0,10$
$0,67-0,89$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,67)/0,23$
$0,45-0,66$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,45)/0,22$
$0,22-0,44$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,23$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

j) $SIG3_{REF} = 1,70$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,90$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,90)/0,10$
$0,67-0,89$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,67)/0,23$
$0,45-0,66$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,45)/0,22$
$0,22-0,44$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,23$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

k) $SIG3_{REF} = 1,75$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,91$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,91)/0,09$
$0,68-0,90$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,68)/0,23$
$0,45-0,67$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,45)/0,23$
$0,23-0,44$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,23)/0,22$
$<0,23$	$0,2*(SIG3_REK)/0,23$

l) $SIG3_{REF} = 1,80$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,87$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,87)/0,13$
$0,64-0,86$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,64)/0,23$
$0,44-0,63$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,44)/0,22$
$0,22-0,43$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,22$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

m) $SIG3_{REF} = 1,85$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,87$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,87)/0,13$
$0,64-0,86$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,64)/0,23$
$0,44-0,63$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,44)/0,22$
$0,22-0,43$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,22$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

n) $SIG3_{REF} = 2,05$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,88$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,88)/0,12$
$0,66-0,87$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,66)/0,22$
$0,44-0,65$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,44)/0,22$
$0,22-0,43$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,22)/0,22$
$<0,22$	$0,2*(SIG3_REK)/0,22$

o) $SIG3_{REF} = 2,15$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,85$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,85)/0,15$
$0,64-0,84$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,64)/0,21$
$0,42-0,63$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,42)/0,22$
$0,21-0,41$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,21)/0,21$
$<0,21$	$0,2*(SIG3_REK)/0,21$

p) $SIG3_{REF} = 2,25$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,81$	$0,8+0,2*(SIG3_REK-0,81)/0,19$
$0,61-0,80$	$0,6+0,2*(SIG3_REK-0,61)/0,20$
$0,41-0,60$	$0,4+0,2*(SIG3_REK-0,41)/0,20$
$0,20-0,40$	$0,2+0,2*(SIG3_REK-0,20)/0,21$
$<0,20$	$0,2*(SIG3_REK)/0,20$

r) $SIG3_{REF} = 2,40$

SIG3_REK	Transformirana SIG3_REK
$\geq 0,82$	$0,8 + 0,2 * (SIG3_REK - 0,82) / 0,18$
$0,62 - 0,81$	$0,6 + 0,2 * (SIG3_REK - 0,62) / 0,20$
$0,41 - 0,61$	$0,4 + 0,2 * (SIG3_REK - 0,41) / 0,21$
$0,21 - 0,40$	$0,2 + 0,2 * (SIG3_REK - 0,21) / 0,20$
$< 0,21$	$0,2 * (SIG3_REK) / 0,21$

3.2.5 RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu saprobnost na podlagi biološkega vzorca tako, da se transformirano vrednost slovenske verzije saprobnega indeksa razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 13.

Preglednica 13: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu saprobnost na podlagi bentoških nevretenčarjev.

Razmerje ekološke kakovosti* - razpon	Razred kakovosti – ekološko stanje
$\geq 0,80$	zelo dobro
$0,60 - 0,79$	dobro
$0,40 - 0,59$	zmerno
$0,20 - 0,39$	slabo
$> 0,20$	zelo slabo

* rezultate se zaokroži na dve decimalni mesti.

3.2.6 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU SAPROBNOST IN UVRSTITEV VODNEGA TELES A REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST ZA IZBRANO OBDOBJE

Razmerje ekološke kakovosti po modulu saprobnost za izbrano obdobje se izračuna po naslednji enačbi:

$$R_BN_{Sal} = \frac{\sum_{j=1}^n transSIG3_REK_j}{n}$$

kjer je:

R_BN_{Sal} – razmerje ekološke kakovosti po modulu saprobnost l-tega obdobja na podlagi bentoških nevretenčarjev,

$transSIG3_REK_j$ – transformirana vrednost slovenske verzije saprobnega indeksa j -tega biološkega vzorca,

n – število bioloških vzorcev.

Vodno telo se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu saprobnost tako, da se razmerje ekološke kakovosti po modulu saprobnost razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 13.

3.3 Vrednotenje ekološkega stanja na podlagi bentoških nevretenčarjev - modul hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost

Ekološko stanje po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost se vrednoti na podlagi slovenskega multimetrijskega indeksa za vrednotenje vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH). Na podlagi indeksa SMEIH vrednotimo predvsem vpliv spremenjenih hidromorfoloških značilnosti vodotokov, pregrad, spremenjene rabe zemljišč in drugega onesnaženja.

Indeks SMEIH je za ekološki tip vodotoka značilen indeks (preglednice 16-25), ki ga sestavljajo največ štiri metrike.

Koraki za pravilno vrednotenje ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost z uporabo slovenskega multimetrijskega indeksa za vrednotenje vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH) so:

- a) uvrstitev mesta vzorčenja v ekološki tip vodotoka,
- b) izračun za ekološki tip značilnih metrik indeksa SMEIH,
- c) normalizacija za ekološki tip vodotoka značilnih metrik indeksa SMEIH z uporabo za ekološki tip reke značilnih referenčnih vrednosti in spodnjih mej,
- d) izračun za ekološki tip vodotoka značilnega indeksa SMEIH,
- e) izračun transformirane vrednosti za ekološki tip vodotoka značilnega indeksa SMEIH,
- f) razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi biološkega vzorca v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost,
- g) izračun vrednosti razmerja ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost in razvrstitev vodnega telesa rek v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost za izbrano obdobje.

Koraki so podrobneje opisani v nadaljevanju.

3.3.1 UVRSTITEV MESTA VZORČENJA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA

Mesto vzorčenja se uvrsti v ekološki tip vodotoka glede na ekološke tipe vodotokov za vrednotenje ekološkega stanja (priloga 2).

3.3.2 IZRAČUN ZA EKOLOŠKI TIP VODOTOKA ZNAČILNIH METRIK INDEKSA SMEIH

Seznam metrik, uporabljenih za izračun slovenskega multimetrijskega indeksa za vrednotenje vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH), je prikazan v preglednici 14. Seznam metrik, ki sestavljajo posamezni indeks SMEIH, je predstavljen v preglednicah 16-25.

Preglednica 14: Seznam in pojasnilo metrik uporabljenih za Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti rek (ot – občutljivost/tolerantnost; sš – sestava/številčnost; bp – bogastvo/pestrost; d – delovanje)

Metrika – angleško ime (ali program Asterix ime)	Metrika - slovensko ime	Koda metrike	Tip metrike	Pojasnilo metrike
RFI _{AL1}	RFI _{AL1}	RFI _{AL1}	ot	Indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z veliko pestrostjo habitatov
RFI _{AL2}	RFI _{AL2}	RFI _{AL2}	ot	Indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov
RFI _{AL3}	RFI _{AL3}	RFI _{AL3}	ot	Indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov
RFI _{DN1}	RFI _{DN1}	RFI _{DN1}	ot	Indeks rečne favne malih dinarskih rek
RFI _{DN2}	RFI _{DN2}	RFI _{DN2}	ot	Indeks rečne favne srednje velikih dinarskih rek brez vpliva kraškega izvira
RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ1}	ot	Indeks rečne favne malih nižinskih rek
RFI _{NIZ2}	RFI _{NIZ2}	RFI _{NIZ2}	ot	Indeks rečne favne srednje velikih nižinskih rek
RFI _{SM2}	RFI _{SM2}	RFI _{SM2}	ot	Indeks rečne favne srednje velikih submediteranskih rek
RFI _{VR}	RFI _{VR}	RFI _{VR}	ot	Indeks rečne favne velikih rek
Diversity (Margalef Index)	Margalefov diverzitetni indeks	D _M	bp	Margalefov diverzitetni indeks
Evenness	Enakost	J	bp	Enakomernost porazdelitve taksonov
Number of taxa	Število taksonov	N _{BN}	bp	Število taksonov bentoških nevretenčarjev
Coleoptera	Coleoptera	N _{Col}	bp	Število taksonov hroščev
EP-Taxa	EP taksoni	N _{EP}	bp	Število taksonov enodnevnih in vrbnic
EPTCBO (Eph., Ple., Tri., Col., Bivalv., Odo.)-Taxa	EPTCBO taksoni	N _{EPTCBO}	bp	Število taksonov enodnevnih, vrbnic, mladoletnic, hroščev, školjk in kačjih pastirjev
Oligochaeta	Oligochaeta	N _O	bp	Število taksonov maloščetincev
Index of Biocoenotic Region	Indeks biocenozne regije	IBR	d	Indeks biocenozne regije
[%] Type Aka+Lit+Psa (scored taxa = 100%)	[%] Tip Aka+Lit+Psa (taksoni z vrednostmi = 100%)	P _{ALP100}	d	Delež osebkov, ki preferirajo akal+lital+psamal (taksoni z vrednostmi = 100%)
[%] Gatherers/Collectors	[%] Zbiralcev	P _{GC}	d	Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji)
[%] Gatherers/Collectors (scored taxa = 100%)	[%] Zbiralcev (taksoni z vrednostmi = 100%)	P _{GC100}	d	Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) (taksoni z vrednostmi = 100%)

Metrika – angleško ime (ali program Asterix ime)	Metrika - slovensko ime	Koda metrike	Tip metrike	Pojasnilo metrike
[%] hyporhithral (scored taxa = 100%)	Hiporitral (taksoni z vrednostmi = 100%)	P _{HR100}	d	Delež osebkov, ki preferirajo lipanski pas (hiporitral) (taksoni z vrednostmi = 100%)
[%] Type RP (scored taxa = 100%)	[%] Tip RP (taksoni z vrednostmi = 100%)	P _{RP100}	d	Delež osebkov reofilov (taksoni z vrednostmi = 100%)
[%] Type RP (abundance classes) (scored taxa = 100%)	[%] Tip RP (s številčnostnimi razredi) (taksoni z vrednostmi = 100%)	P _{RPac100}	d	Delež osebkov reofilov (s številčnostnimi razredi) (taksoni z vrednostmi = 100%)
[%] Xyloph. + Shred. + ActFiltFee. + PasFiltFee	[%] ksilofagi + drobilci + aktivni filtratorji + pasivni filtratorji	P _{XSAP}	d	Delež osebkov ksilofagov, drobilcev ter aktivnih in pasivnih filtratorjev
(Grazers + Scrapers)/ (GatherersCollectors + FilterFeeders)	strgalci/(zbiralci + filtratorji)	R _{GS/GCFF}	d	Razmerje med številom osebkov strgalcev ter številom osebkov zbiralcev in filtratorjev
Rheoindex (Banning, with abundance classes)	Reoindex (Banning, s številčnostnimi razredi)	RIB _{ac}	d	Reoindex (Banning, s številčnostnimi razredi)
Crustacea [%]	Crustacea [%]	P _C	sš	Delež osebkov rakov
EPT-Taxa [%]	EPT taksoni [%]	P _{EPT}	sš	Delež osebkov enodnevnih, vrbnic in mladoletnic
EPT-Taxa [%] (Austria)	EPT taksoni [%] (Avstrija)	P _{EPTa}	sš	Delež osebkov enodnevnih, vrbnic in mladoletnic (avstrijski sistem)
EPT [%] (abundance classes)	EPT taksoni [%] (s številčnostnimi razredi)	P _{EPTac}	sš	Delež osebkov enodnevnih, vrbnic in mladoletnic (s številčnostnimi razredi)
Oligochaeta [%]	Oligochaeta [%]	P _O	sš	Delež osebkov maloščetincev
Plecoptera [%]	Plecoptera [%]	P _{Ple}	sš	Delež osebkov vrbnic
Trichoptera [%]	Trichoptera [%]	P _{Tri}	sš	Delež osebkov mladoletnic
EPT/Diptera	EPT/Diptera	R _{EPT/Dip}	sš	Razmerje med številom taksonov EPT in številom taksonov dvokrilcev
EPT/OL	EPT/OL	R _{EPT/O}	sš	Razmerje med številom taksonov EPT in številom taksonov maloščetincev
ALL/Diptera	EPTOH/Diptera	R _{EPTOH/Dip}	sš	Razmerje med številom taksonov enodnevnih, kačjih pastirjev, vrbnic, stenic in mladoletnic ter številom taksonov dvokrilcev

Metrike se lahko izračuna s programom Asterics (AQEM consortium 2002). Izjema so metrike iz skupine občutljivost/tolerantnost - Indeks rečne favne (RFI), ki se izračunajo po naslednji enačbi:

$$RFI_j = \frac{\sum_{i=1}^n (ac_i * Rf_i * HW_i)}{\sum_{i=1}^n (ac_i * HW_i)}$$

kjer je:

RFI_j – Indeks rečne favne j -tega biološkega vzorca

Rf_i – vrednost rečne favne taksona i ,

HW_i – hidromorfološka teža indikacije taksona i ,

ac_i - številčnostni razred taksona i (preglednica 15),

n – število taksonov.

Preglednica 15: Številčnostni razredi taksonov

Številčnost taksona	Številčnostni razred (ac)
0	0
1-5	1
6-25	2
26-125	3
126-625	4
>625	5

Indeks RFI je za tip značilen, zato je treba vrednosti rečne favne (Rf_i) in hidromorfološke teže indikacije (HW_i) taksonov bentoških nevretenčarjev izbrati glede na v indeksu SMEIH uporabljen indeks RFI (priloga 5).

3.3.3 NORMALIZACIJA METRIK INDEKSA SMEIH

Vrednost posameznih metrik je treba normalizirati s pomočjo naslednje enačbe:

$$REK_metrike = \frac{izracunanavrednost\ metrike - spodnja\ meja\ metrike}{referencna\ vrednost\ metrike - spodnja\ meja\ metrike}$$

kjer je:

$REK_metrike$ – normalizirana vrednost metrike.

Referenčne vrednosti in spodnje meje metrik glede na ekološki tip vodotoka so podane v preglednicah 16-25. Kadar sta za posamezni ekološki tip vodotoka in posamezno metriko določeni dve spodnji meji (indeks bichenozne regije), se uporabi tista spodnja meja, na podlagi katere se izračuna manjša REK vrednost. Vsem normaliziranim vrednostim metrike z vrednostjo $REK < 0$ pripišemo vrednost 0 in vsem normaliziranim vrednostim metrike z vrednostjo $REK > 1$ pripišemo vrednost 1.

Preglednica 16: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Padska nižina. Za šifre metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	D _M	N _{EP}	N _{BN}	P _{RPac100}	IBR
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	SMEIH _{NIZ14}	-0,35		6,68		44	43,5	
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	SMEIH _{NIZ23}		-0,19		8	64		5,45

Preglednica 17: Za ekološki tip vodotoka značilne spodnje meje metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Padska nižina. Za šifre metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	D _M	N _{EP}	N _{BN}	P _{RPac100}	IBR
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	SMEIH _{NIZ14}	0,06		0		0	0	
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	SMEIH _{NIZ23}		0,21		0	0		8,65/2,98

Preglednica 18: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Alpe. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{AL1}	RFI _{AL2}	RFI _{AL3}	N _{Col}	N _{EP}	N _O	J	P _{GC}	P _{GC100}	P _{XSAP}	P _{EPT}	R _{EPT/Dip}	P _O	P _{Ple}	P _{Tri}
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	SMEIH _{AL31}			-0,11		12			30,1							4,6
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	SMEIH _{AL30}			-0,11												
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	SMEIH _{AL11}	-0,11					1,5		19,8					0,4		
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI																
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres																
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	SMEIH _{AL32}			-0,11				0,8			33,5					24
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ																
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	SMEIH _{AL21}		-0,11			11			25,5			92				
11	R_SI_4_SI-AL_1	SMEIH _{AL23}		-0,11		6				13,1			20				
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	SMEIH _{AL10}	-0,11														
13	R_SI_4_SI-AL_2	SMEIH _{AL35}			-0,11					5				6			20
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	SMEIH _{AL33}			-0,11		14			32,5						6,9	
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ																
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	SMEIH _{AL22}		-0,11			20					0	35				
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres																
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	SMEIH _{AL34}			-0,11		13				28,3					28	
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	SMEIH _{AL24}		-0,11			12			30,1							4,6
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres																
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	SMEIH _{AL10}	-0,11														
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	SMEIH _{AL30}			-0,11												
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	SMEIH _{AL21}		-0,11			11			25,5			92				
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	SMEIH _{AL10}	-0,11														
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI																
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	SMEIH _{AL30}			-0,11												
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI																

Preglednica 19: Za ekološki tip vodotoka značilne spodnje meje metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Alpe. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{AL1}	RFI _{AL2}	RFI _{AL3}	N _{Col}	N _{EP}	N _O	J	P _{GC}	P _{GC100}	P _{XSAP}	P _{EPT}	R _{EPT/Dip}	P _O	P _{Ple}	P _{Tri}
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	SMEIH _{AL31}			0,22		0			0							50
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	SMEIH _{AL30}			0,22												
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	SMEIH _{AL11}	0,22					12		60					20		
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI																
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres																
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	SMEIH _{AL32}			0,22				0			0					100
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ																
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	SMEIH _{AL21}		0,22			0			90			0				
11	R_SI_4_SI-AL_1	SMEIH _{AL23}		0,22		0				90			100				
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	SMEIH _{AL10}	0,22														
13	R_SI_4_SI-AL_2	SMEIH _{AL35}			0,22					90				0			0
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	SMEIH _{AL33}			0,22		0			80						0	
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ																
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	SMEIH _{AL22}		0,22			1					90	100				
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres																
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	SMEIH _{AL34}			0,22		1				70					0	
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	SMEIH _{AL24}		0,22			0			0							50
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres																
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	SMEIH _{AL10}	0,22														
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	SMEIH _{AL30}			0,22												
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	SMEIH _{AL21}		0,22			0			90			0				
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	SMEIH _{AL10}	0,22														
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI																
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	SMEIH _{AL30}			0,22												
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI																

Preglednica 20: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Dinaridi. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{AL1}	RFI _{DN1}	RFI _{DN2}	RFI _{SM2}	RFI _{VR}	NEPTCBO	R _{GS/GCFF}	P _{HR100}	P _{ALP100}	IBR	P _{RP100}	R _{EPTOH/Dip}	P _{EPTa}	R _{EPT/O}
28	R_SI_5_ED-kras_1	SMEIH _{DN11}		-0,09								4,28				6,45
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean															
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean															
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres															
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop															
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean															
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean															
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop															
36	R_SI_5_ED-hrib_1	SMEIH _{DN12}	0,04									4,28				6,45
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI															
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	SMEIH _{DN22}			-0,17					29					49	
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	SMEIH _{DN11}		-0,09								4,28				6,45
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean															
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean															
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres															
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	SMEIH _{DN21}			-0,28				2,33					11,9		
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	SMEIH _{DN22}			-0,17					29					49	
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean															
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean															
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	SMEIH _{VR}					-0,27				100					
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	SMEIH _{VR}					-0,27				100					
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	SMEIH _{SM1}		-0,2				34				4,18				
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		-0,12								4,18	67,6			
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	SMEIH _{SM2}			-0,21			42				4,55			45,8	
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	SMEIH _{SM2}			-0,21			42				4,55			45,8	
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	SMEIH _{SM1}		-0,2				34				4,18				
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		-0,12								4,18	67,6			
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	SMEIH _{SM2KI}			-0,21					29					49	
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		-0,12								4,18	67,6			

Preglednica 21: Za ekološki tip vodotoka značilne spodnje meje metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Dinaridi. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{AL1}	RFI _{DN1}	RFI _{DN2}	RFI _{SM2}	RFI _{VR}	NEPTCBO	R _{GS/GCFF}	P _{HR100}	P _{ALP100}	IBR	P _{RP100}	R _{EPTOH/Dip}	P _{EPTa}	R _{EPT/O}
28	R_SI_5_ED-kras_1	SMEIH _{DN11}		0,35								7,56				0
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean															
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean															
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres															
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop															
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean															
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean															
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop															
36	R_SI_5_ED-hrib_1	SMEIH _{DN12}	0,27									7,56				0
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI															
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	SMEIH _{DN22}			0,37					0					0	
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	SMEIH _{DN11}		0,35								7,56				0
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean															
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean															
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres															
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	SMEIH _{DN21}			0,37				0,21					0,1		
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	SMEIH _{DN22}			0,37					0					0	
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean															
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean															
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	SMEIH _{VR}					0,28					9,4				
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	SMEIH _{VR}					0,28					9,4				
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	SMEIH _{SM1}		0,46				4				6,95				
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		0,54								6,70	0			
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	SMEIH _{SM2}				0,88		0				8,65			0	
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	SMEIH _{SM2}				0,88		0				8,65			0	
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	SMEIH _{SM1}		0,46				4				6,95				
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		0,54								6,70	0			
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	SMEIH _{SM2KI}				0,88				0					0	
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	SMEIH _{SM1P}		0,54								6,70	0			

Preglednica 22: Za ekološki tip vodotoka značilne referenčne vrednosti metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Panonska nižina. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	RFI _{VR}	N _{EP}	P _{GC100}	P _{HR100}	P _{ALP100}	IBR	RIB _{ac}	P _C	P _{EPTac}
57	R_SI_11_PN-gric_1	SMEIH _{NIZ11}	-0,35			8	23					66	
58	R_SI_11_PN-gric_2	SMEIH _{NIZ21}		-0,19		8				5,45			44,3
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	SMEIH _{NIZ13}	-0,35			9		21,9					
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	SMEIH _{NIZ22}		-0,19		12				4,39			
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	SMEIH _{VR}			-0,27				100				
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	SMEIH _{NIZ12}	-0,35							4,57	0,73		
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	SMEIH _{NIZ22}		-0,19		8				5,45			
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	SMEIH _{VR}			-0,27				100				

Preglednica 23: Za ekološki tip vodotoka značilne spodnje meje metrik indeksa SMEIH v hidroekoregiji Panonska nižina. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	RFI _{VR}	N _{EP}	P _{GC100}	P _{HR100}	P _{ALP100}	IBR	RIB _{ac}	P _C	P _{EPTac}
57	R_SI_11_PN-gric_1	SMEIH _{NIZ11}	0,06			0	100					0	
58	R_SI_11_PN-gric_2	SMEIH _{NIZ21}		0,21		0				8,65/2,98			0
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	SMEIH _{NIZ13}	0,06			0		0					
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	SMEIH _{NIZ22}		0,21		0				8,65/2,98			
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	SMEIH _{VR}			0,28				9,4				
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	SMEIH _{NIZ12}	0,06							8,20	0		
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	SMEIH _{NIZ22}		0,21		0				8,65/2,98			
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	SMEIH _{VR}			0,28				9,4				

Preglednica 24: Za ekološki tip velike reke značilne referenčne vrednosti metrik indeksa SMEIH. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{VR}	P _{ALP100}
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	SMEIH _{VR}	-0,27	100
66	R_SI_5_VR2-So	SMEIH _{VR}	-0,27	100
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	SMEIH _{VR}	-0,27	100
68	R_SI_5_VR4-Lj	SMEIH _{VR}	-0,27	100
69	R_SI_5_VR5-Ko	SMEIH _{VR}	-0,27	100
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	SMEIH _{VR}	-0,27	100
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	SMEIH _{VR}	-0,27	100
72	R_SI_11_VR7-Kk	SMEIH _{VR}	-0,27	100
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	SMEIH _{VR}	-0,27	100
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	SMEIH _{VR}	-0,27	100

Preglednica 25: Za ekološki tip velike reke značilne spodnje meje metrik indeksa SMEIH. Za kode metrik glej preglednico 14, za šifre ekoloških tipov vodotokov glej prilogo 2.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	SMEIH/metrika	RFI _{VR}	P _{ALP100}
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
66	R_SI_5_VR2-So	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
68	R_SI_5_VR4-Lj	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
69	R_SI_5_VR5-Ko	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
72	R_SI_11_VR7-Kk	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	SMEIH _{VR}	0,28	9,4
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	SMEIH _{VR}	0,28	9,4

3.3.4 IZRAČUN IN TRANSFORMACIJA SLOVENSKEGA MULTIMETRIJSKEGA INDEKSA VPLIVA HIDROMORFOLOŠKE SPREMENJENOSTI/SPLOŠNE DEGRADIRANOSTI (SMEIH)

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti (SMEIH) je za tip značilen, zato so enačbe za izračun in transformacijo indeksa SMEIH opisane za vsak indeks SMEIH posebej.

A) Hidroekoregija Padska nižina

3.3.4.1 Indeks $SMEIH_{NIZ14}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{NIZ14}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ14j} = \frac{4 * RFI_{NIZ1j} + N_{BNj} + D_{Mj} + 2 * P_{RPac100j}}{8}$$

kjer je:

$SMEIH_{NIZ14j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca malih nižinskih rek hidroekoregije Padska nižina
 RFI_{NIZ1j} – indeks rečne favne malih nižinskih rek j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

N_{BNj} – število taksonov v j -tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

D_{Mj} – vrednost Margalefovega diverzitetnega indeksa j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

$P_{RPac100j}$ – delež osebkov reofilov (taksoni z vrednostmi = 100%) v j -tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{NIZ14}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 26. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{NIZ14}$.

Preglednica 26: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{NIZ14}$

$SMEIH_{NIZ14}$	Transformirani $SMEIH_{NIZ14}$
>0,91	$0,8+0,2*(SMEIH_{NIZ14}-0,91)/0,09$
0,76-0,90	$0,6+0,2*(SMEIH_{NIZ14}-0,76)/0,15$
0,50-0,75	$0,4+0,2*(SMEIH_{NIZ14}-0,50)/0,26$
0,27-0,49	$0,2+0,2*(SMEIH_{NIZ14}-0,27)/0,23$
<0,27	$0,2*(SMEIH_{NIZ14})/0,27$

3.3.4.2 Indeks SMEIH_{NIZ23}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ23} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ23j} = \frac{4 * RFI_{NIZ2j} + N_{EPj} + N_{BNj} + 2 * IBR_j}{8}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ23j} – Slovenski multimetrijski indeks hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih nižinskih rek hidroekoregije Padska nižina,

RFI_{NIZ2j} – indeks rečne favne srednje velikih nižinskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

N_{BNj} – število taksonov bentoških nevretenčarjev v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

IBR_j – vrednost indeksa biocenozne regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ23} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 27. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ23}.

Preglednica 27: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ23}

SMEIH_{NIZ23}	Transformirani SMEIH_{NIZ23}
>0,95	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{NIZ23} - 0,95) / 0,05$
0,84-0,94	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{NIZ23} - 0,84) / 0,11$
0,60-0,83	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{NIZ23} - 0,60) / 0,24$
0,28-0,59	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{NIZ23} - 0,28) / 0,32$
<0,28	$0,2 * (SMEIH_{NIZ23}) / 0,28$

B) Hidroekoregija Alpe

3.3.4.3 Indeks $SMEIH_{AL10}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{AL10}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL10_j} = RFI_{AL1_j}$$

kjer je:

$SMEIH_{AL10_j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca malih alpskih rek z veliko pestrostjo habitatov,
 RFI_{AL1_j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z veliko pestrostjo habitatov j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{AL10}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 28. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{AL10}$.

Preglednica 28: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{AL10}$

$SMEIH_{AL10}$	Transformirani $SMEIH_{AL10}$
$\geq 0,86$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{AL10} - 0,86) / 0,14$
$0,70 - 0,85$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{AL10} - 0,70) / 0,16$
$0,45 - 0,69$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{AL10} - 0,45) / 0,25$
$0,18 - 0,44$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{AL10} - 0,18) / 0,27$
$< 0,18$	$0,2 * (SMEIH_{AL10}) / 0,17$

3.3.4.4 Indeks SMEIH_{AL11}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL11} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL11j} = \frac{3 * RFI_{AL1j} + N_{Oj} + P_{Oj} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL11j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j-tega biološkega vzorca malih alpskih rek donavskega porečja z veliko pestrostjo habitatov pod vplivom kraškega izvira,

RFI_{AL1j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z veliko pestrostjo habitatov j-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{Oj} – Število taksonov maloščetincev v j-tem biološkem vzorcu,

P_{Oj} – Delež maloščetincev v j-tem biološkem vzorcu,

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v j-tem biološkem vzorcu.

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL11} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 29. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL11}.

Preglednica 29: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL11}

SMEIH_{AL11}	Transformirani SMEIH_{AL11}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL11} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL11} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL11} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL11} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL11})/0,17

3.3.4.5 Indeks SMEIH_{AL21}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL21} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL21j} = \frac{3 * RFI_{AL2j} + N_{EPj} + P_{EPTj} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL21j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih alpskih rek donavskega porečja s srednje veliko pestrostjo habitatov pod vplivom kraškega izvira,

RFI_{AL2j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{EPTj} – Delež enodnevnih, vrbnic in mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL21} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 30. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL21}.

Preglednica 30: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL21}

SMEIH _{AL21}	Transformirani SMEIH _{AL21}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL21} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL21} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL21} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL21} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL21})/0,17

3.3.4.6 Indeks SMEIH_{AL22}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL22} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL22j} = \frac{3 * RFI_{AL2j} + N_{EPj} + P_{EPTj} + P_{XSAPj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL22j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih predalpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov pod vplivom kraškega izvira,

RFI_{AL2j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnice in vrbnice v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{EPTj} – delež taksonov enodnevnice, vrbnice in mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{XSAPj} – Delež osebkov ksilofagov, drobilcev ter aktivnih in pasivnih filtratorjev v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL22} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 31. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL22}.

Preglednica 31: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL22}

SMEIH _{AL22}	Transformirani SMEIH _{AL22}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL22} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL22} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL22} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL22} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL22})/0,17

3.3.4.7 Indeks $SMEIH_{AL23}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{AL23}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL23j} = \frac{3 * RFI_{AL2j} + N_{Colj} + P_{EPTj} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

$SMEIH_{AL23j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca malih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov na silikatni podlagi,

RFI_{AL2j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{Colj} – Število taksonov hroščev v j -tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{EPTj} – Delež enodnevnih, vrbnih in mladoletnic v j -tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v j -tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{AL23}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 32. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{AL23}$.

Preglednica 32: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{AL23}$

$SMEIH_{AL23}$	Transformirani $SMEIH_{AL23}$
$\geq 0,86$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{AL23} - 0,86) / 0,14$
$0,70 - 0,85$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{AL23} - 0,70) / 0,16$
$0,45 - 0,69$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{AL23} - 0,45) / 0,25$
$0,18 - 0,44$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{AL23} - 0,18) / 0,27$
$< 0,18$	$0,2 * (SMEIH_{AL23}) / 0,17$

3.3.4.8 Indeks SMEIH_{AL24}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL31} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL24j} = \frac{3 * RFI_{AL2j} + N_{EPj} + P_{Trij} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL24j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov,

RFI_{AL2j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek s srednje veliko pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{Trij} – Delež mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL24} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 33. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL24}.

Preglednica 33: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL24}

SMEIH _{AL24}	Transformirani SMEIH _{AL24}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL24} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL24} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL24} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL24} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL24})/0,17

3.3.4.9 Indeks $SMEIH_{AL30}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{AL30}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL30j} = RFI_{AL3j}$$

kjer je:

$SMEIH_{AL30j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov

RFI_{AL3j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{AL30}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 34. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{AL30}$.

Preglednica 34: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{AL30}$

$SMEIH_{AL30}$	Transformirani $SMEIH_{AL30}$
$\geq 0,86$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{AL30} - 0,86) / 0,14$
$0,70 - 0,85$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{AL30} - 0,70) / 0,16$
$0,45 - 0,69$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{AL30} - 0,45) / 0,25$
$0,18 - 0,44$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{AL30} - 0,18) / 0,27$
$< 0,18$	$0,2 * (SMEIH_{AL30}) / 0,17$

3.3.4.10 Indeks SMEIH_{AL31}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL31} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL31j} = \frac{3 * RFI_{AL3j} + N_{EPj} + P_{Trij} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL31j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih alpskih rek donavskega porečja z majhno pestrostjo habitatov,

RFI_{AL3j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{Trij} – Delež mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL31} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 35. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL31}.

Preglednica 35: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL31}

SMEIH _{AL31}	Transformirani SMEIH _{AL31}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL31} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL31} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL31} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL31} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL31})/0,17

3.3.4.11 Indeks SMEIH_{AL32}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL32} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL32j} = \frac{3 * RFI_{AL3j} + J_j + P_{Trij} + P_{XSAPj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL32j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih alpskih rek donavskega porečja z majhno pestrostjo habitatov,

RFI_{AL3j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

J_j – Enakomernost porazdelitve taksonov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{Trij} – Delež mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{XSAPj} – Delež osebkov ksilofagov, drobilcev ter aktivnih in pasivnih filtratorjev v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL32} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 36. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL32}.

Preglednica 36: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL32}

SMEIH _{AL32}	Transformirani SMEIH _{AL32}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL32} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL32} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL32} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL32} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL32})/0,17

3.3.4.12 Indeks SMEIH_{AL33}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL33} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL33j} = \frac{3 * RFI_{AL3j} + N_{EPj} + P_{Plej} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL33j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega malih predalpskih rek donavskega porečja z majhno pestrostjo habitatov,

RFI_{AL3j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost)

P_{Plej} – Delež vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost)

P_{GCj} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost)

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL33} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 37. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL33}.

Preglednica 37: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL33}

SMEIH _{AL33}	Transformirani SMEIH _{AL33}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL33} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL33} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL33} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL33} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL33})/0,17

3.3.4.13 Indeks SMEIH_{AL34}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL34} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL34j} = \frac{3 * RFI_{AL3j} + N_{EPj} + P_{Plej} + P_{GC100j}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL34j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih predalpskih rek donavskega porečja z majhno pestrostjo habitatov,

RFI_{AL3j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – Število taksonov enodnevnih in mladoletnih v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{Plej} – Delež vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{GC100j} – Delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu.

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL34} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 38. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL34}.

Preglednica 38: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL34}

SMEIH _{AL34}	Transformirani SMEIH _{AL34}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL34} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL34} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL34} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL34} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL34})/0,17

3.3.4.14 Indeks SMEIH_{AL35}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{AL35} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{AL35j} = \frac{3 * RFI_{AL3j} + R_{EPT/Dipj} + P_{Trij} + P_{GCj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{AL35j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih alpskih rek z majhno pestrostjo habitatov na silikatni podlagi

RFI_{AL3j} – vrednost indeksa rečne favne za male in srednje velike alpske reke z majhno pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

R_{EPT/Dipj} – razmerje v številu taksonov EPT in dvokrilcev v *j*-tem biološkem vzorcu

P_{Trij} – delež mladoletnic v *j*-tem biološkem vzorcu

P_{GCj} – delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) v *j*-tem biološkem vzorcu

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{AL35} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 39. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{AL35}.

Preglednica 39: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{AL35}

SMEIH _{AL35}	Transformirani SMEIH _{AL35}
≥0,86	0,8+0,2*(SMEIH _{AL35} -0,86)/0,14
0,70-0,85	0,6+0,2*(SMEIH _{AL35} -0,70)/0,16
0,45-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{AL35} -0,45)/0,25
0,18-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{AL35} -0,18)/0,27
<0,18	0,2*(SMEIH _{AL35})/0,17

D) Hidroekoregija Dinaridi

3.3.4.15 Indeks SMEIH_{DN11}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{DN11} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{DN11j} = \frac{2 * RFI_{DN1j} + R_{EPT/Oj} + IBR_j}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{DN11j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih dinarskih rek,

RFI_{DN1j} – indeks rečne favne malih dinarskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

R_{EPT/Oi} – razmerje v številu taksonov EPT in maloščetincev v *j*-tem biološkem vzorcu

IBR_j – indeks biocenozne regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{DN11} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 40. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{DN11}.

Preglednica 40: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{DN11}

SMEIH_{DN11}	Transformirani SMEIH_{DN11}
≥0,90	0,8+0,2*(SMEIH _{DN11} -0,9)/0,10
0,69-0,89	0,6+0,2*(SMEIH _{DN11} -0,69)/0,21
0,45-0,68	0,4+0,2*(SMEIH _{DN11} -0,45)/0,24
0,2-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{DN11} -0,20)/0,25
<0,20	0,2*(SMEIH _{DN11})/0,20

3.3.4.16 Indeks SMEIH_{DN12}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{DN12} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{DN12j} = \frac{2 * RFI_{AL1j} + R_{EPT/Oj} + IBR_j}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{DN12j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih rek dinarskega hribovja,

RFI_{AL1j} – indeks rečne favne malih in srednje velikih alpskih rek z veliko pestrostjo habitatov *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

R_{EPT/Oj} – razmerje v številu taksonov EPT in maloščetincev v *j*-tem biološkem vzorcu

IBR_j – indeks biocenoze regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{DN12} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 41. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{DN12}.

Preglednica 41: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{DN12}

SMEIH_{DN12}	Transformirani SMEIH_{DN12}
≥0,90	0,8+0,2*(SMEIH _{DN12} -0,90)/0,10
0,69-0,89	0,6+0,2*(SMEIH _{DN12} -0,69)/0,21
0,45-0,68	0,4+0,2*(SMEIH _{DN12} -0,45)/0,24
0,2-0,44	0,2+0,2*(SMEIH _{DN12} -0,20)/0,25
<0,20	0,2*(SMEIH _{DN12})/0,20

3.3.4.17 Indeks SMEIH_{DN21}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{DN12} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{DN21j} = \frac{2 * RFI_{DN2j} + R_{GS/GCFFj} + R_{EPTOH/Dipj}}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{DN21j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih rek dinarskega hribovja,

RFI_{DN2j} – indeks rečne favne srednje velikih dinarskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

R_{GS/GCFFj} – razmerje med številom osebkov strgalcev ter številom osebkov zbiralcev in filtratorjev *j*-tega biološkega vzorca

R_{EPTOH/Dipj} – razmerje med številom taksonov enodnevnih, kačjih pastirjev, vrbnic, stenic in mladoletnic ter številom taksonov dvokrilcev

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{DN21} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 42. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{DN21}.

Preglednica 42: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{DN21}

SMEIH_{DN21}	Transformirani SMEIH_{DN21}
≥0,81	0,8+0,2*(SMEIH _{DN21} -0,81)/0,19
0,50-0,80	0,6+0,2*(SMEIH _{DN21} -0,50)/0,31
0,27-0,49	0,4+0,2*(SMEIH _{DN21} -0,27)/0,23
0,11-0,26	0,2+0,2*(SMEIH _{DN21} -0,11)/0,16
<0,11	0,2*(SMEIH _{DN21})/0,11

3.3.4.18 Indeks SMEIH_{DN22}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{DN22} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{DN22,j} = \frac{2 * RFI_{DN2,j} + P_{HR100,j} + P_{EPTa,j}}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{DN22,j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih rek dinarskega hribovja,

RFI_{DN2,j} – indeks rečne favne srednje velikih dinarskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{HR100,j} – delež osebkov, ki preferirajo lipanski pas (hiporitral) (taksoni z vrednostmi = 100%) *j*-tega biološkega vzorca

P_{EPTa,j} – delež osebkov enodnevnih, vrbnih in mladoletnih (avstrijski sistem) *j*-tega biološkega vzorca

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{DN22} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 43. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{DN22}.

Preglednica 43: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{DN22}

SMEIH _{DN22}	Transformirani SMEIH _{DN22}
≥0,92	0,8+0,2*(SMEIH _{DN22} -0,92)/0,08
0,70-0,91	0,6+0,2*(SMEIH _{DN22} -0,70)/0,22
0,50-0,69	0,4+0,2*(SMEIH _{DN22} -0,50)/0,20
0,20-0,49	0,2+0,2*(SMEIH _{DN22} -0,20)/0,30
<0,20	0,2*(SMEIH _{DN22})/0,20

3.3.4.19 Indeks SMEIH_{SM1}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{SM1} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{SM1j} = \frac{2 * RFI_{DN1j} + N_{EPTCBOj} + IBR_j}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{SM1j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih submediteranskih rek,

RFI_{DN1j} – indeks rečne favne malih dinarskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPTCBOj} – število taksonov enodnevnih, vrbnic, mladoletnic, hroščev, školjk in kačjih pastirjev *j*-tega biološkega vzorca

IBR_j – indeks biocenozne regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{SM1} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 44. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{SM1}.

Preglednica 44: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{SM1}

SMEIH_{SM1}	Transformirani SMEIH_{SM1}
≥0,92	0,8+0,2*(SMEIH _{SM1} -0,92)/0,08
0,75-0,91	0,6+0,2*(SMEIH _{SM1} -0,75)/0,17
0,54-0,74	0,4+0,2*(SMEIH _{SM1} -0,54)/0,21
0,25-0,53	0,2+0,2*(SMEIH _{SM1} -0,25)/0,29
<0,25	0,2*(SMEIH _{SM1})/0,25

3.3.4.20 Indeks $SMEIH_{SM1P}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{SM1}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{SM1P_j} = \frac{2 * RFI_{DN1_j} + P_{RP100_j} + IBR_j}{4}$$

kjer je:

$SMEIH_{SM1P_j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca malih presihajočih submediteranskih rek,

RFI_{DN1_j} – indeks rečne favne malih dinarskih rek j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{RP100_j} – Delež osebkov reofilov (taksoni z vrednostmi = 100%) j -tega biološkega vzorca

IBR_j – indeks biocenozone regije j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{SM1P}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 45. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{SM1P}$.

Preglednica 45: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{SM1P}$

$SMEIH_{SM1P}$	Transformirani $SMEIH_{SM1P}$
$\geq 0,93$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{SM1P} - 0,93) / 0,07$
$0,78 - 0,92$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{SM1P} - 0,78) / 0,15$
$0,60 - 0,77$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{SM1P} - 0,60) / 0,18$
$0,22 - 0,59$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{SM1P} - 0,22) / 0,38$
$< 0,22$	$0,2 * (SMEIH_{SM1P}) / 0,22$

3.3.4.21 Indeks SMEIH_{SM2}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{SM2} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{SM2j} = \frac{3 * RFI_{SM2j} + N_{EPTCBOj} + IBR_j + P_{EPTaj}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{SM2j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih submediteranskih rek,

RFI_{SM2j} – indeks rečne favne srednje velikih submediteranskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPTCBOj} – število taksonov enodnevnih, vrbnic, mladoletnic, hroščev, školjk in kačjih pastirjev *j*-tega biološkega vzorca,

IBR_j – indeks biocenoze regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{EPTaj} – delež osebkov enodnevnih, vrbnic in mladoletnic (avstrijski sistem) *j*-tega biološkega vzorca.

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{SM2} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 46.

Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{SM2}.

Preglednica 46: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{SM2}

SMEIH _{SM2}	Transformirani SMEIH _{SM2}
≥ 0,89	0,8 + 0,2 * (SMEIH _{SM2} - 0,89) / 0,11
0,64 - 0,88	0,6 + 0,2 * (SMEIH _{SM2} - 0,64) / 0,25
0,42 - 0,63	0,4 + 0,2 * (SMEIH _{SM2} - 0,42) / 0,22
0,21 - 0,41	0,2 + 0,2 * (SMEIH _{SM2} - 0,21) / 0,21
< 0,21	0,2 * (SMEIH _{SM2}) / 0,21

3.3.4.22 Indeks $SMEIH_{SM2KI}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{SM2KI}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{SM2KI_j} = \frac{2 * RFI_{SM2_j} + P_{HR100_j} + P_{EPTa_j}}{4}$$

kjer je:

$SMEIH_{SM2KI_j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca srednje velikih submediteranskih rek,

RFI_{SM2_j} – indeks rečne favne srednje velikih submediteranskih rek j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

P_{HR100_j} – delež osebkov, ki preferirajo lipanski pas (hiporital) (taksoni z vrednostmi = 100%) j -tega biološkega vzorca

P_{EPTa_j} – delež osebkov enodnevnih, vrbnih in mladoletnih (avstrijski sistem) j -tega biološkega vzorca

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{SM2KI}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 47. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{SM2KI}$.

Preglednica 47: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{SM2KI}$

$SMEIH_{SM2KI}$	Transformirani $SMEIH_{SM2KI}$
$\geq 0,92$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{SM2KI} - 0,92) / 0,08$
$0,70 - 0,91$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{SM2KI} - 0,70) / 0,22$
$0,50 - 0,69$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{SM2KI} - 0,50) / 0,20$
$0,20 - 0,49$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{SM2KI} - 0,20) / 0,30$
$< 0,20$	$0,2 * (SMEIH_{SM2KI}) / 0,20$

D) Hidroekoregija Panonska nižina

3.3.4.23 Indeks SMEIH_{NIZ11}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ11} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ11j} = \frac{3 * RFI_{NIZ1j} + N_{EPj} + P_{Cj} + P_{GC100j}}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ11j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j-tega biološkega vzorca malih rek panonskih gričevij,

RFI_{NIZ1j} – indeks rečne favne malih nižinskih rek j-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – število taksonov enodnevnih in vrbnic j-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost)

P_{Cj} – delež taksonov rakov j-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{GC100j} – delež osebkov zbiralcev (detritivori, aktivni filtratorji) j-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ11} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 48. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ11}.

Preglednica 48: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ11}

SMEIH_{NIZ11}	Transformirani SMEIH_{NIZ11}
≥0,89	0,8+0,2*(SMEIH _{NIZ11} -0,89)/0,11
0,71-0,88	0,6+0,2*(SMEIH _{NIZ11} -0,71)/0,18
0,43-0,70	0,4+0,2*(SMEIH _{NIZ11} -0,43)/0,28
0,19-0,42	0,2+0,2*(SMEIH _{NIZ11} -0,19)/0,24
<0,19	0,2*(SMEIH _{NIZ11})/0,19

3.3.4.24 Indeks SMEIH_{NIZ12}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ12} se izračuna po naslednji enačbi:

$$\text{SMEIH}_{\text{NIZ12}_j} = \frac{2 * \text{RFI}_{\text{NIZ1}_j} + \text{RIB}_{ac_j} + \text{IBR}_j}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ12j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih rek krško-brežiške kotline,

RFI_{NIZ1j} – indeks rečne favne malih nižinskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

RIB_{acj} – reoindex *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

IBR_j – indeksa biocenotske favne *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ12} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 49. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ12}.

Preglednica 49: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ12}

SMEIH _{NIZ12}	Transformirani SMEIH _{NIZ12}
≥0,82	0,8+0,2*(SMEIH _{NIZ12} -0,82)/0,18
0,57-0,81	0,6+0,2*(SMEIH _{NIZ12} -0,57)/0,25
0,33-0,56	0,4+0,2*(SMEIH _{NIZ12} -0,33)/0,24
0,10-0,32	0,2+0,2*(SMEIH _{NIZ12} -0,10)/0,23
<0,10	0,2*(SMEIH _{NIZ12})/0,10

3.3.4.25 Indeks SMEIH_{NIZ13}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ13} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ13j} = \frac{2 * RFI_{NIZ1j} + N_{EPj} + P_{HR100j}}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ13j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca malih panonskih rek z alpskih vplivnim območjem,
RFI_{NIZ1j} – indeks rečne favne malih nižinskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

N_{EPj} – število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

P_{HR100j} – delež osebkov, ki imajo rajši lipanski pas (hiporital), v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ13} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 50. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ13}.

Preglednica 50: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ13}

SMEIH_{NIZ13}	Transformirani SMEIH_{NIZ13}
≥0,92	0,8+0,2*(SMEIH _{NIZ13} -0,92)/0,08
0,67-0,91	0,6+0,2*(SMEIH _{NIZ13} -0,67)/0,25
0,44-0,66	0,4+0,2*(SMEIH _{NIZ13} -0,44)/0,23
0,19-0,43	0,2+0,2*(SMEIH _{NIZ13} -0,19)/0,25
<0,19	0,2*(SMEIH _{NIZ13})/0,19

3.3.4.26 Indeks SMEIH_{NIZ21}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ21} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ21j} = \frac{3 * RFI_{NIZ2j} + N_{EPj} + P_{EPTacj} + IBR_j}{6}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ21j} – Slovenski multimetrijski indeks hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih rek panonskih gričevij,

RFI_{NIZ2j} – indeks rečne favne srednje velikih nižinskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – število taksonov enodnevnih in vrbnic *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{EPTacj} – delež taksonov enodnevnih, vrbnic in mladoletnic *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

IBR_j – indeks biocenozne regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ21} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 51. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ21}.

Preglednica 51: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ21}

SMEIH _{NIZ21}	Transformirani SMEIH _{NIZ21}
≥0,88	0,8+0,2*(SMEIH _{NIZ21} -0,88)/0,12
0,74-0,87	0,6+0,2*(SMEIH _{NIZ21} -0,74)/0,14
0,40-0,73	0,4+0,2*(SMEIH _{NIZ21} -0,40)/0,34
0,14-0,39	0,2+0,2*(SMEIH _{NIZ21} -0,14)/0,26
<0,14	0,2*(SMEIH _{NIZ21})/0,14

3.3.4.27 Indeks SMEIH_{NIZ22}

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti SMEIH_{NIZ22} se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{NIZ22j} = \frac{2 * RFI_{NIZ2j} + N_{EPj} + IBR_j}{4}$$

kjer je:

SMEIH_{NIZ22j} – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti *j*-tega biološkega vzorca srednje velikih rek z alpsko-dinarskim vplivnim območjem,

RFI_{NIZ2j} – indeks rečne favne srednje velikih nižinskih rek *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

N_{EPj} – število taksonov enodnevnih in vrbnic v *j*-tem biološkem vzorcu (normalizirana vrednost),

IBR_j – vrednost indeksa biocenotske regije *j*-tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ22} se izračuna z uporabo enačb v preglednici 52. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa SMEIH_{NIZ22}.

Preglednica 52: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa SMEIH_{NIZ22}

SMEIH _{NIZ22}	Transformirani SMEIH _{NIZ22}
≥0,88	0,8+0,2*(SMEIH _{NIZ22} -0,88)/0,12
0,71-0,87	0,6+0,2*(SMEIH _{NIZ22} -0,71)/0,17
0,44-0,70	0,4+0,2*(SMEIH _{NIZ22} -0,44)/0,27
0,21-0,43	0,2+0,2*(SMEIH _{NIZ22} -0,21)/0,23
<0,21	0,2*(SMEIH _{NIZ22})/0,21

D) Velike reke

3.3.4.28 Indeks $SMEIH_{VR}$

Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti $SMEIH_{VR}$ se izračuna po naslednji enačbi:

$$SMEIH_{VR_j} = \frac{2 * RFI_{VR_j} + P_{ALP100_j}}{3}$$

kjer je:

$SMEIH_{VR_j}$ – Slovenski multimetrijski indeks vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca srednje velikih do velikih in velikih rek,

RFI_{VR_j} – indeks rečne favne velikih rek j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost),

P_{ALP100_j} – Delež osebkov, ki preferirajo akal+lital+psamal (taksoni z vrednostmi = 100%) j -tega biološkega vzorca (normalizirana vrednost).

Transformirano vrednost indeksa $SMEIH_{VR}$ se izračuna z uporabo enačb v preglednici 53. Uporabi se enačba glede na izračunano vrednost indeksa $SMEIH_{VR}$.

Preglednica 53: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti indeksa $SMEIH_{VR}$

$SMEIH_{VR}$	Transformirani $SMEIH_{VR}$
$\geq 0,86$	$0,8 + 0,2 * (SMEIH_{VR} - 0,86) / 0,14$
$0,64 - 0,85$	$0,6 + 0,2 * (SMEIH_{VR} - 0,64) / 0,22$
$0,38 - 0,63$	$0,4 + 0,2 * (SMEIH_{VR} - 0,38) / 0,26$
$0,10 - 0,37$	$0,2 + 0,2 * (SMEIH_{VR} - 0,10) / 0,28$
$< 0,10$	$0,2 * (SMEIH_{VR}) / 0,10$

3.3.5 Razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi biološkega vzorca v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost na podlagi biološkega vzorca tako, da se transformirano vrednost indeksa SMEIH razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 54.

Preglednica 54: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost na podlagi bentoških nevretenčarjev.

Razmerje ekološke kakovosti* - razpon	Razred kakovosti – ekološko stanje
≥0,80	zelo dobro
0,60 - 0,79	dobro
0,40 - 0,59	zmerno
0,20 - 0,39	slabo
> 0,20	zelo slabo

* rezultate se zaokroži na dve decimalni mesti.

3.3.6 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELES A REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST ZA IZBRANO OBDOBJE

Razmerja ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost za izbrano obdobje se izračuna po naslednji enačbi:

$$R_{BN_{HMI}} = \frac{\sum_{j=1}^n transSMEIH_{BNj}}{n}$$

kjer je:

$R_{BN_{HMI}}$ – razmerje ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost t -tega obdobja na podlagi bentoških nevretenčarjev rek,

$transSMEIH_{BNj}$ – transformirana vrednost Slovenskega multimetrijskega indeksa vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega vzorčnega mesta na podlagi bentoških nevretenčarjev,

n – število bioloških vzorcev.

Vodno telo se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost tako, da se razmerje ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 54.

3.3.7 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELES A REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU HIDROMORFOLOŠKA SPREMENJENOST/SPLOŠNA DEGRADIRANOST ZA IZBRANO OBDOBJE

Razmerje ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost za izbrano obdobje se izračuna po naslednji enačbi:

$$R_{BN_{HMl}} = \frac{\sum_{j=1}^n transSMEIH_REK_j}{n}$$

kjer je:

$R_{BN_{HMl}}$ – razmerje ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost l -tega obdobja na podlagi bentoških nevretenčarjev,

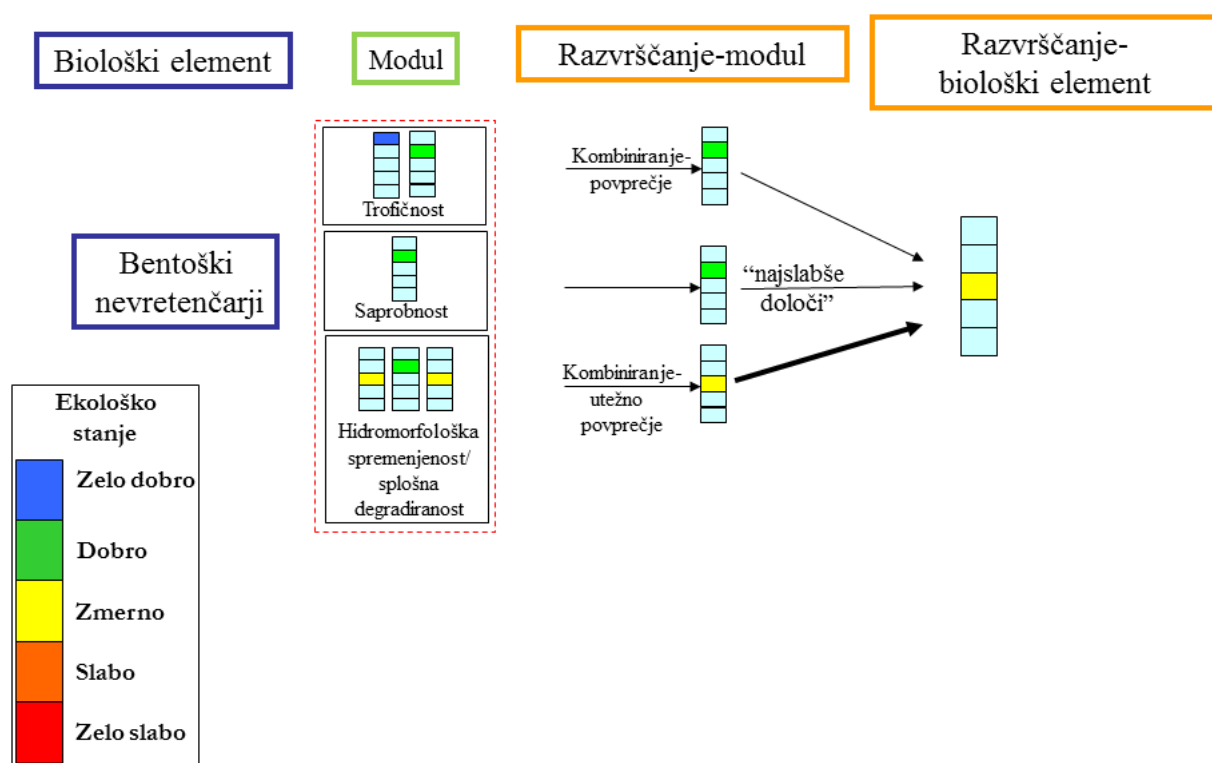
$transSMEIH_REK_j$ – transformirana vrednost slovenskega multimetrijskega indeksa vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti j -tega biološkega vzorca,

n – število bioloških vzorcev.

Vodno telo se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost tako, da se razmerje ekološke kakovosti po modulu hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 13.

3.4 Vrednotenje ekološkega stanja in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa bentoški nevretenčarji

Vrednotenje ekološkega stanja in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi bentoških nevretenčarjev se izvede na podlagi modulov trofičnost, saprobnost in hidromorfološka spremenjenost/splošna degradiranost oz. na podlagi tistih modulov za katere so razvite metodologije vrednotenja glede na ekološki tip vodotoka (preglednica 6). Uporabi se pravilo »slabši določi stanje« (slika 2).



Slika 2: Shematski prikaz razvrščanja vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa bentoški nevretenčarji

4 VIRI

- de Jong, Y.S.D.M. (ur.) (2013) Fauna Europaea version 2.6. <http://www.faunaeur.org>
- Metodologija vzorčenja in laboratorijske obdelave vzorcev za vrednotenje ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji. (2009). MOP, 32 str.
- Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji. (2009). MOP, 74 str.
- Pavlin Urbanič, M., Urbanič, G. (2012). Naloga: I/1/2/1 Vrednotenje ekološkega stanja rek. Metodologija vrednotenja ekološkega stanja z bentoškimi nevretenčarji po modulu trofičnost za nižinske tipe rek v hidroekoregijah Panonska nižina in Padska nižina. V: Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2012 (59 str.). Ljubljana: Inštitut za vode Republike Slovenije.
- Pavlin, M., Birk, S., Hering, D., Urbanič, G. (2011). The role of land use, nutrients, and other stressors in shaping benthic invertebrate assemblages in Slovenian rivers. *Hydrobiologia*, 678, 137–153. doi:10.1007/s10750-011-0836-8
- Petkovska, V., Urbanič, G. (2010). Effect of fixed-fraction subsampling on macroinvertebrate bioassessment of rivers. *Environmental Monitoring and Assessment*: 169: 179-201.
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda. UL RS 10/2009, str. 832 - 840.
- Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o monitoring stanja površinskih voda. UL RS 81/2011, str. 10416 - 10419.
- Uredba o stanju površinskih voda. UL RS 14/2009, str. 1757 - 1791.
- Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o stanju površinskih voda. UL RS 98/2010, str. 15307 – 15316.
- Urbanič, G. (2009). Razvoj metodologij za vrednotenje hidromorfološke spremenjenosti »velikih rek« v Sloveniji na podlagi bentoških nevretenčarjev. *Eko-voda, Zgornja Ščavnica*, 68 str.
- Urbanič G., Smolar-Žvanut N. (2005). Kriteriji za izbor referenčnih mest. V: Urbanič G. (2005). Program dela Inštituta za vode republike Slovenije za leto 2005. Poročilo o delu za leto 2005. Naloga I/1/3/2/1 Ekološko stanje rek.
- Urbanič G., Tavzes B., Toman M. J. (2005a), I. Vzorčenje bentoških nevretenčarjev v prebrodljivih (plitvih) vodotokih, V: Urbanič G. Tavzes B., Toman M. J., Ambrožič Š., Hodnik V., Zdešar K., Sever M. (2005), Priprava metodologij vzorčenja ter laboratorijske obdelave vzorcev bentoških nevretenčarjev (zoobentosa) nabranih v vodotokih in obdelava 70 vzorcev bentoških nevretenčarjev, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 38 str.
- Urbanič G., Tavzes B., Ambrožič Š., Toman M. J. (2005). II. Laboratorijska obdelava vzorcev bentoških nevretenčarjev in potrebna stopnja determinacije. V: Urbanič G. Tavzes B., Toman M. J., Ambrožič Š. (2005). Priprava metodologij vzorčenja ter laboratorijske obdelave vzorcev bentoških nevretenčarjev (zoobentosa) nabranih v vodotokih in obdelava 70 vzorcev bentoških nevretenčarjev. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 36 str.

- Urbanič, G., Ambrožič, Š., Pavlin M., Rotar, B., Grbović J. (2008). Dopolnitev metodologij vrednotenja ekološkega stanja rek in klasifikacija ekološkega stanja vodnih teles rek z biološkim elementom bentoški nevretenčarji v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES). Eko-voda, Zgornja Ščavnica, 82 str.
- Urbanič, G., Kregar, M., Cunder, M., Petkovska, V., Pavlin Urbanič, M. (2013). Preveritev in dopolnitev ekoloških tipov rek in jezer. Poročilo o delu za leto 2013. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 26 str.
- Urbanič, G., Petkovska, V. (2012a). Metodologija vrednotenja ekološkega stanja z bentoškimi nevretenčarji po modulu hidromorfološka spremenjenost za ekološke tipe rek brez vpliva kraškega izvira submediteranske subhidroekoregije. Poročilo o delu za leto 2012. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 70 str.
- Urbanič, G., Petkovska, V. (2012b). Vrednotenje vpliva hidromorfološke spremenjenosti/splošne degradiranosti z bentoškimi nevretenčarji v hidroekoregiji Alpe (SMEIHAL) – dopolnitev metodologije. V: Urbanič G. (ur.) Vrednotenje ekološkega stanja rek, poročilo o delu za leto 2011. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 30 str.
- Urbanič, G., Petkovska V. (2013). Vrednotenje ekološkega stanja rek z bentoškimi nevretenčarji po modulu hidromorfološka spremenjenost za ekološke tipe rek brez vpliva kraškega izvira donavskega porečja ekoregije Dinaridi in dopolnitve metodologij vrednotenja za izbrane kraške vodotoke in vodotoke nižinske hidroekoregije. Poročilo o delu za leto 2013. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 120 str.
- Zakon o vodah /ZV-1/. Uradni list RS, št. 67/2002, 110/2002 – ZGO-1, 2/2004 in 41/2004 – ZVO-1, 57/2008, 57/2012.

5 PRILOGE

PRILOGA 1: TERENSKI POPISNI LIST ZA VZORČENJE BENTOŠKIH NEVRETENČARJEV V REKAH

Preglednica A: Kategorije anorganskih in organskih substratov

	Kategorija	Opis	Premjer delcev
Anorganski substrat	Megalital	Skale, živa skala	>40 cm
	Makrolital	Veliki kamni	20cm – 40 cm
	Mezolital	Majhni kamni	6 – 20 cm
	Mikrolital	Prod	2 – 6 cm
	Akal	Gramoz	0,2 – 2 cm
	Psamal	Pesek	6 µm – 2 mm
	Psamopelal	Pesek z muljem	<0,2 mm
	Pelal	Mulj (organski)	<0,006 µm
	Argilal	Ilovica, glina	<0,006 µm
	Kategorija	Opis	
Organski substrat	Makroalge	Nitaste alge, kosmi alg	
	Potopljeni makrofiti	Makrofiti, vključno z mahovi in harami	
	Emergentni makrofiti	Šaši, trst, rogoz, ježki itd.	
	Živi deli kopenskih rastlin	Majhne korenine, plavajoči deli obrežne vegetacije	
	Ksilal (les)	Debla, veje, odmrle korenine	
	Večji odmrli organski delci (CPOM)	Odloženi organski delci >1 mm; npr. odpadlo listje, iglice	
	Drobni odmrli organski delci (FPOM)	Odloženi organski delci v velikosti od 0,45 µm do 1 mm	
	Saprofitske makrobakterije in glive	Saprofitske bakterije (<i>Sphaerotilus</i> , <i>Beggiatoa</i> , <i>Thiothrix</i>) in glive (<i>Leptomitus</i>)	
	Naplavine	Organske in anorganske snovi odložene v pršnem pasu zaradi snremenianja gladine vode (npr. lunine nolžev in školik)	

Preglednica B: Kategorije tipov tokov

Kategorija	Opis
Prelivanje	Preliv vode v stiku s substratom (kaskada)
Lomljeni stoječi valovi	Peneči valovi (bela voda)
Nelomljeni stoječi valovi	Valovi, ki se ne penijo
Kaotični tok	Kombinacija treh ali več tipov tokov brez urejenega vzorca
Rahlo valovanje	Vodna gladina je brez stoječih valov, voda teče navzdol s skodrano gladino
Kipenje	Gladina se lomi, kot da bi spodaj izvirala voda
Laterarno premikajoči valovi	Valovanje ob robu omočenega dela struge
Gladki tok (drsenje)	Zaznaven tok je gladek, brez vrtincev
Ni opaznega toka	Voda navidezno stoji (zatoni, zaježitve in mrtvice)

Preglednica C: Popis deležev pokrovnosti substrata in umestitev vzorčnih enot ter popis deležev tipov toka in umestitev vzorčnih enot

Reka		Koda	Datum	Vzorčevalec
Kraj				
Nadmorska višina		Gauss-Krueger (Y)	Gauss-Krueger (X)	
<u>Anorganski substrat</u>		<u>Različica 2:</u> Pokrovnost (%) - le anorganski substrat	<u>Različica 1:</u> Pokrovnost (%) oboje – anorganski in organski substrat	Število vzorčnih enot
	Tehnotital* (označi z "x")			
Megalital (>40 cm)				
Makrolital (20-40 cm)				
Mezolital (6-20 cm)				
Mikrolital (2-6 cm)				
Akal (0,2-2 cm)				
Psamal (6 µm -2 mm)				
Psamopelal (<2 mm)				
Pelal (<6 µm)				
Argilal (<6 µm)				
<u>Vsota =</u>		100 %		
<u>Organski substrat</u>		Pokrovnost (%) - le organski substrat		
Makroalge				
Potopljeni makrofiti				
Emergentni makrofiti				
Živi deli kopenskih rastlin				
Ksilal (les)				
Večji organski delci (CPOM)				
Drobni organski delci (FPOM)				
Saprofitske makrobakterije in glive				
Naplavine				
Vsota =		spremenljiva	100 %	20

* substrat prisoten zaradi človekovega posega v vodotok

Tip toka	Pokrovnost (%)	Število vzorčnih enot
Prelivanje		
Lomljeni stoječi valovi		
Nelomljeni stoječi valovi		
Kaotični tok		
Rahlo valovanje		
Kipenje		
Lateralno premikajoč tok		
Gladki tok (drsenje)		
Ni opaznega toka		
Vsota =	100 %	20

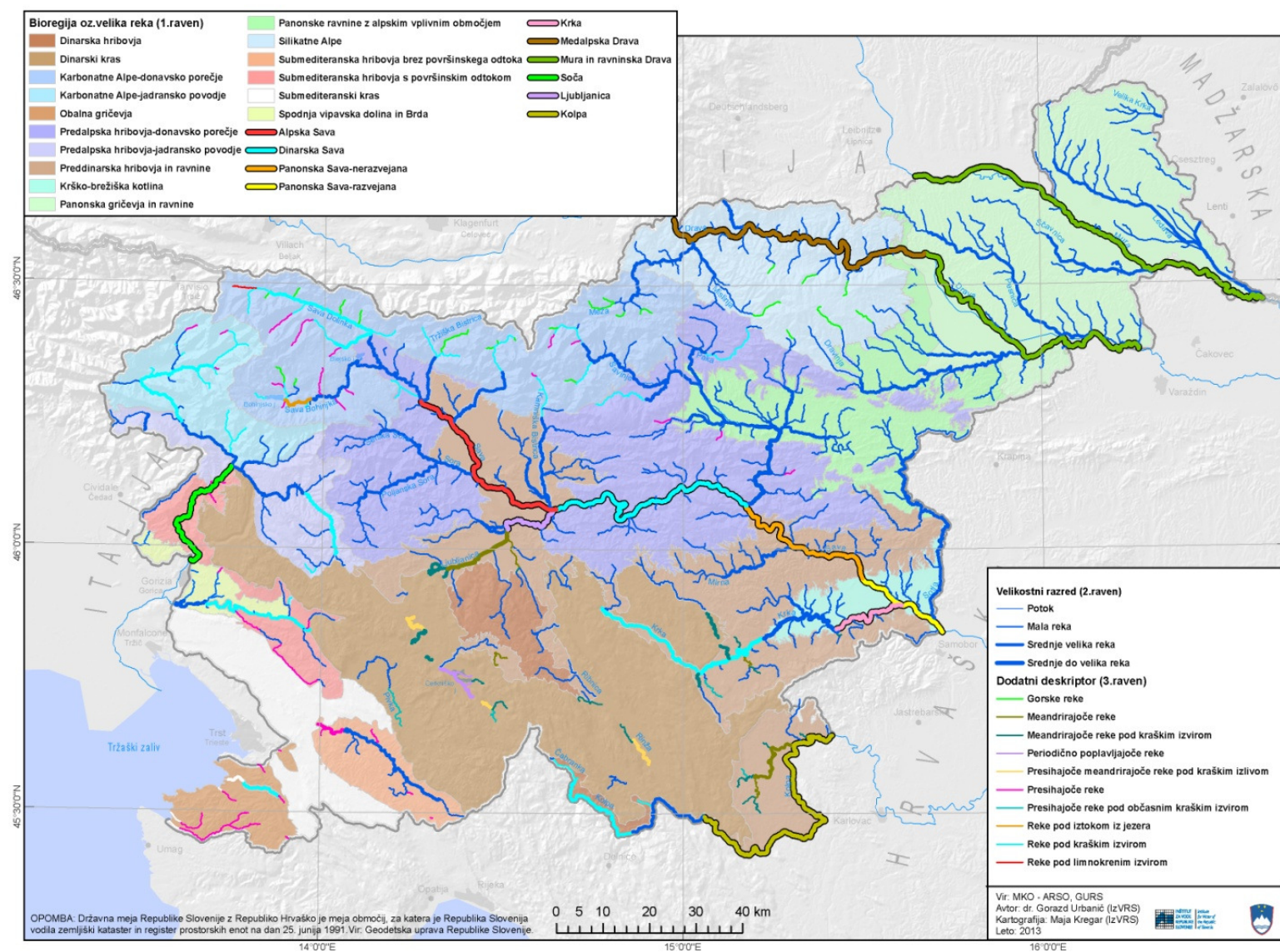
Preglednica D: Umestitev vzorčnih enot – mikrohabitatski tip: organski in anorganski substrat glede na tip toka

Reka	Koda	Datum		Vzorčevalec			Opombe			
Kraj										
Organski substrat	Makroalge	Potopljeni makrofiti	Emergentni makrofiti	Živi deli kopenskih rastlin	Ksilal (les)	Večji organski delci (CPOM)	Drobni organski delci (FPOM)	Saprofitske makrobakterije in glive	Naplavine	
<u>Vsota =**</u>										
<u>Tip toka</u>	Število vzorčnih enot									<u>Vsota =</u>
Prelivanje										
Lomljeni stoječi valovi										
Nelomljeni stoječi valovi										
Kaotični tok										
Rahlo valovanje										
Kipenje										
Lateralno premikajoč tok										
Gladki tok (drsenje)										
Ni opaznega toka										

Anorganski substrat	Megalital (>40 cm)	Makrolital (20-40 cm)	Mezolital (6-20 cm)	Mikrolital (2-6 cm)	Akal (0,2-2 cm)	Psamal (6 µm -2 mm)	Psamopelal (<2 mm)	Pelal (<6 µm)	Argilal (<6 µm)	
<u>Tehnolital (označi z „x“)*</u>										
<u>Vsota =**</u>										
<u>Tip toka</u>	Število vzorčnih enot									<u>Vsota =</u>
Prelivanje										
Lomljeni stoječi valovi										
Nelomljeni stoječi valovi										
Kaotični tok										
Rahlo valovanje										
Kipenje										
Lateralno premikajoč tok										
Gladki tok (drsenje)										
Ni opaznega toka										

*substrat prisoten zaradi človekovega posega v vodotok, **-prepiši iz preglednice C

PRIOLOGA 2: EKOLOŠKI TIPI VODOTOKOV



Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - šifra	Ime ekološkega tipa vodotoka	Bioregija oz. velika reka
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	Male reke/Spodnja vipavska dolina in Brda	Spodnja vipavska dolina in Brda
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	Srednje velike reke/Spodnja vipavska dolina in Brda	Spodnja vipavska dolina in Brda
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	Male reke/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	Male gorske reke/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	Male reke pod kraškim izvirom/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	Male reke pod limnokrenim izvirom/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	Male presihajoče reke/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	Srednje velike reke/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	Srednje velike reke pod iztokom iz jezera/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Karbonatne Alpe-donavsko porečje	Karbonatne Alpe-donavsko porečje
11	R_SI_4_SI-AL_1	Male reke/Silikatne Alpe	Silikatne Alpe
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	Male gorske reke/Silikatne Alpe	Silikatne Alpe
13	R_SI_4_SI-AL_2	Srednje velike reke/Silikatne Alpe	Silikatne Alpe
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	Male reke/Predalpska hribovja-donavsko porečje	Predalpska hribovja-donavsko porečje
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	Potok pod iztokom iz jezera/Predalpska hribovja-donavsko porečje	Predalpska hribovja-donavsko porečje
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	Male reke pod kraškim izvirom/Predalpska hribovja-donavsko porečje	Predalpska hribovja-donavsko porečje
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	Male presihajoče reke/Predalpska hribovja-donavsko porečje	Predalpska hribovja-donavsko porečje
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	Srednje velike reke/Predalpska hribovja-donavsko porečje	Predalpska hribovja-donavsko porečje
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	Male reke/Karbonatne Alpe-jadransko povodje	Karbonatne Alpe-jadransko povodje
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	Male presihajoče reke/Karbonatne Alpe-jadransko povodje	Karbonatne Alpe-jadransko povodje
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	Male reke pod kraškim izvirom/Karbonatne Alpe-jadransko povodje	Karbonatne Alpe-jadransko povodje
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	Srednje velike reke/Karbonatne Alpe-jadransko povodje	Karbonatne Alpe-jadransko povodje
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Karbonatne Alpe-jadransko povodje	Karbonatne Alpe-jadransko povodje
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	Male reke/Predalpska hribovja-jadransko povodje	Predalpska hribovja-jadransko povodje
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	Male reke pod kraškim izvirom/Predalpska hribovja-jadransko povodje	Predalpska hribovja-jadransko povodje
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	Srednje velike reke/Predalpska hribovja-jadransko povodje	Predalpska hribovja-jadransko povodje
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Predalpska hribovja-jadransko povodje	Predalpska hribovja-jadransko povodje
28	R_SI_5_ED-kras_1	Male reke/Dinarski kras	Dinarski kras
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	Male meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Dinarski kras	Dinarski kras
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	Male presihajoče meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Dinarski kras	Dinarski kras
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	Male presihajoče reke pod občasnim kraškim izvirom/Dinarski kras	Dinarski kras
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	Male periodično poplavljaajoče reke/Dinarski kras	Dinarski kras
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	Srednje velike meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Dinarski kras	Dinarski kras
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	Srednje velike presihajoče meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Dinarski kras	Dinarski kras
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	Srednje velike periodično poplavljaajoče reke/Dinarski kras	Dinarski kras
36	R_SI_5_ED-hrib_1	Male reke/Dinarska hribovja	Dinarska hribovja
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	Male reke pod kraškim izvirom/Dinarska hribovja	Dinarska hribovja
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Dinarska hribovja	Dinarska hribovja

Zap. št.	Ekološki tip vodotoka - šifra	Ime ekološkega tipa vodotoka	Bioregija oz. velika reka
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	Male reke/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	Male meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	Male meandrirajoče reke/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	Male presihajoče reke pod občasnim kraškim izvirom/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	Srednje velike reke/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	Srednje velike meandrirajoče reke pod kraškim izvirom/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	Srednje velike meandrirajoče reke/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	Srednje do velike reke pod kraškim izvirom/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	Srednje do velike meandrirajoče reke/Preddinarska hribovja in ravnine	Preddinarska hribovja in ravnine
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	Male reke/Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka	Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	Male presihajoče reke/Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka	Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	Srednje velike reke/Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka	Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	Srednje velike presihajoče reke/Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka	Submediteranska hribovja brez površinskega odtoka
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	Male reke/Submediteranska hribovja s površinskim odtokom	Submediteranska hribovja s površinskim odtokom
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	Male presihajoče reke/Submediteranska hribovja s površinskim odtokom	Submediteranska hribovja s površinskim odtokom
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	Srednje velike reke pod kraškim izvirom/Submediteranska hribovja s površinskim odtokom	Submediteranska hribovja s površinskim odtokom
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	Male presihajoče reke/Obalna gričevja	Obalna gričevja
57	R_SI_11_PN-gric_1	Male reke/Panonska gričevja in ravnine	Panonska gričevja in ravnine
58	R_SI_11_PN-gric_2	Srednje velike reke/Panonska gričevja in ravnine	Panonska gričevja in ravnine
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	Male reke/Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem	Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	Srednje velike reke/Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem	Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	Srednje do velike reke/Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem	Panonske ravnine z alpskim vplivnim območjem
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	Male reke/Krško-brežiška kotlina	Krško-brežiška kotlina
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	Srednje velike reke/Krško-brežiška kotlina	Krško-brežiška kotlina
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	Srednje do velike reke/Krško-brežiška kotlina	Krško-brežiška kotlina
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	Alpska Sava	Alpska Sava
66	R_SI_5_VR2-So	Soča	Soča
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	Dinarska Sava	Dinarska Sava
68	R_SI_5_VR4-Lj	Ljubljana	Ljubljana
69	R_SI_5_VR5-Ko	Kolpa	Kolpa
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	Panonska Sava-razvejana	Panonska Sava-razvejana
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	Panonska Sava-nerazvejana	Panonska Sava-nerazvejana
72	R_SI_11_VR7-Kk	Krka	Krka
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	Medalpska Drava	Medalpska Drava
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	Mura in ravninska Drava	Mura in ravninska Drava

PRIOLOGA 3: REČNE TROFIČNE VREDNOSTI (RtP IN RtN) IN TROFIČNE TEŽE INDIKACIJE (UTEŽI) (TwP IN TwN) TAKSONOV ZA IZRAČUN TROFIČNIH INDEKSOV REČNE FAVNE (BIRTI-P IN BIRTI-N) ZA MALE, SREDNJE VELIKE IN SREDNJE VELIKE DO VELIKE REKE V EKOREGIJAH PANONSKA NIŽINA IN PADSKA NIŽINA.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	1401002	-0,11	2	-0,17	5
<i>Dugesia lugubris/polychroa</i>	1402002	0,19	1	-0,10	1
<i>Dugesia tigrina</i>	1402004	-0,27	2	0,19	1
<i>Polycelis felina</i>	1403016	0,50	5	0,06	5
<i>Polycelis tenuis/nigra</i>	1403019	0,15	1	-0,06	3
Nematoda	1601001	-0,05	1	-0,03	2
Enchytraeidae	1801001	0,20	1	-0,02	2
<i>Haplotaxis gordioides</i>	1802001	-0,03	1	0,22	1
<i>Eiseniella tetraedra</i>	1803001	-0,16	1	0,05	1
Lumbriculidae-z enostavnimi ščetinami	1804001	-0,15	2	0,02	3
<i>Lumbriculus variegatus</i>	1804006	0,16	1	0,04	1
<i>Rhynchelmis</i> sp.	1804011	-0,49	2	-0,09	2
<i>Stylodrilus heringianus</i>	1804016	-0,09	1	-0,02	1
<i>Stylodrillus</i> sp.	1804020	0,00	2	-0,19	4
<i>Dero</i> sp.	1805016	0,25	5	0,04	5
<i>Nais</i> sp.	1805026	-0,07	2	0,13	1
<i>Ophidonais serpentina</i>	1805031	0,33	1	0,08	1
<i>Pristina</i> sp.	1805042	0,04	5	-0,20	5
<i>Slavina appendiculata</i>	1805052	0,12	5	-0,25	5
<i>Stylaria lacustris</i>	1805062	0,31	1	0,10	2
<i>Uncinais unciata</i>	1805067	-0,05	5	0,14	5
<i>Propappus volki</i>	1806001	-0,46	4	-0,11	5
<i>Aulodrilus pluriset</i>	1807001	-0,10	1	0,14	1
<i>Branchiura sowerbyi</i>	1807006	-0,14	1	0,14	1
<i>Pelosclex</i> sp.	1807011	-0,25	1	-0,08	3
Tubificidae-brez lasastih ščetin	1807021	0,19	1	0,02	1
Tubificidae-z lasastimi ščetinami	1807022	0,15	1	0,05	1
<i>Dina krasensis</i>	1901002	-0,01	5	-0,14	4
<i>Dina punctata</i>	1901004	0,24	2	0,33	1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1901011	0,31	1	-0,01	1
<i>Erpobdella testacea</i>	1901013	-0,04	1	-0,15	3
<i>Trocheta bykowskii</i>	1901019	-0,27	5	0,05	5
<i>Trocheta bykowskii/Dina krasensis</i>	1901020	-0,23	2	0,02	1
<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	1902001	0,54	5	0,51	5
<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	1902002	0,77	5	0,07	5
<i>Glossiphonia complanata</i>	1902007	-0,01	1	-0,01	2
<i>Glossiphonia concolor</i>	1902008	0,54	5	0,51	5
<i>Glossiphonia nebulosa</i>	1902010	-0,10	1	0,03	2
<i>Glossiphonia paludosa</i>	1902011	-0,36	1	-0,17	4
<i>Glossiphonia</i> sp.	1902012	-0,81	5	0,14	5
<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018	0,26	1	0,13	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-Plow		BIRTI-Nlow	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Hemiclepsis marginata</i>	1902023	-0,07	2	0,11	2
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	1903001	-0,15	5	-0,15	5
<i>Piscicola geometra</i>	1905006	-0,02	1	-0,12	2
<i>Acroloxus lacustris</i>	2101001	-0,23	1	-0,10	2
<i>Ancylus fluviatilis</i>	2101002	-0,07	1	-0,10	3
<i>Bythinia tentaculata</i>	2102002	-0,12	1	0,02	1
<i>Bythinia tentaculata/leachi</i>	2102003	-0,52	5	-0,13	5
<i>Lithoglyphus naticoides naticoides</i>	2103016	-0,38	3	0,06	3
<i>Sadleriana fluminensis</i>	2103028	-0,61	5	-0,14	5
<i>Lymnaea stagnalis</i>	2104001	0,50	5	0,06	5
<i>Radix auricularia</i>	2104007	0,11	5	-0,24	5
<i>Radix balthica/labiata</i>	2104008	-0,55	1	-0,12	3
<i>Radix balthica</i>	2104009	-0,20	1	0,06	2
<i>Radix labiata</i>	2104010	0,32	1	0,62	1
<i>Galba truncatula</i>	2104015	-0,63	5	0,33	5
<i>Fagotia daudebartii acicularis</i>	2105001	-0,28	3	0,02	3
<i>Fagotia esperi</i>	2105002	-0,25	2	0,09	3
<i>Amphimelania holandri</i>	2105007	-0,14	1	-0,01	1
<i>Theodoxus danubialis</i>	2106001	-0,25	2	0,03	2
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	2106002	-0,09	3	-0,08	4
<i>Physa fontinalis</i>	2107006	0,45	2	0,21	2
<i>Haitia acuta</i>	2107011	-0,10	1	-0,13	1
<i>Anisus spirorbis</i>	2108002	0,34	5	0,01	5
<i>Gyraulus albus</i>	2108013	0,00	1	-0,04	1
<i>Gyraulus crista</i>	2108014	1,00	5	0,57	5
<i>Hippeutis complanatus</i>	2108019	-0,24	1	0,00	1
<i>Planorbis planorbis</i>	2108026	-0,66	5	-0,32	5
<i>Valvata piscinalis</i>	2109002	0,34	1	0,10	1
<i>Viviparus viviparus</i>	2109008	-0,01	1	0,09	5
<i>Musculium lacustre</i>	2202001	-0,05	5	0,14	5
<i>Pisidium</i> sp.	2202006	-0,12	1	0,10	1
<i>Sphaerium corneum</i>	2202011	0,17	1	-0,05	3
<i>Pseudanodonta complanata</i>	2203007	-0,77	5	-0,06	5
<i>Unio crassus</i>	2203012	-0,02	3	-0,01	4
<i>Unio pictorum</i>	2203013	-0,44	2	0,48	4
Hydrachnidia (Hydracarina)	2301001	0,00	1	-0,02	1
<i>Synurella ambulans</i>	2401001	-0,08	1	0,06	3
<i>Gammarus fossarum</i>	2402002	-0,05	1	-0,01	1
<i>Gammarus roeselii</i>	2402004	0,18	2	-0,09	2
<i>Niphargus</i> sp.	2403001	-0,50	2	-0,16	4
<i>Asellus aquaticus</i>	2501001	0,13	1	0,04	1
<i>Proasellus</i> sp.	2501006	-0,27	2	0,40	1
<i>Astacus astacus</i>	2601001	0,05	4	0,09	1
<i>Baetis buceratus</i>	2702007	0,33	1	-0,04	2
<i>Baetis digitatus</i>	2702008	-0,77	5	-0,06	5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Baetis fuscatus</i>	2702009	0,02	2	-0,06	2
<i>Baetis fuscatus/scambus</i>	2702010	0,06	1	-0,11	2
<i>Baetis liebenauae</i>	2702011	-0,42	2	-0,05	3
<i>Baetis lutheri</i>	2702012	-0,40	3	-0,24	3
<i>Baetis muticus</i>	2702014	-0,69	4	-0,11	4
<i>Baetis rhodani</i>	2702016	-0,19	1	-0,09	1
<i>Baetis scambus</i>	2702017	0,06	1	-0,20	3
<i>Baetis vardarensis</i>	2702019	-0,21	2	-0,17	4
<i>Baetis vernus</i>	2702020	0,17	2	-0,04	1
<i>Baetis buceratus/vernus</i>	2702021	0,21	1	-0,07	1
<i>Centroptilum luteolum</i>	2702025	-0,29	2	0,16	1
<i>Centroptilum</i> sp.	2702026	-0,36	3	0,07	1
<i>Cloeon dipterum</i>	2702031	0,27	1	0,18	1
<i>Procleon bifidum</i>	2702038	0,36	1	0,68	1
<i>Procleon</i> sp.	2702039	-0,13	3	-0,03	1
<i>Caenis</i> sp.	2703001	-0,02	1	0,02	1
<i>Ephemerella ignita</i>	2704001	-0,06	1	-0,11	2
<i>Ephemerella major</i>	2704005	0,15	1	-0,08	3
<i>Ephemera danica</i>	2705001	-0,24	1	-0,06	2
<i>Ephemera</i> sp.	2705002	-0,74	5	0,20	1
<i>Ephemera vulgata</i>	2705003	-0,49	1	0,07	2
<i>Ecdyonurus</i> sp.	2706001	-0,26	2	-0,08	2
<i>Electrogena</i> sp.	2706006	-0,40	1	-0,08	2
<i>Epeorus sylvicola</i>	2706013	-0,62	5	0,13	5
<i>Heptagenia longicauda</i>	2706019	-0,18	5	0,08	5
<i>Heptagenia</i> sp.-juv.	2706020	0,36	2	-0,26	2
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2706021	-0,23	1	-0,18	3
<i>Rhithrogena</i> sp.	2706026	-0,07	4	-0,18	3
<i>Habroleptoides confusa</i>	2707001	-0,53	3	0,12	1
<i>Habrophlebia fusca</i>	2707006	-0,05	2	0,01	1
<i>Habrophlebia lauta</i>	2707007	-0,51	1	-0,12	3
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	2707012	-0,29	1	-0,10	3
<i>Potamanthus luteus</i>	2710001	0,10	1	-0,21	4
<i>Leuctra</i> sp.	2803001	-0,19	2	0,00	1
<i>Nemoura</i> sp.	2804006	-0,13	4	-0,22	2
<i>Perla</i> sp.	2805007	-0,35	4	-0,19	2
<i>Isoperla</i> sp.	2806012	-0,27	5	0,05	5
<i>Perlodes</i> sp.	2806017	-0,08	3	-0,23	5
<i>Anax imperator</i>	2901019	-0,12	5	0,14	5
<i>Calopteryx virgo</i>	2902001	-0,29	1	0,05	1
<i>Calopteryx (Agrion) splendens</i>	2902002	0,18	1	0,07	1
<i>Cercion lindenii</i>	2903001	0,01	4	0,05	3
<i>Ischnura elegans</i>	2903034	-0,01	1	0,26	3
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2903041	0,50	5	0,06	5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
Coenagrionidae-juv.	2903046	0,33	3	-0,07	3
<i>Cordulegaster heros</i>	2904002	-0,62	5	0,13	5
<i>Somatochlora meridionalis</i>	2905014	0,15	4	0,30	3
<i>Somatochlora metallica</i>	2905015	0,14	3	0,15	4
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2906002	-0,17	1	0,01	1
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2906012	-0,08	1	0,11	1
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	2906017	0,72	5	-0,15	5
<i>Libellula fulva</i>	2908016	0,54	5	0,51	5
<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001	0,03	1	0,16	1
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3001001	0,01	1	-0,10	3
Corixinae	3002001	0,35	1	0,38	2
<i>Micronecta</i> sp.	3002011	0,39	1	0,15	1
<i>Gerris</i> sp.	3003006	0,01	1	0,37	3
<i>Nepa cinerea</i>	3008001	0,27	1	0,18	2
<i>Sialis fuliginosa</i>	3101001	-0,15	2	0,18	3
<i>Sialis lutaria</i>	3101002	-0,16	1	0,12	2
<i>Sialis nigripes</i>	3101003	-0,24	1	0,20	1
<i>Sialis</i> sp.	3101004	-0,07	5	-0,10	5
<i>Sisyra</i> sp.	3203001	0,30	3	0,00	5
Pomatinae substriatus	3402012	-0,45	1	0,12	2
<i>Ilybius fuliginosus</i>	3403209	-0,08	5	0,30	5
<i>Ilybius</i> sp.	3403210	0,50	5	0,06	5
<i>Ilybius</i> sp. - ličinke	3403211	0,24	3	-0,01	4
<i>Laccophilus</i> sp.	3403232	-0,36	3	0,14	2
<i>Laccophilus</i> sp.- ličinke	3403233	-0,07	2	0,17	2
<i>Platambus maculatus</i>	3403265	-0,03	2	0,18	3
<i>Platambus maculatus</i> - ličinke	3403266	-0,03	1	-0,03	1
<i>Elmis</i> sp.	3404001	-0,29	2	-0,07	2
<i>Elmis</i> sp.- ličinke	3404002	-0,16	2	0,01	1
<i>Esolus</i> sp.	3404012	-0,32	2	0,03	1
<i>Esolus</i> sp.- ličinke	3404013	-0,31	2	0,04	1
<i>Limnius</i> sp.	3404023	-0,13	1	-0,07	1
<i>Limnius</i> sp. - ličinke	3404024	-0,16	1	-0,03	1
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> - ličinke	3404035	-0,37	3	0,26	1
<i>Oulimnius</i> sp.	3404056	-0,18	1	0,01	1
<i>Oulimnius</i> sp.- ličinke	3404057	-0,17	1	0,03	1
<i>Potamophilus acuminatus</i>	3404067	-0,58	5	0,23	5
<i>Potamophilus acuminatus</i> - ličinke	3404068	-0,51	3	0,26	1
<i>Riolus</i> sp.	3404078	-0,30	2	0,20	1
<i>Riolus</i> sp.- ličinke	3404079	-0,31	2	0,30	1
<i>Stenelmis canaliculata</i>	3404089	-0,33	5	-0,05	5
<i>Orectochilus villosus</i>	3405023	-0,16	5	0,07	5
<i>Orectochilus villosus</i> - ličinke	3405024	-0,21	2	-0,17	3
<i>Haliphus</i> sp.	3406013	0,33	3	0,23	1
<i>Haliphus</i> sp.- ličinke	3406014	0,13	1	0,11	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Peltodytes caesus</i> -ličinke	3406025	0,10	5	-0,06	5
<i>Hydraena</i> sp.	3408001	-0,17	1	0,02	1
<i>Anacaena</i> sp.	3410001	0,23	5	0,25	5
<i>Laccobius</i> sp.	3410144	0,75	3	0,31	1
<i>Laccobius</i> sp. - ličinke	3410145	1,00	5	0,57	5
<i>Megasternum obscurum</i>	3410159	0,50	5	0,06	5
<i>Noterus clavicornis</i>	3412001	0,50	5	0,06	5
<i>Hydrocyphon</i> sp.-ličinke	3414024	-0,56	4	0,14	1
<i>Beraea maurus</i>	3502002	0,43	5	-0,35	5
<i>Beraeamyia</i> sp.	3502008	-0,63	5	0,33	5
<i>Beraeodes minutus</i>	3502013	-0,37	1	0,13	1
<i>Goera pilosa</i>	3506001	0,20	2	-0,11	1
<i>Lithax obscurus</i>	3506007	0,09	2	0,17	1
<i>Silo nigricornis</i>	3506012	-0,16	5	0,07	5
<i>Silo pallipes</i>	3506017	-0,38	4	-0,15	2
<i>Silo piceus</i>	3506018	-0,09	4	-0,06	4
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	3507001	-0,08	1	-0,10	1
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	3508001	0,28	1	-0,02	1
<i>Hydropsyche bulbifera</i>	3508002	0,15	1	-0,06	1
<i>Hydropsyche contubernalis</i>	3508004	0,03	1	-0,17	3
<i>Hydropsyche incognita</i>	3508006	-0,22	3	-0,17	4
<i>Hydropsyche modesta</i>	3508009	0,14	1	-0,04	1
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	3508011	0,03	1	-0,10	1
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3508013	-0,28	2	-0,03	1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	3508014	-0,54	4	-0,02	2
<i>Hydropsyche</i> sp.-juv.	3508015	0,01	1	-0,10	1
<i>Hydroptila</i> sp.	3509013	0,25	1	0,09	1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	3510007	-0,30	2	0,02	1
<i>Athripsodes albifrons</i>	3511008	-0,03	5	1,00	5
<i>Athripsodes bilineatus</i>	3511011	-0,04	3	-0,14	3
<i>Athripsodes cinereus</i>	3511012	-0,15	1	-0,05	3
<i>Ceraclea dissimilis</i>	3511019	-0,03	3	-0,08	2
<i>Leptocerus interruptus</i>	3511025	0,23	5	0,42	5
<i>Leptocerus tineiformis</i>	3511026	-0,34	2	0,29	1
<i>Mystacides azurea/nigra</i>	3511031	-0,63	5	0,33	5
<i>Mystacides azurea</i>	3511032	0,09	1	0,09	1
<i>Mystacides nigra</i>	3511034	-0,30	1	0,28	1
<i>Oecetis notata</i>	3511042	0,72	5	-0,15	5
<i>Setodes</i> sp.	3511050	-0,16	5	0,07	5
<i>Anabolia furcata</i>	3512013	0,01	1	0,29	1
<i>Chaetopteryx major</i>	3512028	-0,20	5	0,27	5
<i>Chaetopteryx</i> sp.	3512031	0,21	5	-0,18	5
<i>Halesus digitatus</i>	3512073	-0,80	5	-0,01	5
<i>Halesus tessellatus</i>	3512077	-0,12	1	0,03	2

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Limnephilinae</i> juv.	3512097	0,02	5	-0,13	2
<i>Potamophylax rotundipennis</i>	3512174	0,02	3	0,05	2
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3516002	-0,08	1	0,04	1
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	3516019	-0,80	5	-0,01	5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3516027	-0,44	3	-0,07	2
<i>Polycentropus irroratus</i>	3516028	-0,54	5	-0,17	5
<i>Lype reducta</i>	3517002	-0,22	1	0,25	1
<i>Psychomyia pusilla</i>	3517008	0,03	1	-0,13	2
<i>Tinodes</i> sp.	3517016	-0,03	5	1,00	5
<i>Rhyacophila</i> sp. sensu stricto	3518011	-0,28	1	-0,05	2
<i>Notidobia ciliaris</i>	3519001	-0,62	4	0,02	1
<i>Sericostoma</i> sp.	3519007	-0,18	5	0,09	5
<i>Limnophora</i> sp.	3601001	-0,25	1	0,19	1
<i>Atherix ibis</i>	3602001	-0,05	1	-0,13	2
<i>Ibisia (Atherix) marginata</i>	3602011	-0,37	1	0,14	3
<i>Atrichopogon</i> sp.	3604001	-0,03	5	1,00	5
Ceratopogoninae	3604006	-0,10	1	0,17	1
<i>Brillia bifida</i>	3606001	0,21	1	0,04	1
Chironomini	3606011	0,11	1	0,01	1
<i>Chironomus</i> sk. <i>obtusidens</i>	3606016	0,20	1	0,34	1
<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>	3606017	0,77	5	-0,05	5
<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>	3606018	0,27	1	0,11	1
<i>Chironomus</i> sp.	3606020	0,54	5	0,51	5
<i>Corynoneura</i> sp.	3606023	-0,16	3	-0,12	3
Corynoneurinae	3606028	0,22	2	-0,08	4
Diamesinae	3606033	0,07	1	-0,07	1
<i>Epoicocladius ephemeræ</i>	3606038	-0,81	5	0,14	5
<i>Monodiamesa</i> sp.	3606043	0,23	5	0,20	5
Orthocladiinae	3606053	0,03	1	0,00	1
<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>	3606063	0,77	5	-0,05	5
<i>Potthastia</i> sk. <i>longimana</i>	3606064	0,00	1	-0,08	2
<i>Prodiamesa olivacea</i>	3606069	0,20	1	0,07	1
Prodiamesinae	3606075	-0,05	5	0,14	5
Tanypodinae	3606080	0,10	1	0,06	1
Tanytarsini	3606085	0,13	1	0,03	1
<i>Anopheles</i> sp.	3607001	-0,03	4	0,22	3
<i>Coquillettidia</i> sp.	3607006	0,50	5	0,06	5
<i>Culex</i> sp.	3607011	0,36	4	0,15	4
<i>Dixa</i> sp.	3608001	0,50	5	0,06	5
Dolichopodidae	3609001	-0,10	5	0,19	2
Clinocerinae	3610001	0,08	1	0,28	1
Empidinae	3610006	0,40	5	-0,38	5
Hemerodromiinae	3610011	-0,11	1	-0,04	3
<i>Antocha</i> sp.	3612001	-0,02	1	0,04	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	BIRTI-P		BIRTI-N	
		RtPi	TwPi	RtNi	TwNi
<i>Hexatoma</i> sp.	3612021	0,28	2	-0,27	4
Limnophilinae	3612026	-0,02	1	-0,11	1
Limoniinae	3612036	0,41	4	0,05	5
<i>Pseudolimnophila</i> sp.	3612051	0,05	4	0,20	3
<i>Dicranota</i> sp.	3613001	-0,04	2	0,00	1
<i>Pedicia</i> sp.	3613006	0,23	5	0,13	5
Psychodidae	3614016	-0,80	5	-0,01	5
Pericomini	3614026	-0,24	1	0,42	1
Psychodini	3614031	0,50	5	0,06	5
<i>Ptychoptera</i> sp.	3615001	0,06	5	-0,29	5
Scatophagidae	3617006	0,69	3	0,26	1
<i>Simulium</i> sp.	3619002	0,12	1	-0,08	1
<i>Oxycera</i> sp.	3620021	-0,77	5	0,04	3
<i>Chrysops</i> sp.	3622006	-0,22	1	0,16	1
<i>Tabanus</i> sp.	3622011	-0,22	1	0,32	1
<i>Tipula</i> sp.	3624021	-0,02	1	0,08	1

PRILOGA 4: SEZNAM TAKSONOV BENTOŠKIH NEVRETEČARJEV S SAPROBNIMI (S) IN INDIKATORSKIMI (G) VREDNOSTMI ZA IZRAČUN SLOVENSKE VERZIJE SAPROBNEGA INDEKSA (SIG3).

Višji takson	Družina	Takson	Koda taksona	Šifra taksona	G	s
Hydrozoa	Hydridae	<i>Hydra</i> sp.	Hyr_spp	1201001	3	1,8
Bryozoa	Cristatellidae	<i>Cristatella mucedo</i>	Crs_muc	1301001	3	1,9
Turbellaria	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum lacteum</i>	Den_lac	1401002	3	2,4
Turbellaria	Dugesidae	<i>Dugesia gonocephala</i>	Dug_gon	1402001	4	1,2
Turbellaria	Dugesidae	<i>Dugesia lugubris</i>	Dug_lug	1402003	3	2,1
Turbellaria	Dugesidae	<i>Dugesia tigrina</i>	Dug_tig	1402004	3	2,2
Turbellaria	Planariidae	<i>Crenobia alpina</i>	Cre_alp	1403001	5	1,0
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis felina</i>	Poy_fel	1403016	5	1,0
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis nigra</i>	Poy_nig	1403017	4	2,0
Turbellaria	Planariidae	<i>Polycelis tenuis</i>	Poy_ten	1403018	4	2,0
Oligochaeta	Naididae	<i>Homochaeta naidina</i>	Hom_nai	1805021	4	1,7
Oligochaeta	Naididae	<i>Pristina</i> sp.	Pri_spp	1805042	5	3,0
Oligochaeta	Naididae	<i>Specaria josinae</i>	Spec_jos	1805057	4	2,3
Oligochaeta	Naididae	<i>Uncinais unciata</i>	Unc_unc	1805067	4	1,7
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus pluriseta</i>	Aul_plu	1807001	3	2,2
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Branchiura sowerbyi</i>	Bru_sow	1807006	3	2,4
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina apathyi</i>	Din_apa	1901001	3	2,5
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina punctata</i>	Din_pun	1901004	3	2,2
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella nigricollis</i>	Erp_nig	1901010	4	2,7
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella testacea</i>	Erp_tes	1901013	3	2,5
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta bykowskii</i>	Tro_byk	1901019	3	1,4
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta cylindrica</i>	Tro_cyl	1901021	4	2,7
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta riparia</i>	Tro_rip	1901022	3	2,4
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	Alb_het	1902001	3	2,5
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	Alb_hya	1902002	3	2,6
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia concolor</i>	Glo_con	1902008	4	2,3

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia heteroclita</i>	1902009	3	2,6
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia paludosa</i>	1902011	3	2,4
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018	3	2,8
Oligochaeta	Naididae	<i>Uncinaiis unciata</i>	1805067	4	1,7
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Aulodrilus plurisetia</i>	1807001	3	2,2
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Branchiura sowerbyi</i>	1807006	3	2,4
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Psammoryctides albicola</i>	1807016	3	2,5
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina apathyi</i>	1901001	3	2,5
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Dina punctata</i>	1901004	3	2,2
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella nigricollis</i>	1901010	4	2,7
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Erpobdella testacea</i>	1901013	3	2,5
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta bykowskii</i>	1901019	3	1,4
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta cylindrica</i>	1901021	4	2,7
Hirudinea	Erpobdellidae	<i>Trocheta riparia</i>	1901022	3	2,4
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	1902001	3	2,5
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	1902002	3	2,6
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia concolor</i>	1902008	4	2,3
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia heteroclita</i>	1902009	3	2,6
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Glossiphonia paludosa</i>	1902011	3	2,4
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018	3	2,8
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Hemiclepsis marginata</i>	1902023	3	2,2
Hirudinea	Glossiphonidae	<i>Theromyzon tessulatum</i>	1902028	3	2,4
Hirudinea	Piscicolidae	<i>Cystobranchnus respirans</i>	1905001	3	1,6
Hirudinea	Piscicolidae	<i>Piscicola geometra</i>	1905006	3	2,2

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Belgrandiella</i> sp. (<i>Frauenfeldia</i> sp.)	2103001	5	1,0
Gastropoda	Hydrobiidae	<i>Lithoglyphus naticoides</i>	2103016	4	2,2
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Lymnaea stagnalis</i>	2104001	3	2,0
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix ampla</i>	2104006	4	2,2
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Stagnicola palustris</i>	2104020	3	2,0
Gastropoda	Melanopsidae	<i>Fagotia esperi</i>	2105002	5	2,0
Gastropoda	Melanopsidae	<i>Amphimelania holandri</i>	2105007	4	1,7
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus danubialis</i>	2106001	4	1,8
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus prevostianus</i>	2106003	5	2,1
Gastropoda	Neritidae	<i>Theodoxus transversalis</i>	2106004	3	1,4
Gastropoda	Physidae	<i>Aplexa hypnorum</i>	2107001	3	1,6
Gastropoda	Physidae	<i>Physa fontinalis</i>	2107006	3	1,5
Gastropoda	Planorbidae	<i>Anisus septemgyratus</i>	2108001	4	1,8
Gastropoda	Planorbidae	<i>Planorbis carinatus</i>	2108025	4	1,7
Gastropoda	Valvatidae	<i>Viviparus viviparus</i>	2109008	3	1,9
Bivalvia	Sphaeridae	<i>Sphaerium rivicola</i>	2202012	4	2,2
Bivalvia	Unionidae	<i>Pseudanodonta complanata</i>	2203007	3	1,9

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Amphipoda	Gammaridae	<i>Gammarus balcanicus</i>	2402001	4	1,2
Amphipoda	Niphargidae	<i>Niphargus</i> sp.	2403001	5	1,0
Isopoda	Asellidae	<i>Asellus aquaticus</i>	2501001	3	2,8
Decapoda	Astacidae	<i>Astacus astacus</i>	2601001	3	1,8
Decapoda	Astacidae	<i>Austropotamobius torrentium</i>	2601007	4	1,3
Ephemeroptera	Ameletidae	<i>Ameletus inopinatus</i>	2701001	5	1,0
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis alpinus</i>	2702006	3	1,4
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis fuscatus</i>	2702009	4	2,2
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis lutheri</i>	2702012	3	1,6
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis melanonyx</i>	2702013	4	1,3
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis muticus</i>	2702014	3	1,5
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis niger</i>	2702015	3	1,8
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis scambus</i>	2702017	4	1,7
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis vardarensis</i>	2702019	4	2,2
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Centroptilum luteolum</i>	2702025	3	2,1
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerella notata</i>	2704002	3	2,0
Ephemeroptera	Ephemerellidae	<i>Ephemerella mucronata</i>	2704004	3	1,4
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemera danica</i>	2705001	3	1,8
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemera</i> sp.	2705002	3	2,0
Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemera vulgata</i>	2705003	3	2,2
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Epeorus alpicola</i>	2706011	5	1,0
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Epeorus sylvicola</i>	2706013	3	1,4

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia flava</i>	2706018	4	2,3
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia longicauda</i>	2706019	4	2,3
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia</i> sp.-juv.	2706020	3	1,8
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Heptagenia sulphurea</i>	2706021	3	2,0
Ephemeroptera	Heptagenidae	<i>Rhithrogena</i> sp.	2706026	4	1,2
Ephemeroptera	Leptophlebiidae	<i>Leptophlebia marginata</i>	2707022	3	2,0
Ephemeroptera	Oligoneuriidae	<i>Oligoneuriella rhenana</i>	2708001	3	1,9
Ephemeroptera	Polymitarcyidae	<i>Ephoron virgo</i>	2709001	4	2,3
Ephemeroptera	Potamanthidae	<i>Potamanthus luteus</i>	2710001	4	2,2
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus aestivalis</i>	2711001	3	2,0
Ephemeroptera	Siphonuridae	<i>Siphonurus lacustris</i>	2711003	3	1,4
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Chloroperla</i> sp.	2801001	4	1,3
Plecoptera	Chloroperlidae	<i>Siphonoperla</i> sp.	2801006	4	1,2
Plecoptera	Capniidae	<i>Capnia</i> sp.	2802001	4	1,3
Plecoptera	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp.	2804001	4	1,2
Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemoura</i> sp.	2804006	3	1,4
Plecoptera	Nemouridae	<i>Nemurella picteti</i>	2804011	5	1,0
Plecoptera	Nemouridae	<i>Protonemura</i> sp.	2804016	4	1,2
Plecoptera	Perlidae	<i>Dinocras cephalotes</i>	2805001	4	1,2
Plecoptera	Perlidae	<i>Perla</i> sp.	2805007	4	1,2
Plecoptera	Perlodidae	<i>Dictyogenus alpinus</i>	2806001	5	1,1
Plecoptera	Perlodidae	<i>Diura bicaudata</i>	2806007	5	1,0
Plecoptera	Perlodidae	<i>Isoperla</i> sp.	2806012	3	1,5
Plecoptera	Perlodidae	<i>Perlodes</i> sp.	2806017	4	1,2
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Brachyptera</i> sp.	2807001	4	1,2
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx hubaulti</i>	2807011	5	1,0
Plecoptera	Taeniopterygidae	<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i>	2807012	3	1,5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i>	2901001	3	2,0
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna cyanea</i>	2901003	3	2,2
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna grandis</i>	2901004	3	2,2
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	2901006	3	2,0
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna</i> sp.	2901007	3	2,0
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	2901019	3	2,0
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax parthenope</i>	2901020	3	2,0
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i>	2902001	3	1,8
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	2902002	3	2,2
Odonata	Coenagrionidae	<i>Cercion lindenii</i>	2903001	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	2903015	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion scitulum</i>	2903017	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma najas</i>	2903028	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Erythromma viridulum</i>	2903029	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	2903034	3	2,0
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura pumilio</i>	2903035	3	2,0
Odonata	Cordulegastridae	<i>Cordulegaster bidentata</i>	2904001	3	1,4
Odonata	Corduliidae	<i>Somatochlora metallica</i>	2905015	3	2,1
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus</i> sp.	2906001	3	2,0
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2906002	3	2,0
Odonata	Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	2907002	3	2,2
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	2908015	3	2,2
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2908017	3	2,1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	2908035	3	2,1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	2908037	3	2,1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum vulgatum</i>	2908038	3	2,1
Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001	3	2,0
Heteroptera	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3001001	3	1,8
Heteroptera	Veliidae	<i>Velia</i> sp.	3011006	5	1,0

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis fuliginosa</i>	3101001	3	2,0
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops</i> sp.	3402001	3	2,0
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i>	3403012	3	2,6
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus</i> sp.	3403023	3	2,0
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Copelatus haemorrhoidalis</i>	3403056	3	2,5
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	3403067	4	2,8
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus</i> sp.	3403165	3	1,5
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydrovatus cuspidatus</i>	3403176	3	2,1
Coleoptera	Elmidae	<i>Elmis</i> sp.	3404001	3	1,4
Coleoptera	Elmidae	<i>Esolus</i> sp.	3404012	4	1,2
Coleoptera	Elmidae	<i>Limnius</i> sp.	3404023	3	1,4
Coleoptera	Elmidae	<i>Macronychus quadrituberculatus</i>	3404034	3	2,0
Coleoptera	Elmidae	<i>Riolus</i> sp.	3404078	3	1,4
Coleoptera	Elmidae	<i>Stenelmis canaliculata</i>	3404089	4	1,3
Coleoptera	Elmidae	<i>Normandia nitens</i>	3404045	4	1,2
Coleoptera	Gyrinidae	<i>Orectochilus villosus</i>	3405023	3	1,8
Coleoptera	Haliplidae	<i>Halipus</i> sp.	3406013	3	1,8
Coleoptera	Haliplidae	<i>Peltodytes caesus</i>	3406024	3	2,5
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Hydraena</i> sp.	3408001	3	1,4
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Chaetarthria seminulum</i>	3410023	3	2,6
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Coelostoma orbiculare</i>	3410034	4	2,7
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Crenitis punctatostriata</i>	3410045	4	2,3
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cymbiodyta marginela</i>	3410056	3	2,5
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i>	3410089	3	2,8
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus piceus</i>	3410133	4	2,8
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Lymnoxenus niger</i>	3410155	4	2,7
Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus clavicornis</i>	3412001	3	2,9

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Apatanidae	<i>Apatania fimbriata</i>	3501001	5	1,0
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraea maurus</i>	3502002	5	1,0
Trichoptera	Beraeidae	<i>Beraea pullata</i>	3502003	5	1,0
Trichoptera	Beraeidae	<i>Ernodes articularis/vicina</i>	3502018	5	1,0
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Brachycentrus montanus</i>	3503001	3	1,4
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Brachycentrus subnubilis</i>	3503002	5	1,9
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema minimum</i>	3503007	3	1,5
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema morosum</i>	3503008	5	1,1
Trichoptera	Brachycentridae	<i>Micrasema setiferum</i>	3503009	5	1,5
Trichoptera	Ecnomidae	<i>Ecnomus tenellus</i>	3504001	4	2,7
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus delicatulus</i>	3505001	3	1,8
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus fuscipes</i>	3505003	5	1,1
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus laniger</i>	3505004	3	2,1
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus nimbulus</i>	3505005	4	1,2
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Agapetus ochripes</i>	3505006	5	1,7
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma bifidum</i>	3505011	5	1,1
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma conformis</i>	3505013	4	1,2
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Glossosoma intermedium</i>	3505014	5	1,1
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Ptilocolepus granulatus</i>	3505019	5	1,0
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Synagapetus armatus</i>	3505024	5	1,0
Trichoptera	Glossosomatidae	<i>Synagapetus krawanyi</i>	3505025	5	1,0
Trichoptera	Goeridae	<i>Goera pilosa</i>	3506001	5	2,1
Trichoptera	Goeridae	<i>Lithax niger</i>	3506006	5	1,0
Trichoptera	Goeridae	<i>Lithax obscurus</i>	3506007	5	1,0
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo nigricornis</i>	3506012	5	1,7
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo pallipes</i>	3506017	5	1,0

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo piceus</i>	3506018	5	1,7
Trichoptera	Goeridae	<i>Silo</i> sp.	3506019	3	1,5
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Cheumatopsyche lepida</i>	3507001	5	1,8
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche angustipennis</i>	3508001	5	2,5
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche bulbifera</i>	3508002	5	2,5
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche bulgaromanorum</i>	3508003	4	2,2
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche contubernalis</i>	3508004	5	2,4
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche dinarica</i>	3508005	5	1,4
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche incognita</i>	3508006	4	2,0
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche instabilis</i>	3508007	5	1,8
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche modesta</i>	3508009	5	2,4
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche pellucidula</i>	3508011	4	2,3
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche saxonica</i>	3508013	5	1,6
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche siltalai</i>	3508014	4	2,2
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i> sp.-juv.	3508015	3	2,0
Trichoptera	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche tenuis</i>	3508016	5	1,0
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Agraylea sexmaculata</i>	3509001	3	2,5
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila forcipata</i>	3509011	5	2,2
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> sp.	3509013	4	2,0
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Hydroptila sparsa</i>	3509014	3	2,4
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia lamellaris</i>	3509020	4	1,2
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Orthotrichia</i> sp.	3509026	5	2,1
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira flavicornis</i>	3509032	4	2,2
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Oxyethira</i> sp.	3509033	3	1,8
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Stactobia eatoniella</i>	3509038	5	1,0
Trichoptera	Hydroptilidae	<i>Stactobia moselyi</i>	3509039	5	1,0
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Crunoecia irrorata</i>	3510001	5	1,0

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Crunoecia kempnyi</i>	3510002	5	1,0
Trichoptera	Lepidostomatidae	<i>Lepidostoma hirtum</i>	3510007	5	1,6
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella filicornis</i>	3511002	5	1,0
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Adicella reducta</i>	3511003	3	1,5
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes albifrons</i>	3511008	5	1,9
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes albifrons/bilineatus</i>	3511009	5	1,9
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes aterrimus</i>	3511010	3	2,4
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes bilineatus</i>	3511011	5	1,9
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Athripsodes cinereus</i>	3511012	5	2,2
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea alboguttata</i>	3511017	3	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea annulicornis</i>	3511018	3	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Ceraclea dissimilis</i>	3511019	5	2,2
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Leptocerus interruptus</i>	3511025	3	2,5
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Leptocerus tineiformis</i>	3511026	3	2,5
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea/nigra</i>	3511031	3	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i>	3511032	5	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides longicornis</i>	3511033	3	2,4
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides nigra</i>	3511034	3	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides</i> sp.	3511035	4	2,1
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis furva</i>	3511040	3	2,5
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis lacustris</i>	3511041	4	2,3
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Oecetis ochracea</i>	3511043	3	2,4
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Triaenodes bicolor</i>	3511056	3	2,5
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Acrophylax zerberus</i>	3512001	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Allogamus uncatus</i>	3512007	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Annitella obscurata</i>	3512018	3	1,4
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Anabolia furcata</i>	3512013	5	2,4
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopterygopsis maclachlani</i>	3512023	3	1,4

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx major</i>	3512028	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx fusca</i>	3512029	4	1,4
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Chaetopteryx</i> sp.	3512031	4	1,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus biguttatus</i>	3512046	5	0,6
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus chrysotus</i>	3512047	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus destitutus</i>	3512048	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus discolor</i>	3512049	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Drusus monticola</i>	3512050	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx asterix</i>	3512055	5	0,6
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	3512056	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx guttulata</i>	3512057	4	1,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Ecclisopteryx madida</i>	3512058	4	1,2
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i>	3512068	3	2,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus digitatus</i>	3512073	5	1,8
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus radiatus</i>	3512075	5	1,7
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus rubricollis</i>	3512076	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Halesus tessellatus</i>	3512077	5	2,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Hydatophylax infumatus</i>	3512082	4	1,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Leptotaulius gracilis</i>	3512092	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus coenosus</i>	3512108	3	1,5
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus decipiens</i>	3512109	4	2,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus lunatus</i>	3512116	5	2,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus marmoratus</i>	3512117	3	2,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus rhombicus</i>	3512119	5	1,8
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Limnephilus stigma</i>	3512121	3	2,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Melampophylax melampus</i>	3512127	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Mesophylax</i> sp.	3512145	3	2,0

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Metanoea rhaetica</i>	3512150	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Parachiona picicornis</i>	3512163	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax cingulatus</i>	3512168	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax latipennis</i>	3512170	3	1,4
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax luctuosus</i>	3512171	3	1,4
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax nigricornis</i>	3512172	5	1,0
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Potamophylax rotundipennis</i>	3512174	5	2,3
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i>	3512180	5	1,1
Trichoptera	Limnephilidae	<i>Rhadicoleptus alpestris</i>	3512185	3	1,5
Trichoptera	Odontoceridae	<i>Odontocerum albicorne</i>	3513001	5	1,3
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philopotamus ludificatus</i>	3514002	5	1,0
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philopotamus montanus</i>	3514003	4	1,3
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Philopotamus variegatus</i>	3514004	4	1,3
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia copiosa</i>	3514009	5	1,0
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia occipitalis</i>	3514010	5	1,0
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia pulla</i>	3514012	5	1,1
Trichoptera	Philopotamidae	<i>Wormaldia subnigra</i>	3514013	5	1,6
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Hagenella clathrata</i>	3515007	4	1,3
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Oligotricha striata</i>	3515017	4	1,3
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3516002	5	2,3
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Holocentropus dubius</i>	3516007	3	2,5
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Holocentropus</i> sp.	3516008	3	1,8
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Neureclipsis bimaculata</i>	3516013	3	2,1
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia brevis</i>	3516018	5	1,0
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia conspersa</i>	3516019	5	1,6

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia geniculata</i>	3516020	5	1,1
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia</i> sp.	3516021	5	1,7
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus excisus</i>	3516026	4	1,3
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3516027	5	1,7
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Psychomyia klapaleki</i>	3517007	5	1,6
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Psychomyia pusilla</i>	3517008	5	2,0
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes dives</i>	3517013	5	0,9
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes rostocki</i>	3517015	4	1,3
Trichoptera	Psychomyiidae	<i>Tinodes</i> sp.	3517016	5	1,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila aurata</i>	3518002	5	0,9
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila dorsalis</i>	3518003	5	2,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila fasciata</i>	3518004	5	1,3
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila hirticornis</i>	3518005	5	1,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila intermedia</i>	3518006	5	1,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila laevis</i>	3518007	5	1,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila oblitterata</i>	3518008	3	1,6
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila palmeni</i>	3518009	5	1,8
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila producta</i>	3518010	5	1,0
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila stigmatica</i>	3518012	5	1,1
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila torrentium</i>	3518013	4	1,3
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila tristis</i>	3518014	5	1,1
Trichoptera	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila vulgaris</i>	3518015	5	0,7
Trichoptera	Sericostomatidae	<i>Sericostoma schneideri</i>	3519006	4	1,3
Trichoptera	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i> sp.	3519007	4	1,4
Diptera	Anthomyidae	<i>Limnophora</i> sp.	3601001	3	1,4
Diptera	Blephariceridae	<i>Liponeura</i> sp.	3603011	5	1,0
Diptera	Chironomidae	<i>Buchonomyia thienemanni</i>	3606006	4	1,8

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	G	s
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>	3606017	3	3,6
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>	3606018	3	3,5
Diptera	Chironomidae	<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>	3606063	3	2,0
Diptera	Chironomidae	<i>Prodiamesa</i> <i>rufovittata</i>	3606070	3	2,2
Diptera	Simuliidae	<i>Prosimulium</i> sp.	3619001	3	1,4
Diptera	Stratiomyidae	<i>Stratiomys</i> sp.	3620026	4	2,7

PRIOLOGA 5: SEZNAM TAKSONOV BENTOŠKIH NEVRETEČARJEV Z VREDNOSTMI REČNE FAVNE (RFI) IN HIDROMORFOLOŠKIMI TEŽAMI INDIKACIJE (UTEŽI) (HWI) ZA IZRAČUN INDEKSOV REČNE FAVNE (RFI_{AL1} , RFI_{AL2} , RFI_{AL3} , RFI_{DN1} , RFI_{SM2}).

Takson	Šifra taksona	Rfi_{AL1}	HWi_{AL1}	Rfi_{AL2}	HWi_{AL2}	Rfi_{AL3}	HWi_{AL3}	Rfi_{DN1}	HWi_{DN1}	Rfi_{SM2}	HWi_{SM2}
<i>Dendrocoelum album</i>	1401001										
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	1401002	0,3	1			0,03	1	0,17	1		
<i>Dugesia gonocephala</i>	1402001										
<i>Dugesia lugubris/polychroa</i>	1402002			0,04	4	-0,3	4	-0,08	2		
<i>Dugesia tigrina</i>	1402004										
<i>Crenobia alpina</i>	1403001	-0,13	1	0,03	4	-0,11	3	-0,34	5		
<i>Phagocata</i> sp.	1403006			0,09	5			0,08	5		
<i>Planaria torva</i>	1403011					-0,19	5	0,2	5		
<i>Polycelis felina</i>	1403016	0,54	1	0,08	4	-0,07	2	0,88	5		
<i>Polycelis tenuis/nigra</i>	1403019			0,98	5	0,31	5				
Nematoda	1601001	-0,2	4	0,08	3	0,07	2	0,1	3	-0,03	4
Enchytraeidae	1801001	0,41	1	0,17	1	0,07	2	0,01	1	-0,32	5
<i>Haplotaxis gordioides</i>	1802001	-0,17	1	0,09	3	0,05	2	0,19	3	0,06	5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	1803001	0,48	1	0,31	1	-0,03	1	-0,03	1	-0,27	5
Lumbriculidae-z enostavnimi ščetinami	1804001			0,1	3	-0,04	2	0,09	2	0,26	5
<i>Lumbriculus variegatus</i>	1804006			0,93	2	0,17	1	0,2	1	-0,11	5
<i>Rhynchelmis</i> sp.	1804011	-0,21	3	-0,17	5	0,06	3	0,02	3		
<i>Styiodrilus heringianus</i>	1804016	0,3	1	0,29	1	-0,02	1	-0,05	1	-0,16	4
<i>Styiodrillus</i> sp.	1804020			-0,02	4	0,01	2	-0,02	3	0,26	5
<i>Chaetogaster</i> sp.	1805011					0,03	5				
<i>Dero</i> sp.	1805016							0,9	5		
<i>Nais</i> sp.	1805026	0,07	3	0,03	2	-0,03	1	0,17	1	-0,21	4
<i>Ophidonais serpentina</i>	1805031			0,53	1	0,35	5	0,39	1	-0,27	5
<i>Pristina</i> sp.	1805042										
<i>Slavina appendiculata</i>	1805052									0,26	5
<i>Stylaria lacustris</i>	1805062					0,07	5	0,75	1	0,41	1
<i>Uncinais unciata</i>	1805067										
<i>Vejdovskiella comata</i>	1805072										
<i>Vejdovskiella intermedia</i>	1805073										
<i>Dero furcatus</i>	1805078										
<i>Propappus volki</i>	1806001	0,46	5	-0,06	5	-0,01	1				
<i>Aulodrilus pluriseta</i>	1807001					0,03	5	0,46	5	0,26	5
<i>Branchiura sowerbyi</i>	1807006										

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Pelosclex</i> sp.	1807011					-0,11	2	0,18	4	1	5
<i>Spirosperma ferox</i>	1807012										
<i>Embolocephalus velutinus</i>	1807013										
<i>Psammoryctides albicola</i>	1807016										
Tubificidae-brez lasastih ščetin	1807021	0,46	5	0,23	1	0,16	1	0,24	1	0,3	1
Tubificidae-z lasastimi ščetinami	1807022	0,34	2	0,31	1	0,1	1	0,14	1	0,2	1
<i>Dina krasensis</i>	1901002							-0,05	3	0,26	5
<i>Dina lineata</i>	1901003										
<i>Dina punctata</i>	1901004	0,17	5			0,18	1	0,08	5	-0,11	5
<i>Erpobdella nigricollis</i>	1901010										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1901011					0,13	5	0,03	5	0,77	1
<i>Erpobdella</i> sp.	1901012										
<i>Erpobdella testacea</i>	1901013					-0,4	5	0,01	1	1	5
<i>Erpobdella vilnensis</i>	1901014					0,13	5				
<i>Trocheta bykowskii</i>	1901019			-0,09	5	-0,2	4				
<i>Trocheta bykowskii/Dina krasensis</i>	1901020			0	5	0,36	1	-0,09	3	-0,11	5
<i>Trocheta</i> sp.	1901023										
<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	1902001										
<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	1902002										
<i>Glossiphonia complanata</i>	1902007			0,99	5	0,76	1	0,02	3	1	5
<i>Glossiphonia concolor</i>	1902008							0,05	5	1	5
<i>Glossiphonia nebulosa</i>	1902010							0,05	5	1	5
<i>Glossiphonia paludosa</i>	1902011										
<i>Glossiphonia</i> sp.	1902012										
<i>Glossiphonia verrucata</i>	1902013										
<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018			-0,11	5	0,53	1	0,2	2	0,56	1
<i>Hemiclepsis marginata</i>	1902023							0,24	1	1	5
<i>Theromyzon tessulatum</i>	1902028							0,06	5		
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	1903001							-0,2	5		
<i>Piscicola respirans</i>	1905001										
<i>Piscicola geometra</i>	1905006										
<i>Piscicola haranti</i>	1905008										
<i>Branchiobdella</i> sp.	2001001							-0,12	5		
<i>Acroloxus lacustris</i>	2101001							0,24	5		
<i>Ancyclus fluviatilis</i>	2101002	-0,14	3	-0,05	4	-0,07	1	-0,07	1	-0,14	3
<i>Bythinia tentaculata</i>	2102002							0,18	4	1	5
<i>Bythinia tentaculata/leachi</i>	2102003										

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Belgrandiella</i> sp.	2103001			0,04	4						
<i>Bythinella schmidtii</i>	2103006	0,23	1	0,07	4	-0,26	4	-0,2	4	-0,32	5
<i>Hauffenia</i> sp.	2103011										
<i>Lithoglyphus naticoides naticoides</i>	2103016										
<i>Lithoglyphus pyramidatus</i>	2103018										
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2103023										
<i>Sadleriana fluminensis</i>	2103028					0,13	1	0,08	3	0,14	3
<i>Sadleriana</i> sp.	2103030					0,08	1	0,04	3		
<i>Lymnaea stagnalis</i>	2104001										
<i>Radix auricularia</i>	2104007					-0,07	2				
<i>Radix balthica/labiata</i>	2104008			0,93	1	0,28	1	-0,09	2	-0,27	5
<i>Radix balthica</i>	2104009			0,98	5	0,03	1	0,58	1	0,26	5
<i>Radix labiata</i>	2104010					0,05	3	-0,02	4	-0,11	5
<i>Radix</i> sp.-juv	2104011										
<i>Galba truncatula</i>	2104015							-0,2	5	-0,27	5
<i>Stagnicola palustris</i>	2104020									-0,27	5
<i>Fagotia daudebartii acicularis</i>	2105001										
<i>Fagotia esperi</i>	2105002										
<i>Amphimelania holandrii</i>	2105007					0,06	2	0,22	2		
<i>Theodoxus danubialis</i>	2106001							0,42	4		
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	2106002					0,31	5				
<i>Physa fontinalis</i>	2107006			0,98	5	-0,03	3	0,31	4	-0,32	5
<i>Haitia acuta</i>	2107011					0,03	3	0,17	1	0,11	3
<i>Anisus spirorbis</i>	2108002										
<i>Bathyomphalus contortus</i>	2108008										
<i>Gyraulus albus</i>	2108013					0,31	5	0,53	1	-0,32	5
<i>Gyraulus crista</i>	2108014							-0,2	5	-0,18	2
<i>Hippeutis complanatus</i>	2108019										
<i>Planorbis carinatus</i>	2108025										
<i>Planorbis planorbis</i>	2108026							0,05	5	1	5
<i>Ferrissia fragilis</i>	2108037										
<i>Valvata cristata</i>	2109001							-0,2	5		
<i>Valvata piscinalis</i>	2109002										
<i>Viviparus ater</i>	2109007										
<i>Viviparus viviparus</i>	2109008										

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Dreissena polymorpha</i>	2201001										
<i>Musculium lacustre</i>	2202001										
<i>Pisidium</i> sp.	2202006	0,46	5	-0,05	4	0,11	1	0,18	1	0,25	1
<i>Sphaerium corneum</i>	2202011									0,26	5
<i>Anodonta anatina</i>	2203001										
<i>Anodonta cygnea</i>	2203002										
<i>Pseudanodonta complanata</i>	2203007										
<i>Unio crassus</i>	2203012										
<i>Unio pictorum</i>	2203013										
<i>Microcondylea compressa</i>	2203018										
Hydrachnidia	2301001	-0,04	1	0,1	1	-0,03	1	0,06	1	0,04	1
<i>Synurella ambulans</i>	2401001					-0,08	1	0,26	1		
<i>Gammarus fossarum</i>	2402002	0,14	1	-0,04	3	-0,05	1	-0,12	1	-0,11	5
<i>Gammarus roeselii</i>	2402004										
<i>Jugogammarus kuščeri</i>	2402009										
<i>Niphargus</i> sp.	2403001	-0,31	5	-0,05	5	0,32	5	-0,28	3		
<i>Asellus aquaticus</i>	2501001					-0,37	5	0,31	1	0,97	3
<i>Proasellus</i> sp.	2501006							0,08	3		
<i>Astacus astacus</i>	2601001							-0,03	4	1	5
<i>Austropotamobius pallipes</i>	2601006							-0,15	5		
<i>Austropotamobius torrentium</i>	2601007	0,46	5	-0,09	5			0,09	5		
<i>Baetis alpinus</i>	2702006	-0,05	1	-0,07	3	-0,02	2				
<i>Baetis buceratus</i>	2702007					0,13	5	0,06	3	0,26	5
<i>Baetis digitatus</i>	2702008										
<i>Baetis fuscatus</i>	2702009					0,19	1	-0,09	4		
<i>Baetis fuscatus/scambus</i>	2702010	0,14	3	-0,05	5	0,07	2	0,05	1	-0,19	4
<i>Baetis liebenauae</i>	2702011							-0,01	5		
<i>Baetis lutheri</i>	2702012	0	4	0,12	3	-0,05	2	-0,29	2	-0,3	5
<i>Baetis melanonyx</i>	2702013	-0,13	1	-0,05	3	-0,32	5	0,92	5		
<i>Baetis muticus</i>	2702014	0,01	2	-0,05	3	-0,06	1	-0,23	4		
<i>Baetis niger</i>	2702015					0,32	5				
<i>Baetis rhodani</i>	2702016	0,09	1	-0,05	3	-0,01	1	-0,11	2	-0,24	5
<i>Baetis scambus</i>	2702017	0,24	1	-0,07	4	0,1	1	0,04	3		
<i>Baetis</i> sp.-juv.	2702018	-0,4	5								
<i>Baetis vardarensis</i>	2702019					0,11	1	0,01	2	-0,28	4
<i>Baetis vernus</i>	2702020			-0,03	5	0,12	2	-0,02	3	-0,28	5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Baetis buceratus/vernus</i>	2702021					0,2	3	0,2	5	-0,11	5
<i>Centroptilum luteolum</i>	2702025	1	5			0,63	1	-0,05	4		
<i>Centroptilum</i> sp.	2702026	0,03	5	-0,13	4	-0,42	4	-0,17	3	-0,14	4
<i>Cloeon dipterum</i>	2702031							0,7	1	0,87	1
<i>Cloeon simile</i>	2702032										
<i>Procleon bifidum</i>	2702038									-0,11	5
<i>Procleon</i> sp.	2702039									-0,11	5
<i>Procloeon pennulatum</i>	2702043					-0,37	5	-0,07	4		
<i>Caenis</i> sp.	2703001	0,46	5			0,03	1	0,56	1	-0,03	1
<i>Serratella ignita</i>	2704001	0,21	1	-0,04	3	0,07	1	0,04	3	-0,11	5
<i>Ephemerella notata</i>	2704002			0,09	5			-0,27	5		
<i>Ephemerella mucronata</i>	2704004			0,01	4	-0,18	3				
<i>Torleya major</i>	2704005	0,31	2	-0,12	5	-0,17	2	-0,21	1	-0,11	5
<i>Ephemera danica</i>	2705001	-0,4	5	-0,13	5	0,21	1	0	1	-0,1	4
<i>Ephemera</i> sp.	2705002					0,82	1	-0,24	3	0,06	5
<i>Ephemera vulgata</i>	2705003	-0,4	5					0,81	5		
<i>Ecdyonurus</i> sp.	2706001	0	1	-0,07	3	-0,03	1	-0,27	1	-0,13	5
<i>Electrogena</i> sp.	2706006			-0,1	4	-0,19	4	-0,17	3	-0,27	5
<i>Epeorus alpicola</i>	2706011	-0,29	5	-0,09	5	-0,24	4				
<i>Epeorus</i> sp.	2706012	0	4	-0,17	5	-0,14	3	-0,33	3		
<i>Epeorus sylvicola</i>	2706013	0,5	4	-0,04	4	-0,21	3	-0,33	4	-0,32	5
<i>Heptagenia flava</i>	2706018										
<i>Heptagenia longicauda</i>	2706019										
<i>Heptagenia</i> sp.-juv.	2706020										
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2706021										
<i>Rhithrogena</i> sp.	2706026	-0,05	1	-0,08	4	-0,13	2	-0,35	3		
<i>Habroleptoides confusa</i>	2707001	0,05	1	-0,13	4	-0,19	2	-0,21	2	-0,27	5
<i>Habrophlebia fusca</i>	2707006							-0,34	5		
<i>Habrophlebia lauta</i>	2707007	0,22	2	-0,12	4	0,22	1	-0,04	3	-0,13	4
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	2707012			-0,02	5	-0,01	1	-0,05	1	-0,28	5
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	2708001			-0,09	5	0,13	5				
<i>Potamanthus luteus</i>	2710001										
<i>Siphonurus aestivalis</i>	2711001							-0,06	5		
<i>Siphonurus lacustris</i>	2711003					-0,35	5				
<i>Siphonurus</i> sp.	2711004					0,31	5				
<i>Chloroperla</i> sp.	2801001	-0,08	1	-0,04	3	-0,2	4	-0,33	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Siphonoperla</i> sp.	2801006			-0,09	5						
<i>Xanthoperla apicalis</i>	2801011			-0,17	5						
<i>Capnia</i> sp.	2802001										
<i>Leuctra</i> sp.	2803001	0,05	1	-0,04	2	0,03	1	-0,11	1	-0,16	4
<i>Amphinemura</i> sp.	2804001	1	5	-0,17	5	-0,1	3	-0,57	5		
<i>Nemoura</i> sp.	2804006	-0,12	1	-0,05	4	-0,09	2	-0,22	2		
<i>Nemurella pictetii</i>	2804011					0,32	5	-0,03	5		
<i>Protonemura</i> sp.	2804016	-0,04	1	-0,07	3	-0,16	2	-0,29	2		
<i>Dinocras cephalotes</i>	2805001			0,09	5						
<i>Dinocras megacephala</i>	2805002	0,07	1	-0,05	4	-0,1	2				
<i>Perla</i> sp.	2805007	-0,02	2	-0,13	5	-0,1	2	-0,35	3		
<i>Dictyogenus alpinum</i>	2806001	-0,09	1	-0,15	5	-0,32	5				
<i>Dictyogenus/Isoperla</i> -juv.	2806002	-0,08	1	-0,03	2	-0,18	4				
<i>Isoperla</i> sp.	2806012	-0,21	5	-0,07	4	-0,1	3	-0,2	5		
<i>Perlodes</i> sp.	2806017	0,08	1	-0,06	3	-0,13	3	-0,12	4		
<i>Brachyptera</i> sp.	2807001					-0,1	5	-0,06	5		
<i>Rhabdiopteryx</i> sp.	2807006			-0,17	5	-0,1	5				
<i>Taeniopteryx</i> sp.	2807010	-0,16	5	-0,17	5	0,09	5				
<i>Taeniopteryx hubaulti</i>	2807011					-0,08	5				
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	2807013										
<i>Taeniopteryx schoenemundi</i>	2807014			-0,17	5						
<i>Taeniopteryx auberti</i>	2807015					-0,1	5				
<i>Anax imperator</i>	2901019							0,96	5		
<i>Calopteryx virgo</i>	2902001					0,32	5	0,18	2	-0,08	5
<i>Calopteryx splendens</i>	2902002							0,2	1	-0,27	5
<i>Cercion lindenii</i>	2903001							0,06	5		
<i>Coenagrion puella</i>	2903015							0,92	5	0,22	5
<i>Coenagrion</i> sp.	2903018										
<i>Enallagma cyathigerum</i>	2903023							0,96	5		
<i>Erythromma viridulum</i>	2903029									1	5
<i>Ischnura elegans</i>	2903034										
<i>Ischnura pumilio</i>	2903035										
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2903041									0,26	5
<i>Coenagrionidae</i> -juv.	2903046							0,87	3	1	5
<i>Cordulegaster bidentata</i>	2904001			-0,13	5	-0,41	5				
<i>Cordulegaster heros</i>	2904002					-0,24	5	-0,27	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Somatochlora meridionalis</i>	2905014							-0,04	5		
<i>Somatochlora metallica</i>	2905015										
<i>Gomphus</i> sp.	2906001							0,97	5		
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2906002							0,5	1	0,06	5
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2906012					-0,14	5	0,03	2	-0,19	4
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	2906017									0,06	5
<i>Libellula depressa</i>	2908015									1	5
<i>Libellula fulva</i>	2908016							0,24	5		
<i>Orthethrum albistylum</i>	2908022							0,97	5		
<i>Orthethrum brunneum</i>	2908023										
<i>Orthethrum cancellatum</i>	2908024							0,95	5		
<i>Orthethrum coerulescens</i>	2908025							0,39	4		
<i>Sympetrum flaveolum</i>	2908032									1	5
<i>Sympetrum</i> sp. - juv	2908039							0,2	5		
<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001							0,54	1	0,22	5
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3001001										
Corixinae	3002001							0,82	1	1	5
<i>Micronecta</i> sp.	3002011					0	1	0,78	1	1	5
<i>Paracorixa</i> sp.	3002016										
<i>Gerris</i> sp.	3003006							0,95	5		
<i>Mesovelia furcata</i>	3006001							-0,06	5		
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	3007001							0,95	5		
<i>Nepa cinerea</i>	3008001							0,42	1		
<i>Notonecta</i> sp.	3009006										
<i>Plea minutissima</i>	3010001										
<i>Microvelia</i> sp.	3011001	-0,16	5			0,31	5				
<i>Sialis fuliginosa</i>	3101001					0,47	1	-0,06	2	0,02	3
<i>Sialis lutaria</i>	3101002					0,49	1	0,24	1	0,26	5
<i>Sialis nigripes</i>	3101003			-0,11	5	1	5	-0,11	4	-0,04	4
<i>Sialis</i> sp.	3101004					1	5				
<i>Neurorthus fallax</i>	3201001							-0,34	5		
<i>Sisyra</i> sp.	3203001									-0,11	5
<i>Agryotipus armatus</i>	3301001							-0,14	2		
<i>Dryops</i> sp.-ličinke	3402002			-0,17	5	-0,31	5	-0,11	4	0,26	5
<i>Pomatinus substriatus</i>	3402012					-0,26	5	-0,17	4		
<i>Agabus</i> sp.	3403023							0,24	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Agabus</i> sp. - ličinke	3403024					0,32	5	0,42	5		
<i>Bidessus</i> sp.	3403034							0,95	5		
<i>Deronectes</i> sp.	3403078										
<i>Dytiscus</i> sp. - ličinke	3403090										
<i>Graptodytes</i> sp.	3403122							0,05	5	1	5
<i>Hydroglyphus geminus</i>	3403144							0,21	1	1	5
Hydroporinae - ličinke	3403155	0,46	5	-0,17	5	-0,06	1				
<i>Hydroporus</i> sp.	3403165							-0,03	5		
<i>Hygrotus</i> sp.	3403187							0,05	5	1	5
<i>Hygrotus</i> sp. - ličinke	3403188							0,2	5		
<i>Ilybius fuliginosus</i>	3403209							0,05	5		
<i>Ilybius</i> sp.	3403210							0,05	5		
<i>Ilybius</i> sp. - ličinke	3403211										
<i>Laccophilus</i> sp.	3403232									0,26	5
<i>Laccophilus</i> sp. - ličinke	3403233							-0,21	5		
<i>Nebrioporus</i> sp.	3403243			0,99	5			0,05	5	0,26	5
<i>Nebrioporus</i> sp. - ličinke	3403244	1	5	1	5	1	5	0,11	4		
<i>Oreodytes</i> sp.	3403254	0,81	1	0,13	1	-0,1	2	-0,35	5		
<i>Oreodytes</i> sp. - ličinke	3403255	1	5			0,19	1	0,03	5		
<i>Platambus maculatus</i>	3403265			1	5	0,37	1	0,03	4		
<i>Platambus maculatus</i> - ličinke	3403266			1	5	0,5	1	-0,02	2	-0,02	3
<i>Rhantus</i> sp.	3403287							0,05	5	1	5
<i>Stictonectes</i> sp. - ličinke	3403310			1	5	1	5				
<i>Elmis</i> sp.	3404001	-0,04	1	-0,05	4	-0,07	2	-0,07	2	-0,31	5
<i>Elmis</i> sp. - ličinke	3404002	-0,08	1	0,01	3	-0,02	1	-0,07	1	-0,23	4
<i>Esolus</i> sp.	3404012	-0,11	2	-0,1	4	-0,06	1	-0,12	2	-0,22	4
<i>Esolus</i> sp. - ličinke	3404013	0	1	-0,01	3	-0,02	1	-0,06	2	-0,17	4
<i>Limnius</i> sp.	3404023	0,06	1	-0,09	4	-0,08	1	-0,18	2	-0,27	5
<i>Limnius</i> sp. - ličinke	3404024	0,35	1	-0,05	3	-0,01	1	-0,06	1	-0,15	4
<i>Macronychus quadrituberculatus</i>	3404034										
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> - ličinke	3404035										
<i>Normandia nitens</i>	3404045							0,05	5		
<i>Oulimnius</i> sp.	3404056					-0,08	2	-0,06	2	-0,15	3
<i>Oulimnius</i> sp. - ličinke	3404057	0,42	5	-0,11	5	0,01	2	0,05	3	-0,11	3
<i>Potamophilus acuminatus</i>	3404067										
<i>Potamophilus acuminatus</i> - ličinke	3404068										

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Riolus</i> sp.	3404078	-0,03	5	-0,03	4	-0,18	3	-0,23	1		
<i>Riolus</i> sp.-ličinke	3404079	-0,07	1	0,05	4	-0,14	3	-0,22	1	-0,11	5
<i>Stenelmis canaliculata</i>	3404089										
<i>Stenelmis canaliculata</i> - ličinke	3404090							-0,2	5		
<i>Orectochilus villosus</i>	3405023					-0,14	5				
<i>Orectochilus villosus</i> - ličinke	3405024					0,17	1	-0,1	2	-0,29	5
<i>Brychius elevatus</i>	3406001					0,29	4				
<i>Brychius elevatus</i> - ličinke	3406002					0,53	1				
<i>Haliphus lineatocollis</i>	3406012	1	5	0,96	5	1	5	-0,04	5		
<i>Haliphus</i> sp.	3406013			1	5	0,32	5	0,09	2	1	5
<i>Haliphus</i> sp.-ličinke	3406014	1	5			0,2	2	0,02	5	0,75	1
<i>Peltodytes caesus</i> - ličinke	3406025										
<i>Helophorus</i> sp.	3407001										
<i>Hydraena</i> sp.	3408001	-0,08	1	-0,1	4	-0,12	2	-0,16	2	-0,25	4
<i>Hydraena</i> sp. - ličinke	3408002	-0,07	5								
<i>Ochthebius</i> sp.	3408023	0,05	3			-0,17	2	-0,38	3	-0,32	5
<i>Hydrochus</i> sp.	3409001							0,42	5		
<i>Anacaena</i> sp.	3410001										
<i>Coelostoma orbiculare</i> - ličinke	3410035										
<i>Helochaes</i> sp.	3410078										
<i>Helochaes</i> sp. - ličinke	3410079										
Hydrophilidae	3410111					0,32	5	0,16	3		
Hydrophilidae - ličinke	3410112	-0,18	4	-0,12	5	-0,37	5				
<i>Laccobius</i> sp.	3410144							1	5		
<i>Laccobius</i> sp. - ličinke	3410145							0,05	5		
<i>Megasternum obscurum</i>	3410159							0,24	5		
<i>Noterus clavicornis</i>	3412001										
<i>Noterus</i> sp. - ličinke	3412003										
<i>Eubria palustris</i> - ličinke	3413002							0,22	5		
<i>Cyphon</i> sp.	3414001	-0,12	5	-0,17	5	-0,37	5				
<i>Cyphon</i> sp. - ličinke	3414002	-0,06	5	-0,17	5	-0,31	4	-0,34	3		
<i>Elodes</i> sp. - ličinke	3414013			-0,11	5	-0,36	5	-0,16	5		
<i>Hydrocyphon</i> sp. - ličinke	3414024	-0,24	3			-0,2	3	-0,21	2		
<i>Beraea dira</i>	3502001							0,15	1	0,26	5
<i>Beraea maurus</i>	3502002										
<i>Beraemyia</i> sp.	3502008	-0,11	5	-0,17	5	-0,25	3	-0,3	3	-0,27	5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Beraeodes minuta</i>	3502013					0,32	5	0,14	3	0,22	5
<i>Ernodes articularis/vicina</i>	3502018	-0,26	5								
<i>Brachycentrus montanus</i>	3503001	0,46	5			-0,04	4				
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3503002					-0,14	5				
<i>Micrasema minimum</i>	3503007	0,41	3	0,06	4	-0,07	3	-0,55	4		
<i>Micrasema morosum</i>	3503008			-0,17	5						
<i>Micrasema setiferum</i>	3503009					-0,17	5	-0,39	3		
<i>Ecnomus tenellus</i>	3504001										
<i>Agapetus delicatulus</i>	3505001										
<i>Agapetus delicatulus/ochripes</i>	3505002	-0,12	5			0,25	1	0,18	5		
<i>Agapetus ochripes</i>	3505006					0,11	1				
<i>Glossosoma bifidum</i>	3505011	0,05	1	0,2	5	0,01	1	-0,28	5		
<i>Glossosoma boltoni</i>	3505012										
<i>Glossosoma conformis</i>	3505013			-0,03	5						
<i>Glossosoma intermedium</i>	3505014					-0,1	5				
<i>Synagapetus krawanyi</i>	3505025							-0,33	5		
<i>Goera pilosa</i>	3506001					-0,14	5	0,1	1	-0,11	5
<i>Lithax niger</i>	3506006	-0,26	5	-0,05	4	-0,1	5				
<i>Lithax obscurus</i>	3506007							0,13	5	-0,27	5
<i>Silo nigricornis</i>	3506012					-0,13	3	-0,07	2		
<i>Silo pallipes</i>	3506017	0,88	4	-0,09	5	-0,17	3	-0,12	1	-0,11	5
<i>Silo piceus</i>	3506018					0,13	5	-0,07	2		
<i>Silo sp.</i>	3506019										
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	3507001					0,06	4	-0,08	5	-0,27	4
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	3508001							0,19	1	-0,28	5
<i>Hydropsyche bulbifera</i>	3508002							0,05	2	-0,27	5
<i>Hydropsyche contubernalis</i>	3508004										
<i>Hydropsyche dinarica</i>	3508005	0,11	3	-0,1	3	-0,12	2				
<i>Hydropsyche incognita</i>	3508006					0,12	1			-0,23	4
<i>Hydropsyche instabilis</i>	3508007	-0,13	4	-0,11	5	-0,01	2	-0,27	5		
<i>Hydropsyche modesta</i>	3508009										
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	3508011			0	5	0,05	3	-0,02	2	-0,24	4
<i>Hydropsyche pellucidula/incognita</i>	3508012										
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3508013			-0,12	5	-0,31	5	-0,19	3		
<i>Hydropsyche siltalai</i>	3508014			0	5	-0,01	1			-0,3	5
<i>Hydropsyche sp.-juv.</i>	3508015	0,07	1	-0,03	3	-0,03	1	-0,2	2	-0,24	4

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Hydropsyche tenuis</i>	3508016	0,04	1	-0,11	4	-0,29	5	-0,57	5		
<i>Agraylea</i> sp.	3509000							0,2	5		
<i>Allotrichia pallicornis</i>	3509006	0	5	-0,1	5	-0,13	3				
<i>Hydroptila</i> sp.	3509013	-0,07	3	-0,1	5	-0,05	2	-0,01	2	-0,19	4
<i>Ithytrichia lamellaris</i>	3509020										
<i>Orthotrichia</i> sp.	3509026										
<i>Oxyethira</i> sp.	3509033										
<i>Stactobia moselyi</i>	3509039					-0,08	5				
<i>Lepidostoma hirtum</i>	3510007					-0,27	3	-0,21	2	-0,24	4
<i>Adicella</i> sp.	3511004							0,46	5		
<i>Athripsodes albifrons</i>	3511008	-0,07	5			-0,05	1			0,06	5
<i>Athripsodes albifrons/bilineatus</i>	3511009							-0,07	1	-0,27	5
<i>Athripsodes aterrimus</i>	3511010									1	5
<i>Athripsodes bilineatus</i>	3511011					0,72	2	-0,22	1	-0,11	5
<i>Athripsodes cinereus</i>	3511012										
<i>Athripsodes</i> sp.	3511013										
<i>Ceraclea annulicornis</i>	3511018										
<i>Ceraclea dissimilis</i>	3511019					0,31	5			-0,22	5
<i>Leptocerus interruptus</i>	3511025							0,46	5	-0,27	5
<i>Leptocerus tineiformis</i>	3511026										
<i>Mystacides azurea/nigra</i>	3511031			0	5	0,81	1	0,14	5	-0,27	5
<i>Mystacides azurea</i>	3511032			0,99	5	0,68	1	0,33	1	-0,01	4
<i>Mystacides longicornis</i>	3511033										
<i>Mystacides nigra</i>	3511034							-0,35	5		
<i>Oecetis lacustris</i>	3511041										
<i>Oecetis notata</i>	3511042									-0,32	5
<i>Oecetis ochracea</i>	3511043										
<i>Oecetis testacea</i>	3511044							0,13	5	-0,15	4
<i>Setodes punctatus</i>	3511049										
<i>Setodes</i> sp.	3511050										
<i>Allogamus auricollis</i>	3512006	0,05	1	-0,11	3	-0,15	3				
<i>Anabolia furcata</i>	3512013							0,06	5		
<i>Chaetopteryx major</i>	3512028			-0,13	5					-0,11	5
<i>Chaetopteryx fusca</i>	3512029			0,21	5	0,37	1	-0,04	2		
<i>Chaetopteryx</i> sp.	3512031			-0,17	5	0,32	5	-0,49	4		
Drusinae	3512041	-0,1	1	-0,03	2	-0,08	3				

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Sifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Drusus biguttatus</i>	3512046	-0,24	5	-0,03	3	0,18	5				
<i>Drusus discolor</i>	3512049	-0,27	3	-0,04	3						
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	3512056									-0,1	3
<i>Ecclisopteryx guttulata</i>	3512057	0,53	4	-0,05	5	-0,14	3				
<i>Ecclisopteryx madida</i>	3512058			-0,11	5	-0,19	5				
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	3512063							0,13	5		
<i>Halesus digitatus</i>	3512073					-0,05	2	-0,06	4	0,08	3
<i>Halesus digitatus/tesselatus</i>	3512074	0,17	5			-0,37	5				
<i>Halesus radiatus</i>	3512075										
<i>Halesus tessellatus</i>	3512077										
Limnephilinae-juv.	3512097	0,21	1	-0,09	5	0,01	1	-0,11	2		
<i>Limnephilus lunatus</i>	3512116										
<i>Limnephilus rhombicus</i>	3512119					1	5				
<i>Melampophylax melampus</i>	3512127	1	5			0,02	1				
<i>Melampophylax/Allogamus</i>	3512129			-0,16	5						
<i>Metanoea rhaetica</i>	3512150	-0,28	5	-0,17	5						
<i>Potamophylax cingulatus</i>	3512168	0,25	1	-0,03	3	-0,05	2			0,26	5
<i>Potamophylax rotundipennis</i>	3512174										
<i>Potamophylax/Acrophylax</i>	3512175	1	5			-0,13	2				
<i>Potamophylax</i> sp.	3512176	-0,12	5	-0,13	5	-0,15	3	-0,16	3	-0,11	5
<i>Odontocerum albicorne</i>	3513001	1	5	-0,11	5	-0,04	1	-0,11	2		
<i>Philopotamus ludificatus</i>	3514002	-0,26	4	-0,16	5	-0,39	5	-0,33	5		
<i>Philopotamus montanus</i>	3514003	-0,29	5	-0,15	5	-0,24	5	-0,35	5		
<i>Philopotamus variegatus</i>	3514004										
<i>Wormaldia copiosa</i>	3514009	-0,18	4					-0,33	5		
<i>Wormaldia occipitalis</i>	3514010	-0,4	5								
<i>Wormaldia occipitalis/vargai</i>	3514011	0,75	5								
<i>Wormaldia subnigra</i>	3514013	-0,06	5			-0,08	5	-0,19	2	-0,28	5
<i>Agrypnia varia</i>	3515002							0,05	5		
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3516002							0	1	-0,06	3
<i>Holocentropus</i> sp.	3516008									1	5
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	3516013										
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	3516019	0,42	5					-0,01	5		
<i>Plectrocnemia geniculata</i>	3516020					-0,36	5				
<i>Polycentropus excisus</i>	3516026	-0,07	5								

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3516027	0,04	3	-0,05	5	-0,12	1	-0,08	1	-0,14	5
<i>Polycentropus irroratus</i>	3516028							-0,21	2	0,22	5
<i>Polycentropus schmidi</i>	3516029	-0,09	5	-0,17	5	-0,22	1	-0,24	5		
<i>Polycentropus</i> sp.	3516031							-0,26	5		
<i>Lype reducta</i>	3517002					0,32	5	0,23	3		
<i>Psychomyia klapaleki</i>	3517007	-0,07	5			-0,09	2	-0,57	5		
<i>Psychomyia pusilla</i>	3517008	-0,09	5			0,02	1	0,09	1	-0,17	4
<i>Tinodes dives</i>	3517013	-0,31	5			-0,1	5				
<i>Tinodes pallidulus</i>	3517014										
<i>Tinodes rostocki</i>	3517015					-0,28	4	-0,34	5		
<i>Tinodes</i> sp.	3517016			0,09	5			-0,14	1	-0,27	5
<i>Tinodes unicolor</i>	3517017							-0,01	5		
<i>Tinodes zelleri</i>	3517019	-0,31	5	0,02	3						
<i>Rhyacophila hirticornis/schmidinarica</i>	3518001							-0,33	5		
<i>Rhyacophila intermedia</i>	3518006	-0,31	5								
<i>Rhyacophila producta</i>	3518010	-0,31	5								
<i>Rhyacophila</i> sp. sensu stricto	3518011	0,06	1	-0,04	3	-0,02	1	-0,08	2	-0,22	4
<i>Rhyacophila torrentium</i>	3518013	-0,07	1	-0,17	5	-0,14	4				
<i>Rhyacophila tristis</i>	3518014	0,28	1	-0,01	3	-0,17	3	-0,41	3		
<i>Notidobia ciliaris</i>	3519001							0,34	3		
<i>Sericostoma schneideri</i>	3519006					1	5				
<i>Sericostoma</i> sp.	3519007	0,25	1	0	4	-0,02	1	-0,2	2	-0,22	4
<i>Limnophora</i> sp.	3601001	0,42	5			-0,23	1	-0,04	1	-0,28	4
<i>Lispe</i> sp.	3601006					0,21	1	0,2	5		
<i>Atherix ibis</i>	3602001	-0,1	1	-0,15	5	-0,05	2	-0,02	1	-0,11	5
<i>Atrichops crassipes</i>	3602006					-0,08	5				
<i>Ibisia (Atherix) marginata</i>	3602011	-0,06	2	-0,12	5	-0,13	1	-0,28	2	-0,27	5
<i>Blepharicera fasciata</i>	3603001	-0,31	5	-0,15	5	-0,39	5				
<i>Hapalotrix lugubris</i>	3603006	-0,21	5	-0,12	4	-0,39	5				
<i>Liponeura</i> sp.	3603011	-0,19	4	-0,15	5	-0,16	2				
<i>Atrichopogon</i> sp.	3604001	0,17	5	-0,16	5	-0,37	5	-0,13	4		
<i>Ceratopogoninae</i>	3604006	-0,04	2	0,12	1	0,13	1	0,16	1	0,62	1
<i>Dasyhelea</i> sp.	3604011										
<i>Chaoborus flavicans</i>	3605001										
<i>Brillia bifida</i>	3606001	-0,2	1	-0,05	4	0,08	1	0,09	3	-0,11	5
<i>Boreoheptagyia</i> sp.	3606003			-0,13	5						
Chironomini	3606011	0,11	1	0,26	1	0,07	1	0,18	1	0,18	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Sifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Chironomus</i> sk. <i>obtusidens</i>	3606016									0,26	5
<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>	3606017							0,24	1	0,72	1
<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>	3606018			1	5	0,15	1	0,11	3	0,12	4
<i>Chironomus plumosus</i>	3606019							0,2	5	0,22	5
<i>Chironomus</i> sp.	3606020					0,34	5	0,05	5		
<i>Corynoneura</i> sp.	3606023							0,15	4	-0,11	5
Corynoneurinae	3606028	-0,07	5	0,09	5	-0,11	2	0,02	2		
Diamesinae	3606033	0,12	1	0	3	0	1	0,11	3	-0,05	5
<i>Epoicocladius ephemeræ</i>	3606038										
<i>Monodiamesa</i> sp.	3606043					0,41	3	0,06	4		
<i>Odontomesa fulva</i>	3606048					0,13	5				
Orthoclaadiinae	3606053	-0,06	1	0,05	1	0,03	1	0,02	1	-0,01	1
<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>	3606063					0,09	1				
<i>Potthastia</i> sk. <i>longimana</i>	3606064	-0,07	5	0,03	3	0,05	2	0,16	4	-0,11	5
<i>Prodiamesa olivacea</i>	3606069	0,17	5	0,7	1	0,13	1	0,1	4	0,01	4
<i>Prodiamesa rufovittata</i>	3606070										
Prodiamesinae	3606075					0,83	5	-0,01	3		
Tanypodinae	3606080	0,27	1	0,26	1	0,09	1	0,18	1	0,21	1
Tanytarsini	3606085	-0,06	1	0	2	0,07	1	0,16	1	0,08	1
<i>Anopheles</i> sp.	3607001					0,32	5	0,42	5		
<i>Coquillettia</i> sp.	3607006										
<i>Culex</i> sp.	3607011					0,14	5	0,05	5		
<i>Dixa</i> sp.	3608001	1	5			-0,36	5	0,21	2	-0,21	5
<i>Dixella</i> sp.	3608006										
Dolichopodidae	3609001			-0,08	5	0,55	1	-0,11	5		
Clinocerinae	3610001	0,07	1	0	3	0,02	2	0,14	4	-0,15	5
Empidinae	3610006					0,18	5				
Hemerodromiinae	3610011	0,13	1	0,03	3	0,03	1	0,06	2	-0,17	3
Ephydridae	3611001							0,2	5		
<i>Antocha</i> sp.	3612001	0,13	1	0,05	2	-0,03	2	-0,03	2	-0,18	4
Chioneinae	3612006	-0,26	5	-0,1	4	-0,09	2	0,18	2		
<i>Eliptera</i> sp.	3612016					-0,37	5				
<i>Hexatoma</i> sp.	3612021	-0,16	5	-0,17	5	-0,39	5				
Limnophilinae	3612026	-0,04	1	-0,12	4	-0,08	1	-0,17	2		
Limoniinae	3612036					-0,4	5				
<i>Molophilus</i> sp.	3612041			-0,05	4	0,01	5				
<i>Paradelphomya</i> sp.	3612046							0,24	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	Rfi _{AL1}	HWi _{AL1}	Rfi _{AL2}	HWi _{AL2}	Rfi _{AL3}	HWi _{AL3}	Rfi _{DN1}	HWi _{DN1}	Rfi _{SM2}	HWi _{SM2}
<i>Pseudolimnophila</i> sp.	3612051							0,31	4		
<i>Scleroprocta</i> sp.	3612056							-0,31	5		
<i>Dicranota</i> sp.	3613001	0,07	1	-0,07	3	0,01	1	0,05	1	-0,27	5
<i>Pedicia</i> sp.	3613006	0,42	5	-0,16	5	-0,18	4	0,46	5		
Psychodidae	3614016	-0,25	5	0	5	0,22	1	-0,09	2	-0,3	5
Pericomini	3614026	-0,24	5	0,05	4	-0,1	3	0,11	3		
Psychodini	3614031	-0,31	5	-0,07	2	0,06	2	0,09	3	-0,11	5
<i>Ptychoptera</i> sp.	3615001					0,32	5	-0,03	5		
<i>Chrysopilus</i> sp.	3616001	0,2	2					0,24	5		
Scatophagidae	3617006			-0,13	5	0,21	1	-0,06	5		
Sciomyzidae	3618001							0,81	5	1	5
<i>Prosimulium</i> sp.	3619001	-0,25	5	-0,12	4						
<i>Simulium</i> sp.	3619002	-0,04	1	-0,08	3	0,01	1	-0,03	2	-0,22	4
<i>Beris</i> sp.	3620001					0,03	5	0,1	4		
<i>Nemotelus</i> sp.	3620006	-0,12	5	-0,1	5	-0,24	5	0,24	5		
<i>Odontomyia</i> sp.	3620011			0,09	5					-0,11	5
<i>Oxycera</i> sp.	3620021	-0,18	5			-0,26	4	-0,17	2	-0,3	5
Syrphidae	3621001										
<i>Atylotus</i> sp.	3622001										
<i>Chrysops</i> sp.	3622006					0,56	1	0,27	1	-0,01	4
<i>Tabanus</i> sp.	3622011	-0,19	3	-0,17	5	-0,04	1	-0,04	2	-0,27	5
<i>Thaumalea</i> sp.	3623006			-0,17	5	-0,36	5				
<i>Dolichocheza</i> sp.	3624001					0,42	5				
<i>Prinocera</i> sp.	3624011	-0,18	2	0,09	5	-0,31	5	-0,33	5		
<i>Tipula</i> sp.	3624021	1	5	0,33	1	0,21	1	-0,08	3	-0,27	5
<i>Paraponyx</i> sp.	3801002										
<i>Nymphula nympheata</i>	3801005										
<i>Paraponyx stagnata</i>	3801008										

PRIOLOGA 6: SEZNAM TAKSONOV BENTOŠKIH NEVRETEČARJEV Z VREDNOSTMI REČNE FAVNE (RFI) IN HIDROMORFOLOŠKIMI TEŽAMI INDIKACIJE (UTEŽI) (HWI) ZA IZRAČUN INDEKSOV REČNE FAVNE (RFI_{DN2}, RFI_{NIZ1}, RFI_{NIZ2}, RFI_{VR}).

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Dendrocoelum album</i>	1401001							-0,44	5
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	1401002			0,28	5	0,36	1	0,15	1
<i>Dugesia gonocephala</i>	1402001							-0,23	5
<i>Dugesia lugubris/polychroa</i>	1402002	-0,15	3	-0,34	3	-0,02	2	-0,02	3
<i>Dugesia tigrina</i>	1402004			0,17	1	0,37	1	-0,16	2
<i>Crenobia alpina</i>	1403001								
<i>Phagocata</i> sp.	1403006							-0,29	5
<i>Planaria torva</i>	1403011					-0,10	2	-0,03	2
<i>Polycelis felina</i>	1403016	0,18	5			-0,07	3	0,07	3
<i>Polycelis tenuis/nigra</i>	1403019			-0,54	5	0,28	4	0,15	1
Nematoda	1601001	0,30	5	-0,08	1	-0,01	1	0,20	1
Enchytraeidae	1801001	0,26	3	-0,05	1	0,09	1	0,30	1
<i>Haplotaxis gordioides</i>	1802001	-0,39	2	-0,36	2	0,10	4	-0,21	3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	1803001	0,04	1	-0,46	3	-0,22	3	-0,05	1
Lumbriculidae-z enostavnimi ščetinami	1804001	-0,58	3	-0,73	4	-0,03	1	-0,10	1
<i>Lumbriculus variegatus</i>	1804006	0,52	1	0,20	2	0,12	1	0,13	1
<i>Rhynchelmis</i> sp.	1804011	-0,26	4	-0,53	5	-0,08	3	0,08	1
<i>Stylodrilus heringianus</i>	1804016	-0,01	2	-0,51	4	-0,16	1	-0,04	1
<i>Stylodrilus</i> sp.	1804020	-0,02	2	0,06	5	-0,25	2	-0,01	2
<i>Chaetogaster</i> sp.	1805011	0,38	5					-0,29	5
<i>Dero</i> sp.	1805016			0,64	3	0,61	1	0,79	3
<i>Nais</i> sp.	1805026	0,31	5	-0,26	2	0,15	1	0,06	1
<i>Ophidonais serpentina</i>	1805031	0,24	1	0,30	1	0,39	1	0,54	1
<i>Pristina</i> sp.	1805042			-0,61	5	-0,02	5	-0,36	5
<i>Slavina appendiculata</i>	1805052	0,38	5	-0,61	5	-0,16	2	0,10	5
<i>Stylaria lacustris</i>	1805062	0,35	1	-0,43	4	0,36	1	0,05	1
<i>Uncinais unciata</i>	1805067					0,06	5	0,37	4
<i>Vejdovskiella comata</i>	1805072							0,81	5
<i>Vejdovskiella intermedia</i>	1805073							0,61	5
<i>Dero furcatus</i>	1805078					0,38	5		
<i>Propappus volki</i>	1806001					-0,42	5	-0,15	2
<i>Aulodrilus plurisetia</i>	1807001	-0,02	1	-0,46	3	0,08	1	0,63	1
<i>Branchiura sowerbyi</i>	1807006			0,56	5	0,00	1	0,81	2
<i>Pelosclex</i> sp.	1807011	-0,37	2	-0,47	4	-0,13	3	0,00	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Spirosperma ferox</i>	1807012							0,00	5
<i>Embolocephalus velutinus</i>	1807013			0,28	5			-0,24	3
<i>Psammoryctides albicola</i>	1807016					-0,44	5		
Tubificidae-brez lasastih ščetin	1807021	0,27	1	0,29	1	0,11	1	0,23	1
Tubificidae-z lasastimi ščetinami	1807022	0,32	1	-0,05	1	0,08	1	0,17	1
<i>Dina krasensis</i>	1901002					-0,39	5		
<i>Dina lineata</i>	1901003			0,77	5				
<i>Dina punctata</i>	1901004					-0,28	4	-0,03	2
<i>Erpobdella nigricollis</i>	1901010							0,07	1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1901011	0,62	3	-0,04	2	0,14	1	0,02	1
<i>Erpobdella</i> sp.	1901012							0,00	5
<i>Erpobdella testacea</i>	1901013	-0,76	5			-0,01	3	-0,07	1
<i>Erpobdella vilnensis</i>	1901014							0,31	5
<i>Trocheta bykowskii</i>	1901019			-0,35	3	-0,09	2		
<i>Trocheta bykowskii/Dina krasensis</i>	1901020	0,38	5	-0,69	4	-0,41	3	0,21	4
<i>Trocheta</i> sp.	1901023			0,08	5	-0,04	5	-0,34	5
<i>Alboglossiphonia heteroclita</i>	1902001					0,35	1	0,29	1
<i>Alboglossiphonia hyalina</i>	1902002			0,64	5	0,14	1		
<i>Glossiphonia complanata</i>	1902007	0,26	4	-0,29	2	0,03	2	0,14	1
<i>Glossiphonia concolor</i>	1902008					-0,03	5	0,41	1
<i>Glossiphonia nebulosa</i>	1902010			-0,50	5	0,09	4	0,12	2
<i>Glossiphonia paludosa</i>	1902011			-0,54	5	0,10	4	-0,22	2
<i>Glossiphonia</i> sp.	1902012			-0,50	5	1,00	5	0,00	5
<i>Glossiphonia verrucata</i>	1902013							0,88	4
<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018	0,28	1	0,35	1	0,22	1	0,33	1
<i>Hemiclepsis marginata</i>	1902023	0,38	5	0,62	2	-0,06	1	0,29	1
<i>Theromyzon tessulatum</i>	1902028								
<i>Haemopsis sanguisuga</i>	1903001	0,38	5	0,08	5			0,89	5
<i>Piscicola respirans</i>	1905001							-0,01	5
<i>Piscicola geometra</i>	1905006	0,09	5	0,35	1	0,19	1	0,54	1
<i>Piscicola haranti</i>	1905008							1,00	5
<i>Branchiobdella</i> sp.	2001001								
<i>Acroloxus lacustris</i>	2101001			-0,54	4	-0,09	5	0,13	1
<i>Ancyclus fluviatilis</i>	2101002	0,00	2	-0,26	1	-0,19	2	0,00	2
<i>Bythynia tentaculata</i>	2102002	0,62	5	-0,55	5	-0,17	1	0,32	1
<i>Bythynia tentaculata/leachi</i>	2102003					-0,04	5	0,31	5

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Belgrandiella</i> sp.	2103001								
<i>Bythinella schmidtii</i>	2103006	0,38	5					0,00	5
<i>Hauffenia</i> sp.	2103011							0,00	5
<i>Lithoglyphus naticoides naticoides</i>	2103016	0,38	5	-0,54	5	-0,14	3	0,01	1
<i>Lithoglyphus pyramidatus</i>	2103018							-0,01	5
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2103023							0,31	5
<i>Sadleriana fluminensis</i>	2103028	0,32	4			-0,31	4	0,21	2
<i>Sadleriana</i> sp.	2103030	-0,04	4					0,04	3
<i>Lymnaea stagnalis</i>	2104001					0,19	5		
<i>Radix auricularia</i>	2104007	0,48	1	1,00	5	0,54	1	0,00	1
<i>Radix balthica/labiata</i>	2104008	0,69	3	-0,71	4	-0,08	5	-0,42	5
<i>Radix balthica</i>	2104009	0,46	4	-0,30	3	-0,34	4	0,12	2
<i>Radix labiata</i>	2104010	-0,49	5	0,00	1	0,43	1	0,20	4
<i>Radix</i> sp.-juv	2104011	0,42	3	0,13	2	1,00	5		
<i>Galba truncatula</i>	2104015			-0,48	5				
<i>Stagnicola palustris</i>	2104020								
<i>Fagotia daudebartii acicularis</i>	2105001	-0,71	3	-0,26	2	-0,12	3	0,17	1
<i>Fagotia esperi</i>	2105002	-0,59	3			-0,04	3	-0,17	1
<i>Amphimelania holandrii</i>	2105007	-0,17	2	-0,58	5	-0,22	3	-0,21	3
<i>Theodoxus danubialis</i>	2106001	-0,36	1	-0,54	5	-0,19	3	-0,18	2
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	2106002					-0,39	5	0,05	3
<i>Physa fontinalis</i>	2107006	0,61	3	0,51	2	-0,04	2	0,04	1
<i>Haitia acuta</i>	2107011	0,20	1	0,94	4	0,12	1	-0,17	3
<i>Anisus spirorbis</i>	2108002					0,24	5		
<i>Bathyomphalus contortus</i>	2108008	0,62	5						
<i>Gyraulus albus</i>	2108013	0,53	3	-0,45	3	-0,09	1	0,16	1
<i>Gyraulus crista</i>	2108014	0,42	1	-0,47	5	1,00	5	-0,32	5
<i>Hippeutis complanatus</i>	2108019	0,62	5	-0,19	2	0,14	1		
<i>Planorbis carinatus</i>	2108025							0,55	2
<i>Planorbis planorbis</i>	2108026			-0,52	5			0,38	5
<i>Ferrissia fragilis</i>	2108037			0,82	4	1,00	5		
<i>Valvata cristata</i>	2109001							0,19	1
<i>Valvata piscinalis</i>	2109002			-0,48	5	-0,39	5	0,23	1
<i>Viviparus ater</i>	2109007					0,19	5		
<i>Viviparus viviparus</i>	2109008			-0,50	5	0,19	5		
<i>Dreissena polymorpha</i>	2201001							0,55	2

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Musculium lacustre</i>	2202001					0,06	5	-0,18	5
<i>Pisidium</i> sp.	2202006	0,12	1	-0,44	2	-0,06	1	0,09	1
<i>Sphaerium corneum</i>	2202011			-0,54	5	0,10	4	0,45	1
<i>Anodonta anatina</i>	2203001			0,64	5	0,38	5		
<i>Anodonta cygnea</i>	2203002			-0,61	5	0,38	5		
<i>Pseudanodonta complanata</i>	2203007							-0,40	5
<i>Unio crassus</i>	2203012	-0,76	5	-0,33	4	-0,08	5	-0,14	5
<i>Unio pictorum</i>	2203013			0,00	4	-0,05	1	-0,48	5
<i>Microcondylea compressa</i>	2203018							0,00	5
Hydrachnidia	2301001	0,06	1	0,39	1	-0,04	1	-0,03	1
<i>Synurella ambulans</i>	2401001	0,38	5	-0,39	3	0,01	3	0,08	1
<i>Gammarus fossarum</i>	2402002	0,05	1	-0,42	2	0,03	1	-0,04	1
<i>Gammarus roeselii</i>	2402004			0,09	3	0,33	1	0,44	1
<i>Jugogammarus kuščeri</i>	2402009							0,11	5
<i>Niphargus</i> sp.	2403001			-0,54	5	-0,39	5	-0,38	5
<i>Asellus aquaticus</i>	2501001	0,58	1	-0,34	3	0,13	1	0,19	1
<i>Proasellus</i> sp.	2501006			-0,48	5	-0,38	4		
<i>Astacus astacus</i>	2601001			-0,39	3				
<i>Austropotamobius pallipes</i>	2601006								
<i>Austropotamobius torrentium</i>	2601007								
<i>Baetis alpinus</i>	2702006			0,79	5			-0,48	5
<i>Baetis buceratus</i>	2702007	0,20	1	-0,44	3	0,03	2		
<i>Baetis digitatus</i>	2702008							-0,37	5
<i>Baetis fuscatus</i>	2702009	-0,18	3	-0,55	5	-0,10	1	-0,23	3
<i>Baetis fuscatus/scambus</i>	2702010	0,14	1	0,19	1	-0,12	2	-0,26	3
<i>Baetis liebenauae</i>	2702011	-0,62	3	-0,54	5	-0,05	4	-0,06	1
<i>Baetis lutheri</i>	2702012	-0,52	4	-0,49	5	-0,17	2	-0,15	2
<i>Baetis melanonyx</i>	2702013							-0,61	5
<i>Baetis muticus</i>	2702014							-0,33	2
<i>Baetis niger</i>	2702015								
<i>Baetis rhodani</i>	2702016	0,26	1	-0,45	3	-0,10	2	-0,11	2
<i>Baetis scambus</i>	2702017	0,05	3	-0,34	2	-0,09	2	-0,47	4
<i>Baetis</i> sp.-juv.	2702018			0,17	3	0,39	1	-0,17	3
<i>Baetis vardarensis</i>	2702019	-0,50	5	-0,67	5	-0,16	3	-0,16	3
<i>Baetis vernus</i>	2702020	0,72	2	-0,33	3	0,18	1	-0,44	5
<i>Baetis buceratus/vernus</i>	2702021	0,42	3	0,39	1	0,17	2	-0,18	2

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Sifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Centroptilum luteolum</i>	2702025	0,46	4	0,11	2	-0,19	1	0,11	1
<i>Centroptilum</i> sp.	2702026	-0,05	3	-0,64	4			0,15	1
<i>Cloeon dipterum</i>	2702031	0,62	5	0,75	3	0,44	1	0,27	1
<i>Cloeon simile</i>	2702032							-0,61	5
<i>Procleon bifidum</i>	2702038			-0,49	5			-0,03	5
<i>Procleon</i> sp.	2702039			0,01	1	-0,42	3	0,00	5
<i>Procloeon pennulatum</i>	2702043								
<i>Caenis</i> sp.	2703001	0,28	3	0,53	2	0,04	1	-0,06	1
<i>Serratella ignita</i>	2704001	0,09	2	0,13	3	-0,11	1	-0,06	1
<i>Ephemerella notata</i>	2704002							-0,08	4
<i>Ephemerella mucronata</i>	2704004							0,10	1
<i>Torleya major</i>	2704005	-0,45	4	-0,64	5	-0,33	3	0,11	2
<i>Ephemera danica</i>	2705001	-0,12	2	-0,08	2	-0,16	2	0,20	1
<i>Ephemera</i> sp.	2705002	-0,39	5	-0,93	5	-0,45	5	-0,22	3
<i>Ephemera vulgata</i>	2705003			-0,27	2	0,30	1	0,00	5
<i>Ecdyonurus</i> sp.	2706001	-0,07	2	-0,51	4	-0,22	1	-0,06	2
<i>Electrogena</i> sp.	2706006	-0,49	5	-0,71	4	-0,23	4	0,12	5
<i>Epeorus alpicola</i>	2706011								
<i>Epeorus</i> sp.	2706012								
<i>Epeorus sylvicola</i>	2706013			-0,50	5			-0,02	2
<i>Heptagenia flava</i>	2706018			0,85	5				
<i>Heptagenia longicauda</i>	2706019					-0,48	5	-0,31	5
<i>Heptagenia</i> sp.-juv.	2706020					0,03	4	-0,25	3
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2706021					0,12	3	-0,06	1
<i>Rhithrogena</i> sp.	2706026	0,09	5	-0,56	5	-0,33	1	-0,05	2
<i>Habroleptoides confusa</i>	2707001	-0,29	4	-0,81	4			-0,07	3
<i>Habrophlebia fusca</i>	2707006			-0,48	4	0,37	1		
<i>Habrophlebia lauta</i>	2707007	0,09	5	-0,75	3	-0,13	3	0,06	2
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	2707012	-0,62	5	-0,74	3	0,40	5	-0,02	1
<i>Oligoneuriella rhenana</i>	2708001					-0,02	5		
<i>Potamanthus luteus</i>	2710001			0,64	5	-0,24	2	-0,13	2
<i>Siphonurus aestivalis</i>	2711001							-0,04	3
<i>Siphonurus lacustris</i>	2711003							0,81	5
<i>Siphonurus</i> sp.	2711004							0,15	5
<i>Chloroperla</i> sp.	2801001							-0,06	3
<i>Siphonoperla</i> sp.	2801006								

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Xanthoperla apicalis</i>	2801011								
<i>Capnia</i> sp.	2802001							-0,01	2
<i>Leuctra</i> sp.	2803001	-0,18	2	-0,49	4	-0,26	3	-0,12	2
<i>Amphinemura</i> sp.	2804001							-0,04	2
<i>Nemoura</i> sp.	2804006	0,38	5	-0,72	4			0,16	1
<i>Nemurella pictetii</i>	2804011								
<i>Protonemura</i> sp.	2804016							0,06	1
<i>Dinocras cephalotes</i>	2805001							0,10	2
<i>Dinocras megacephala</i>	2805002							-0,48	5
<i>Perla</i> sp.	2805007	-0,33	4	-0,56	5	-0,28	4	-0,61	5
<i>Dictyogenus alpinum</i>	2806001							-0,17	5
<i>Dictyogenus/Isoperla</i> -juv.	2806002			-0,61	5			0,11	3
<i>Isoperla</i> sp.	2806012			-0,58	5	-0,48	5	0,05	2
<i>Perlodes</i> sp.	2806017			-0,26	2	-0,48	5	-0,10	2
<i>Brachyptera</i> sp.	2807001							-0,03	2
<i>Rhabdiopteryx</i> sp.	2807006							0,15	5
<i>Taeniopteryx</i> sp.	2807010								
<i>Taeniopteryx hubaulti</i>	2807011								
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	2807013							-0,29	4
<i>Taeniopteryx schoenemundi</i>	2807014								
<i>Taeniopteryx auberti</i>	2807015								
<i>Anax imperator</i>	2901019			0,97	5			-0,10	5
<i>Calopteryx virgo</i>	2902001	0,16	3	-0,25	2	0,20	1	-0,07	1
<i>Calopteryx splendens</i>	2902002			0,04	2	-0,02	1	-0,03	1
<i>Cercion lindenii</i>	2903001			0,97	5	-0,39	5	-0,02	1
<i>Coenagrion puella</i>	2903015			0,96	5				
<i>Coenagrion</i> sp.	2903018					-0,39	5		
<i>Enallagma cyathigerum</i>	2903023								
<i>Erythromma viridulum</i>	2903029							-0,29	5
<i>Ischnura elegans</i>	2903034			0,76	4	0,63	1	-0,10	5
<i>Ischnura pumilio</i>	2903035			0,77	5				
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2903041					0,19	5	-0,38	5
<i>Coenagrionidae</i> -juv.	2903046			0,80	4	0,22	1		
<i>Cordulegaster bidentata</i>	2904001								
<i>Cordulegaster heros</i>	2904002			-0,50	5				
<i>Somatochlora meridionalis</i>	2905014	0,38	5	0,19	1	-0,44	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Somatochlora metallica</i>	2905015			-0,50	5				
<i>Gomphus</i> sp.	2906001							0,07	5
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2906002	-0,23	2	-0,37	3	-0,14	1	-0,20	1
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2906012	-0,20	2	-0,47	4	-0,20	2	-0,21	2
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	2906017					-0,12	5		
<i>Libellula depressa</i>	2908015								
<i>Libellula fulva</i>	2908016					-0,03	5		
<i>Orthethrum albistylum</i>	2908022			0,59	3	1,00	5		
<i>Orthethrum brunneum</i>	2908023							0,81	5
<i>Orthethrum cancellatum</i>	2908024			0,77	5	0,69	1		
<i>Orthethrum coerulescens</i>	2908025			0,60	5				
<i>Sympetrum flaveolum</i>	2908032								
<i>Sympetrum</i> sp.-juv	2908039								
<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001	0,36	4	0,39	1	0,04	1	0,04	1
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3001001	-0,47	2	-0,24	2	-0,15	2	-0,28	4
Corixinae	3002001			0,28	5	0,21	1	0,76	1
<i>Micronecta</i> sp.	3002011	-0,58	4	0,63	4	0,56	1	0,53	1
<i>Paracorixa</i> sp.	3002016			0,77	5				
<i>Gerris</i> sp.	3003006	0,09	5	-0,03	1	0,12	1	-0,07	5
<i>Mesovelia furcata</i>	3006001			0,90	2	0,24	5		
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	3007001			1,00	5				
<i>Nepa cinerea</i>	3008001			-0,54	5	0,56	1		
<i>Notonecta</i> sp.	3009006					1,00	5		
<i>Plea minutissima</i>	3010001			1,00	5				
<i>Microvelia</i> sp.	3011001					0,38	5		
<i>Sialis fuliginosa</i>	3101001	-0,08	3	-0,56	4			0,71	4
<i>Sialis lutaria</i>	3101002			-0,21	2	0,09	1	-0,01	1
<i>Sialis nigripes</i>	3101003			-0,51	5	-0,22	2	-0,07	1
<i>Sialis</i> sp.	3101004			0,37	5	0,08	2	0,38	5
<i>Neurorthus fallax</i>	3201001								
<i>Sisyra</i> sp.	3203001					-0,10	3		
<i>Agryotipus armatus</i>	3301001	-0,54	3			-0,10	5		
<i>Dryops</i> sp. - ličinka	3402002	0,09	5						
<i>Pomatinus substriatus</i>	3402012	0,09	5	-0,55	5	0,27	5		
<i>Agabus</i> sp.	3403023								
<i>Agabus</i> sp.- ličinke	3403024					1,00	5		

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Bidessus</i> sp.	3403034			0,49	5				
<i>Deronectes</i> sp.	3403078	0,09	5						
<i>Dytiscus</i> sp. - ličinke	3403090					1,00	5		
<i>Graptodytes</i> sp.	3403122								
<i>Hydroglyphus geminus</i>	3403144	1,00	5						
Hydroporinae - ličinke	3403155							0,38	5
<i>Hydroporus</i> sp.	3403165								
<i>Hygrotus</i> sp.	3403187								
<i>Hygrotus</i> sp. - ličinke	3403188								
<i>Ilybius fuliginosus</i>	3403209			-0,55	5				
<i>Ilybius</i> sp.	3403210					0,19	5		
<i>Ilybius</i> sp. - ličinka	3403211					-0,08	3		
<i>Laccophilus</i> sp.	3403232	0,62	5	-0,54	5	-0,18	1	0,07	1
<i>Laccophilus</i> sp. - ličinke	3403233	0,62	5	1,00	5	-0,24	2	0,01	1
<i>Nebrioporus</i> sp.	3403243	0,62	5	-0,51	5			0,28	2
<i>Nebrioporus</i> sp. - ličinke	3403244							-0,03	2
<i>Oreodytes</i> sp.	3403254								
<i>Oreodytes</i> sp. - ličinke	3403255							-0,31	5
<i>Platambus maculatus</i>	3403265			-0,46	4	-0,22	2	0,10	5
<i>Platambus maculatus</i> - ličinke	3403266	0,38	5	-0,58	3	-0,05	2	-0,01	2
<i>Rhantus</i> sp.	3403287								
<i>Stictonectes</i> sp. - ličinke	3403310								
<i>Elmis</i> sp.	3404001	-0,34	3	0,19	3	0,08	1	-0,01	1
<i>Elmis</i> sp. - ličinke	3404002	-0,30	3	0,08	3	-0,02	1	-0,02	2
<i>Esolus</i> sp.	3404012	-0,26	2	-0,57	5	-0,21	3	-0,22	3
<i>Esolus</i> sp. - ličinke	3404013	-0,19	2	-0,52	4	-0,25	3	-0,19	2
<i>Limnius</i> sp.	3404023	-0,22	3	-0,22	2	0,07	1	-0,21	2
<i>Limnius</i> sp. - ličinke	3404024	-0,18	2	-0,07	2	-0,08	2	-0,14	2
<i>Macronychus quadrituberculatus</i>	3404034	-0,49	5			-0,10	5		
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> - ličinke	3404035			-0,50	5	-0,11	4	-0,34	5
<i>Normandia nitens</i>	3404045								
<i>Oulimnius</i> sp.	3404056	-0,12	1	-0,02	2	-0,12	2	-0,12	1
<i>Oulimnius</i> sp. - ličinke	3404057	0,16	1	-0,07	2	-0,06	1	-0,16	2
<i>Potamophilus acuminatus</i>	3404067			-0,51	5	-0,28	5		
<i>Potamophilus acuminatus</i> - ličinke	3404068					-0,14	5	-0,32	5
<i>Riolus</i> sp.	3404078	-0,41	4	-0,29	3	-0,15	4	-0,07	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Riolus</i> sp.-ličinke	3404079	-0,57	5	-0,46	5	-0,13	3	-0,06	2
<i>Stenelmis canaliculata</i>	3404089					-0,39	5		
<i>Stenelmis canaliculata</i> - ličinke	3404090								
<i>Orectochilus villosus</i>	3405023	0,09	5					-0,14	5
<i>Orectochilus villosus</i> - ličinke	3405024	0,99	5	-0,67	4	0,06	1	-0,16	2
<i>Brychius elevatus</i>	3406001							0,10	5
<i>Brychius elevatus</i> - ličinke	3406002							0,21	4
<i>Haliphus lineatocollis</i>	3406012							0,34	2
<i>Haliphus</i> sp.	3406013	0,38	5	1,00	5	-0,10	3	0,31	1
<i>Haliphus</i> sp. - ličinke	3406014			-0,35	3	0,21	1	0,07	1
<i>Peltodytes caesus</i> - ličinke	3406025					0,30	1		
<i>Helophorus</i> sp.	3407001			0,12	4	0,23	5		
<i>Hydraena</i> sp.	3408001	-0,21	2	-0,43	3	0,00	2	-0,23	2
<i>Hydraena</i> sp. - ličinke	3408002	-0,61	5						
<i>Ochthebius</i> sp.	3408023								
<i>Hydrochus</i> sp.	3409001								
<i>Anacaena</i> sp.	3410001	1,00	5	-0,51	5				
<i>Coelostoma orbiculare</i> - ličinke	3410035			0,64	5				
<i>Helochaes</i> sp.	3410078			0,64	5				
<i>Helochaes</i> sp. - ličinke	3410079			0,82	4				
Hydrophilidae	3410111								
Hydrophilidae - ličinke	3410112	0,99	5						
<i>Laccobius</i> sp.	3410144	1,00	5	0,36	2	0,19	5		
<i>Laccobius</i> sp. - ličinke	3410145	1,00	5	0,28	2	0,31	1	-0,18	1
<i>Megasternum obscurum</i>	3410159					0,19	5		
<i>Noterus clavicornis</i>	3412001			0,77	5	0,19	5		
<i>Noterus</i> sp. - ličinke	3412003			0,80	5	0,38	5		
<i>Eubria palustris</i> - ličinke	3413002								
<i>Cyphon</i> sp.	3414001								
<i>Cyphon</i> sp. - ličinke	3414002								
<i>Elodes</i> sp. - ličinke	3414013								
<i>Hydrocyphon</i> sp. - ličinke	3414024			-0,50	5				
<i>Beraea dira</i>	3502001								
<i>Beraea maurus</i>	3502002							-0,36	5
<i>Beraemyia</i> sp.	3502008			-0,48	5				
<i>Beraeodes minuta</i>	3502013	0,62	5	-0,32	2	-0,33	3	-0,04	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Ernodes articularis/vicina</i>	3502018								
<i>Brachycentrus montanus</i>	3503001								
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3503002	-0,41	4			-0,04	5	-0,22	4
<i>Micrasema minimum</i>	3503007								
<i>Micrasema morosum</i>	3503008								
<i>Micrasema setiferum</i>	3503009							-0,19	4
<i>Ecnomus tenellus</i>	3504001			0,68	5	0,65	2	0,39	1
<i>Agapetus delicatulus</i>	3505001	0,09	5						
<i>Agapetus delicatulus/ochripes</i>	3505002	0,12	4					-0,04	4
<i>Agapetus ochripes</i>	3505006							0,05	5
<i>Glossosoma bifidum</i>	3505011								
<i>Glossosoma boltoni</i>	3505012							0,31	5
<i>Glossosoma conformis</i>	3505013								
<i>Glossosoma intermedium</i>	3505014								
<i>Synagapetus krawanyii</i>	3505025								
<i>Goera pilosa</i>	3506001	0,24	2	0,20	3	-0,09	1	-0,01	1
<i>Lithax niger</i>	3506006								
<i>Lithax obscurus</i>	3506007			-0,58	5				
<i>Silo nigricornis</i>	3506012	-0,35	3	-0,93	5			0,03	3
<i>Silo pallipes</i>	3506017	-0,22	4	-0,49	5	-0,03	2	0,05	5
<i>Silo piceus</i>	3506018	-0,56	5			-0,27	3	-0,25	3
<i>Silo sp.</i>	3506019					-0,10	5	-0,06	4
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	3507001	-0,49	5	-0,48	5	-0,24	3	-0,12	2
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	3508001			-0,44	3	0,25	2		
<i>Hydropsyche bulbifera</i>	3508002			-0,50	4	0,11	1	-0,16	4
<i>Hydropsyche contubernalis</i>	3508004					-0,03	2	-0,11	1
<i>Hydropsyche dinarica</i>	3508005							-0,48	5
<i>Hydropsyche incognita</i>	3508006	-0,52	5			-0,09	3	-0,18	2
<i>Hydropsyche instabilis</i>	3508007	0,09	5						
<i>Hydropsyche modesta</i>	3508009	-0,62	5	-0,67	5	-0,03	3	-0,32	4
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	3508011	-0,14	1	-0,19	1	-0,09	2	-0,07	2
<i>Hydropsyche pellucidula/incognita</i>	3508012							0,03	5
<i>Hydropsyche saxonica</i>	3508013			-0,19	2	-0,48	5		
<i>Hydropsyche siltalai</i>	3508014	0,33	5	-0,52	5			-0,05	3
<i>Hydropsyche sp.-juv.</i>	3508015	-0,15	2	-0,47	3	-0,02	2	-0,19	2
<i>Hydropsyche tenuis</i>	3508016								

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Agraylea</i> sp.	3509000							0,00	5
<i>Allotrichia pallicornis</i>	3509006	-0,49	5						
<i>Hydroptila</i> sp.	3509013	0,04	1	-0,20	2	-0,02	2	-0,08	2
<i>Ithytrichia lamellaris</i>	3509020					-0,08	5		
<i>Orthotrichia</i> sp.	3509026			1,00	5			-0,03	5
<i>Oxyethira</i> sp.	3509033			1,00	5				
<i>Stactobia moselyi</i>	3509039								
<i>Lepidostoma hirtum</i>	3510007	-0,43	3	-0,51	5	-0,28	3	-0,06	2
<i>Adicella</i> sp.	3511004								
<i>Athripsodes albifrons</i>	3511008	0,09	5	-0,48	5	0,48	1	0,08	4
<i>Athripsodes albifrons/bilineatus</i>	3511009							0,14	5
<i>Athripsodes aterrimus</i>	3511010								
<i>Athripsodes bilineatus</i>	3511011	0,18	5	-0,34	2	-0,41	2	0,04	5
<i>Athripsodes cinereus</i>	3511012			0,29	4	0,38	1	-0,16	1
<i>Athripsodes</i> sp.	3511013			0,28	5				
<i>Ceraclea annulicornis</i>	3511018							0,26	1
<i>Ceraclea dissimilis</i>	3511019	-0,13	3			-0,22	2	-0,27	4
<i>Leptocerus interruptus</i>	3511025			0,85	5				
<i>Leptocerus tineiformis</i>	3511026			0,13	1	-0,45	5		
<i>Mystacides azurea/nigra</i>	3511031			-0,76	4			-0,08	5
<i>Mystacides azurea</i>	3511032	0,11	1	0,05	1	-0,29	2	0,01	2
<i>Mystacides longicornis</i>	3511033			0,77	5	0,66	3	0,71	2
<i>Mystacides nigra</i>	3511034			0,38	2	-0,31	2	-0,05	2
<i>Oecetis lacustris</i>	3511041			0,77	5	0,60	3		
<i>Oecetis notata</i>	3511042	-0,53	3			-0,35	4	-0,25	4
<i>Oecetis ochracea</i>	3511043			0,60	5	0,38	5		
<i>Oecetis testacea</i>	3511044	-0,62	5			-0,44	5	-0,37	5
<i>Setodes punctatus</i>	3511049							-0,11	4
<i>Setodes</i> sp.	3511050							-0,27	4
<i>Allogamus auricollis</i>	3512006							-0,35	4
<i>Anabolia furcata</i>	3512013			-0,35	3	0,03	1	0,50	1
<i>Chaetopteryx major</i>	3512028			-0,56	5				
<i>Chaetopteryx fusca</i>	3512029	0,18	5					0,38	4
<i>Chaetopteryx</i> sp.	3512031	0,57	1	0,28	5				
Drusinae	3512041					-0,10	5		
<i>Drusus biguttatus</i>	3512046								

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Sifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Drusus discolor</i>	3512049								
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	3512056								
<i>Ecclisopteryx guttulata</i>	3512057	0,09	5					-0,37	4
<i>Ecclisopteryx madida</i>	3512058								
<i>Glyphotaelius pellucidus</i>	3512063								
<i>Halesus digitatus</i>	3512073	-0,49	5						
<i>Halesus digitatus/tesselatus</i>	3512074	-0,44	4						
<i>Halesus radiatus</i>	3512075	0,37	4					0,61	5
<i>Halesus tessellatus</i>	3512077			-0,56	5	-0,05	2		
<i>Limnephilinae-juv.</i>	3512097			-0,71	5	0,53	1	0,62	2
<i>Limnephilus lunatus</i>	3512116	0,38	5	-0,31	3	0,19	5	0,19	1
<i>Limnephilus rhombicus</i>	3512119								
<i>Melampophylax melampus</i>	3512127								
<i>Melampophylax/Allogamus</i>	3512129								
<i>Metanoea rhaetica</i>	3512150								
<i>Potamophylax cingulatus</i>	3512168	-0,49	5						
<i>Potamophylax rotundipennis</i>	3512174	0,38	5	-0,33	3	0,78	1	-0,14	1
<i>Potamophylax/Acrophylax</i>	3512175							-0,17	5
<i>Potamophylax sp.</i>	3512176							0,55	5
<i>Odontocerum albicorne</i>	3513001	0,02	4					0,00	4
<i>Philopotamus ludificatus</i>	3514002								
<i>Philopotamus montanus</i>	3514003								
<i>Philopotamus variegatus</i>	3514004	0,09	5						
<i>Wormaldia copiosa</i>	3514009								
<i>Wormaldia occipitalis</i>	3514010								
<i>Wormaldia occipitalis/vargai</i>	3514011								
<i>Wormaldia subnigra</i>	3514013								
<i>Agrypnia varia</i>	3515002							-0,46	5
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3516002	0,58	1	-0,10	1	-0,25	3	0,08	1
<i>Holocentropus sp.</i>	3516008								
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	3516013					0,37	5		
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	3516019								
<i>Plectrocnemia geniculata</i>	3516020								
<i>Polycentropus excisus</i>	3516026								
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3516027			-0,83	4			0,07	2
<i>Polycentropus irroratus</i>	3516028			-0,53	5				

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Polycentropus schmidi</i>	3516029								
<i>Polycentropus</i> sp.	3516031								
<i>Lype reducta</i>	3517002	0,35	1	-0,66	3	-0,31	2	0,39	1
<i>Psychomyia klapaleki</i>	3517007							-0,10	3
<i>Psychomyia pusilla</i>	3517008	0,14	3	0,66	3	-0,13	2	-0,12	2
<i>Tinodes dives</i>	3517013								
<i>Tinodes pallidulus</i>	3517014			0,28	5				
<i>Tinodes rostocki</i>	3517015								
<i>Tinodes</i> sp.	3517016			-0,63	4			0,45	1
<i>Tinodes unicolor</i>	3517017								
<i>Tinodes zelleri</i>	3517019								
<i>Rhyacophila hirticornis/schmidinarica</i>	3518001								
<i>Rhyacophila intermedia</i>	3518006								
<i>Rhyacophila producta</i>	3518010								
<i>Rhyacophila</i> sp. <i>sensu stricto</i>	3518011	-0,05	2	-0,48	3	-0,27	3	-0,04	2
<i>Rhyacophila torrentium</i>	3518013								
<i>Rhyacophila tristis</i>	3518014								
<i>Notidobia ciliaris</i>	3519001	0,37	4	-0,66	4	-0,23	3	0,82	5
<i>Sericostoma schneideri</i>	3519006								
<i>Sericostoma</i> sp.	3519007	0,25	1					-0,13	3
<i>Limnophora</i> sp.	3601001	0,85	3	-0,57	4	-0,10	3	0,07	3
<i>Lispe</i> sp.	3601006			0,49	5	-0,02	5	-0,17	5
<i>Atherix ibis</i>	3602001	-0,47	4	-0,50	5	-0,17	3	-0,21	2
<i>Atrichops crassipes</i>	3602006								
<i>Ibisia (Atherix) marginata</i>	3602011	-0,33	3	-0,53	5	-0,07	4	-0,34	4
<i>Blepharicera fasciata</i>	3603001								
<i>Haplotrix lugubris</i>	3603006								
<i>Liponeura</i> sp.	3603011								
<i>Atrichopogon</i> sp.	3604001			-0,48	5			0,55	5
Ceratopogoninae	3604006	0,18	3	0,25	1	0,00	1	0,30	1
<i>Dasyhelea</i> sp.	3604011	1,00	5					0,61	5
<i>Chaoborus flavicans</i>	3605001			0,87	4				
<i>Brillia bifida</i>	3606001	0,15	4	-0,28	3	0,17	1	0,09	1
<i>Boreoheptagyia</i> sp.	3606003								
Chironomini	3606011	0,19	1	0,20	1	0,05	1	0,07	1
<i>Chironomus</i> sk. <i>obtusidens</i>	3606016	0,38	5	0,73	3	-0,06	3	0,47	1

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Chironomus</i> sk. <i>plumosus</i>	3606017			-0,37	3	0,15	1	0,78	3
<i>Chironomus</i> sk. <i>thummi</i>	3606018	0,59	1	-0,24	2	-0,09	2	0,20	1
<i>Chironomus plumosus</i>	3606019								
<i>Chironomus</i> sp.	3606020					0,12	4	0,83	5
<i>Corynoneura</i> sp.	3606023			0,48	1	-0,09	4	-0,29	4
Corynoneurinae	3606028	-0,49	5	-0,09	3	0,09	3	-0,12	1
Diamesinae	3606033	-0,32	3	-0,01	2	-0,06	1	0,03	1
<i>Epoicocladius ephemeræ</i>	3606038			-0,50	5				
<i>Monodiamesa</i> sp.	3606043			-0,58	5			0,86	5
<i>Odontomesa fulva</i>	3606048								
Orthoclaadiinae	3606053	0,23	1	0,07	1	0,02	1	0,00	1
<i>Potthastia</i> sk. <i>gaedii</i>	3606063					-0,48	5	0,07	5
<i>Potthastia</i> sk. <i>longimana</i>	3606064	-0,16	2	0,04	2	-0,05	1	-0,06	2
<i>Prodiamesa olivacea</i>	3606069	0,18	1	-0,16	2	-0,03	2	0,31	1
<i>Prodiamesa rufovittata</i>	3606070							0,31	5
Prodiamesinae	3606075					0,06	5		
Tanypodinae	3606080	0,29	1	0,02	1	0,01	1	0,11	1
Tanytarsini	3606085	0,26	1	0,32	1	-0,03	1	-0,03	1
<i>Anopheles</i> sp.	3607001			0,67	2	0,19	5	-0,10	5
<i>Coquillettia</i> sp.	3607006					0,19	5		
<i>Culex</i> sp.	3607011			0,73	4	0,19	5		
<i>Dixa</i> sp.	3608001					0,19	5		
<i>Dixella</i> sp.	3608006					0,19	5		
Dolichopodidae	3609001	0,09	5	-0,51	4	0,14	3	-0,13	1
Clinocerinae	3610001	0,03	2	-0,53	4	-0,27	3	0,02	3
Empidinae	3610006					-0,48	5		
Hemerodromiinae	3610011	0,47	2	-0,44	4	-0,17	3	-0,08	1
Ephydridae	3611001			0,28	5				
<i>Antocha</i> sp.	3612001	0,00	2	-0,50	5	-0,14	2	-0,06	2
Chioneinae	3612006							0,29	1
<i>Eliptera</i> sp.	3612016								
<i>Hexatoma</i> sp.	3612021	0,09	5	-0,50	5	-0,30	2	-0,54	4
Limnophilinae	3612026	-0,07	2	-0,45	3	-0,37	2	-0,11	1
Limoniinae	3612036			-0,50	5	0,19	5		
<i>Molophilus</i> sp.	3612041	0,09	5			-0,38	5		
<i>Paradelphomya</i> sp.	3612046								

Se nadaljuje.

Nadaljevanje.

Takson	Šifra taksona	RFI _{DN2}	HWi _{DN2}	Rfi _{NIZ1}	HWi _{NIZ1}	RFI _{NIZ2}	HWi _{NIZ2}	Rfi _{VR}	HWi _{VR}
<i>Pseudolimnophila</i> sp.	3612051			-0,25	3			0,41	1
<i>Scleroprocta</i> sp.	3612056								
<i>Dicranota</i> sp.	3613001	0,04	3	-0,16	2	-0,13	1	-0,08	2
<i>Pedicia</i> sp.	3613006			-0,63	5			-0,36	5
Psychodidae	3614016	0,99	5					0,32	1
Pericomini	3614026	0,22	3	-0,51	5	0,16	1	0,19	2
Psychodini	3614031	0,38	5			0,19	5	0,25	1
<i>Ptychoptera</i> sp.	3615001	0,55	5	-0,75	5				
<i>Chrysopilus</i> sp.	3616001								
Scatophagidae	3617006			0,79	2	0,30	1	0,20	4
Sciomyzidae	3618001			0,77	5				
<i>Prosimulium</i> sp.	3619001							-0,18	2
<i>Simulium</i> sp.	3619002	-0,02	1	0,39	2	0,07	1	-0,21	2
<i>Beris</i> sp.	3620001								
<i>Nemotelus</i> sp.	3620006								
<i>Odontomyia</i> sp.	3620011								
<i>Oxycera</i> sp.	3620021			0,64	3			-0,06	5
Syrphidae	3621001			-0,67	5				
<i>Atylotus</i> sp.	3622001					0,38	5		
<i>Chrysops</i> sp.	3622006	0,55	5	-0,19	2	-0,05	1	0,35	1
<i>Tabanus</i> sp.	3622011	0,19	5	-0,57	4	-0,12	5	-0,25	3
<i>Thaumalea</i> sp.	3623006								
<i>Dolichocheza</i> sp.	3624001								
<i>Prinocera</i> sp.	3624011								
<i>Tipula</i> sp.	3624021	0,01	1	-0,39	2	-0,06	3	0,27	1
<i>Paraponyx</i> sp.	3801002			1,00	5				
<i>Nymphula nympheata</i>	3801005			0,96	5				
<i>Paraponyx stagnata</i>	3801008							0,89	5