

PRILOGA A: METODOLOGIJA VREDNOTENJA EKOLOŠKEGA STANJA REK
NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV

KAZALO VSEBINE

1	VZORČENJE FITOBENTOSA IN MAKROFITOV V REKAH	5
1.1	Vzorčenje fitobentosa v rekah.....	5
1.1.1	ČAS VZORČENJA.....	5
1.1.2	OBSEG VZORČNEGA MESTA.....	5
1.1.3	OCENA STANJA HABITATOV	6
1.1.4	OPREMA, POTREBNA ZA VZORČENJE	6
1.1.5	NAČIN VZORČENJA	7
1.1.6	OZNAČEVANJE, ETIKETIRANJE VZORCEV FITOBENTOSA	7
1.2	Vzorčenje makrofitov v rekah.....	8
1.2.1	ČAS VZORČENJA.....	8
1.2.2	OBSEG VZORČNEGA MESTA.....	8
1.2.3	OPREMA, POTREBNA ZA VZORČENJE	8
1.2.4	NAČIN VZORČENJA	9
2	LABORATORIJSKA OBDELAVA FITOBENTOSA IN MAKROFITOV NABRANIH V REKAH...	11
2.1	Laboratorijska obdelava fitobentosa (kremenaste alge).....	11
2.1.1	PRIPRAVA LABORATORIJSKIH VZORCEV.....	11
2.1.2	MIKROSKOPIRANJE.....	11
2.2	Laboratorijska obdelava in določanje makrofitov.....	12
3	VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA REK NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV.....	14
3.1	Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa in makrofitov - modul trofičnost.....	16
3.1.1	UVRSTITEV VZORČNEGA MESTA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA	17
3.1.2	IZRAČUN TROFIČNEGA INDEKSA (FITOBENTOS).....	17
3.1.3	NORMALIZACIJA IN TRANSFORMACIJA TROFIČNEGA INDEKSA	18
3.1.4	RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA FITOBENTOSA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST	22
3.1.5	IZRAČUN INDEKSA REČNIH MAKROFITOV (RMI).....	23
3.1.6	NORMALIZACIJA INDEKSA REČNIH MAKROFITOV	26
3.1.7	TRANSFORMACIJA NORMALIZIRANIH VREDNOSTI INDEKSA REČNIH MAKROFITOV	26
3.1.8	RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA MAKROFITOV V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST.....	27

3.1.9	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU TROFIČNOST NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST ZA IZBRANO OBDOBJE	28
3.2	Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa - modul saprobnost.....	29
3.2.1	UVRSTITEV VZORČNEGA MESTA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA	29
3.2.2	IZRAČUN SAPROBNEGA INDEKSA	29
3.2.3	NORMALIZACIJA IN TRANSFORMACIJA SAPROBNEGA INDEKSA	30
3.2.4	RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORCA FITOBENTOSA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST	34
3.2.5	IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU SAPROBNOST NA PODLAGI FITOBENTOSA IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU SAPROBNOST ZA IZBRANO OBDOBJE	34
3.3	Vrednotenje ekološkega stanja rek in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa fitobentos in makrofiti	35
4	VIRI	36
5	PRILOGE	40

SLOVAR UPORABLJENIH IZRAZOV

amfifiti – vrste, ki živijo popolnoma potopljene v vodi in občasno na suhem

epifiton – pritrjene alge na večjih nitastih algah ali makrofitih

epiliton – pritrjene alge na kamniti podlagi

epipelon – pritrjene ali proste alge na peščeni ali muljasti gibljivi podlagi

fitobentos – pritrjene alge (tudi makroskopske) in cianobakterije

helofiti – močvirske rastline in amfifiti

hidrofiti – pravi makrofiti ali vrste, ki so stalno v vodi

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 FITOBENTOSA IN MAKROFITOV V REKAH

Ekološko stanje se v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES) vrednoti z biološkimi elementi kakovosti, podpornimi hidromorfološkimi in fizikalno-kemijskimi elementi. Eden od bioloških elementov kakovosti vrednotenja ekološkega stanja je tudi vodno rastlinstvo - fitobentos in makrofiti.

Za boljšo primerljivost podatkov in posledično pravilno ovrednotenje ekološkega stanja je pripravljena metodologija vzorčenja, ki ji sledi tudi metodologija laboratorijske obdelave vzorcev za biološki element vodno rastlinstvo - fitobentos in makrofiti, ki je primerna za vrednotenje ekološkega stanja v skladu z Vodno direktivo.

Delo v vodi ali ob vodi je lahko nevarno. Osebe, ki uporabljajo to metodo, morajo biti seznanjene s pravili splošnega terenskega dela. Priporočljivo je delo v dvojce, še posebej, če gre za manj izurjene izvajalce.

1.1 Vzorčenje fitobentosa v rekah

1.1.1 ČAS VZORČENJA

Primerno obdobje vzorčenja fitobentoške združbe v rekah je v poletnem obdobju, na koncu obdobja nizkih voda, ko so hidrološke razmere že nekaj časa stabilne oziroma vsaj 2 tedna po visokem vodostaju vode.

Izjema so velike reke (Drava, Mura, itd) na katerih se vzorčenje izvaja v zimskem obdobju nizkega vodostaja. Reke, ki presahnejo, vzorčujemo spomladi (marec, maj), preden se izsušijo.

Pogostost vzorčenja je 1 krat letno.

1.1.2 OBSEG VZORČNEGA MESTA

Vzorčno mesto se izbere tako, da so prisotni različni mikrohabitati, reprezentativni za vodno telo. Vzorčenje poteka po principu »vzorčenje različnih habitatov« (»multihabitat sampling«).

Vzorči se pododsek, ki je dolg 5 % dolžine vzorčnega mesta 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),
- 250 m, za vse »velike reke« (po Urbanič 2005).

V primeru, da je na preiskovanem odseku na celotni dolžini samo en mikrohabitatni tip (tolmun ali brzica,...) se izbere daljši odsek, da zajame večje število različnih habitatov.

1.1.3 OCENA STANJA HABITATOV

Na vsakem vzorčnem mestu se pred vzorčenjem izpolni terenski popisni list za vzorčenje fitobentosa v rekah, ki je v prilogi 1.

Na vzorčenem odseku morajo biti vzorčene enote razporejene v razmerju deležev pokrovnosti mikrohabitatnih tipov. Do enake stopnje natančnosti se določijo tudi podatki o hitrostih vodnega toka, substratu, globini vode in prekritosti dna z algami.

1.1.4 OPREMA, POTREBNA ZA VZORČENJE

- Topografski zemljevid v razmerju 1:25 000 ali 1:50 000
- terenski popisni list za vzorčenje fitobentosa v rekah
- vodoodporno pisalo ter mapa s sponko za zapiske
- kopija navodil za vzorčenje
- oblačilo in obutev, primerna za hojo v vodi in ob njej
- platenka s širokim vratom z nalepko s primerno oznako
- majhen oster nož
- plastična banjica in puhalka
- žlička ali lopatica
- rokavice
- formaldehid
- fotoaparati
- GPS
- pribor za prvo pomoč
- elektronska naprava za merjenje določenih parametrov v vodi

1.1.5 NAČIN VZORČENJA

Pri vrednotenju ekološkega stanja v skladu z Vodno direktivo se zaenkrat upošteva samo kremenaste alge. Kljub temu pa se informativno vzorči tudi ostale alge in cianobakterije.

V primerih, kjer je mesto vzorčenja homogeno (npr. prodišče), se lahko vzorčuje na krajšem odseku, vendar pri različnih hitrostih vode. Če je mesto vzorčenja heterogeno (prodišče, mulj, brzica, tolmun), se vzorčuje na vseh mikrohabitatih in se vzorci združijo v skupen vzorec. Vzorec tako sestavlja več vzorčnih enot (podenot), nabranih v vseh mikrohabitatnih tipih vzorčnega mesta.

Na večjih rekah se vzorči vsaj 1 m stran od bregov, na manjših rekah vsaj 10 % rečne širine stran od bregov.

Vzorci fitobentosa se postrga z različnih živih in neživih trdnih podvodnih površin (prodnikov, kamnov, skal, peska, makrofitov, potopljenega lesa idr.) Za strganje se uporabi majhen oster predmet (npr. nož). Ščetka je za strganje manj priporočljiva, ker lahko kontaminira naslednje vzorce. Na vzorčnem mestu z mehkim sedimentom vzorčenje poteka z žlico. Z žlico se previdno dvigne zgornjih nekaj milimetrov sedimenta. Pobran fitobentos se prenese v plastenko s širokim vratom.

Tudi druge alge iz različnih mikrohabitatov se združi v banjici, prelije v plastenko in konzervira za nadaljnjo laboratorijsko analizo.

Vsi vzorci se shranijo v 4 % formaldehidu (alkoholu, lugolu ali drugih ustreznih sredstvih).

Ob vzorčenju fitobentosa se na vzorčnem mestu izmeri temperatura zraka in vode, električna prevodnost, pH, nasičenost vode s kisikom in koncentracija v vodi raztopljenega kisika.

1.1.6 OZNAČEVANJE, ETIKETIRANJE VZORCEV FITOBENTOSA

Plastenka z vzorcem mora biti opremljena z etiketo, ki vsebuje naslednje podatke:

- ime reke,
- ime vzorčnega mesta in
- datum vzorčenja.

1.2 Vzorčenje makrofitov v rekah

Makrofiti imajo v vodah pomembno ekološko vlogo. Določene vrste in skupine makrofitov so indikatorji za določen tip rek. Pod vplivom antropogenega dejavnika se vrstna sestava makrofitov spreminja.

Odsotnost makrofitov je lahko značilnost nekaterih habitatov in ni posledica motenj zaradi človekovega delovanja. Tako se npr. v globljih rekah makrofiti ne pojavljajo zaradi omejitev, kot so globina vode, hitrost vodnega toka, kalnost in pomanjkanje svetlobe.

1.2.1 ČAS VZORČENJA

Vzorčenje makrofitov je potrebno izvesti med začetkom poletja in zgodnjo jesenjo, ko so makrofiti optimalno razviti (običajno od junija do septembra, odvisno od lokalnih podnebnih razmer, najprimernejša meseca sta julij in avgust).

Primeren je srednji ali nizek vodostaj, ko je vidljivost ustrezna za prepoznavo vrst in njihove pogostosti. V primeru vzorčenja na več odsekih iste reke je potrebno vzorčenje izvesti v istem času, zaradi primerljivosti pogostosti, saj imajo posamezne vrste različno dinamiko razvoja.

Vzorčenje se opravi enkrat v času vegetacijske sezone.

1.2.2 OBSEG VZORČNEGA MESTA

Makrofite se vzorči na odseku dolžine 100 m. Na isti dolžini se oceni tudi hidromorfološke in ostale značilnosti, navedene v terenskem popisnem listu (priloga 2).

1.2.3 OPREMA, POTREBNA ZA VZORČENJE

- Zemljevid v merilu 1:25 000 ali 1:50 000,
- terenski popisni list za vzorčenje makrofitov v rekah,
- vodoodporno pisalo ter mapa s sponko za zapiske,
- plastične vrečke ali posode za vzorce,
- merilni trak,
- ročna lupa (10x povečava),
- določevalni ključi,
- polarizacijska očala,
- fotoaparatus z možnostjo polarizacije,
- GPS,

- grabilec na vrvi z označenimi metri in raztegljiva palica s kavljasto konico,
- naprava za gledanje pod vodo (neprosojna cev s steklenim dnom),
- bela plastična banjica,
- čoln z ustrezno varnostno opremo,
- osebna varnostna oprema, prva pomoč,
- oblačilo in obutev, primerna za hojo v vodi in ob njej,
- globinomer,
- hladilna torba,
- preliminarni zapiski o popisu makrofitov, če obstajajo.

1.2.4 NAČIN VZORČENJA

- a) Vzorčno mesto se natančno označi na karti. V pomoč so lahko stalne oznake v naravi, kot so meje njiv, drevesa, zidovi, itd. Uporaba GPS in določitev koordinat odseka omogoča obdelavo podatkov v Geografskem informacijskem sistemu (GIS).
- b) V terenski popisni list se vnese splošne podatke in podatke, vezane na makrofite in fizikalne značilnosti reke.
- c) Vzorčno mesto se fotografira.
- d) Na plitvih mestih se reko prebrede v cik-cak vzorcu ali v transektih. Brede se proti toku, tako da motnost vode ne moti pregleda. Kjer zaradi narave toka ali substrata ni varno bresti, se opravi opazovanje z brega in vzorčenje s teleskopsko palico. Odseke z globljo vodo se pregleduje iz čolna.
- e) Zabeležijo se rastline, ki rastejo v vodi (ob srednjem vodostaju): hidrofitne (prave makrofite ali vrste, ki so stalno v vodi), amfifite (vrste, ki živijo popolnoma potopljene v vodi in občasno na suhem) in helofite. Zabeleži se tudi prisotnost nitastih alg.
- f) Zabeleži se vse prisotne makrofite (vrstna sestava) na vzorčnem mestu in njihovo pogostost glede na 5 razredov lestvice pogostosti (preglednica 1). Zabeležijo se parožnice, mahovi, praprotnice in semenke. Seznam makrofitov, ki se jih zabeleži, je prikazan v prilogi D.

Preglednica 1: Lestvica za oceno pogostosti makrofitov (Kohler, 1978).

Ocena pogostosti taksona	Opis pogostosti
1	zelo redka (nekaj primerkov)
2	redka (do 10 %)
3	zmerno prisotna (10 – 25 %)
4	pogosta (25-50 %)
5	zelo pogosta, prevladujoča vrsta (več kot 50 %)

Za kasnejšo določitev v laboratoriju se težje določljive vrste rastlin (mahovi, vodna zlatica (*Ranunculus*), ozkolistni dristavec (*Potamogeton*), žabji las (*Callitriche*) in parožnice (*Charales*)) shrani v plastične vrečke ali plastične posode in doda toliko vode, da so rastline prekrite. Posode/vrečke se označi z vodoodpornim pisalom. Oznaka na posodi mora vsebovati naslednje podatke: ime reke, kraj vzorčenja, datum vzorčenja, globino vode in substrat. Vzorce se hrani na hladnem in se jih čim prej pregleda. Težje določljive vrste se določi z uporabo določevalnih ključev. Za njihovo določitev so potrebni različni znaki, ki se razvijejo v različnih fazah: za parožnice gametangiji, cvetovi in plodovi pri žabjem lasu, dristavcih in vodnih zlatih.

Nacionalna in evropska zakonodaja varujeta redke in ogrožene vrste vodnih makrofitov. Pregledovalci naj bodo seznanjeni s temi dokumenti in statusom vrst.

2 LABORATORIJSKA OBDELAVA FITOBENTOSA IN MAKROFITOV NABRANIH V REKAH

2.1 Laboratorijska obdelava fitobentosa (kremenaste alge)

2.1.1 PRIPRAVA LABORATORIJSKIH VZORCEV

Za natančno določitev kremenastih alg je potrebno pripraviti trajne preparate. Izredno pomembno je prilagoditi čiščenje vzorcev kremenastih alg glede na tip vzorca.

V laboratoriju se posamezen vzorec kremenastih alg premeša in del vzorca prelije v 10 ml centrifugirke (ostanek vzorca hranimo v 4 % raztopini formalina za morebitne nadaljnje raziskave ali ponovitve). Vzorec se centrifugira 10 minut pri 4000 obratih/min. Po centrifugiranju se vodo odlije. Dobljeni usedlini se doda 2 ml koncentrirane 65 % dušikove kisline (HNO_3), s katero se razgradi organsko snov in razbije morebitne kolonije alg na posamezne celice. (Namesto 65 % dušikove kisline (HNO_3) se lahko uporabijo drugi oksidanti, in je način priprave drugačen). Nato se v digestoriju vzorec segreva do belih par. Ohlajeni vzorec se ponovno centrifugira ali pusti usedati. Iz usedline se kislina spira z destilirano vodo do pH 7. Tako dobljeni vzorec je pripravljen za pregled pod mikroskopom in za izdelavo trajnih preparatov. Trajne preparate se pripravi z nanosom kapljice vzorca (ali več kapljic, odvisno od gostote vzorca) na objektno steklo, kjer se ta posuši, zatem pa nanj nanese Naphraks smola (ali katera druga smola) in prekrije s krovnim steklom, da se smola strdi (24 ur).

2.1.2 MIKROSKOPIRANJE

Za reprezentativno porazdelitev kremenastih alg se do vrste natančno določi najmanj 500 lupinic. Določanje in štetje vrst se izvede s pregledom trajnih preparatov pod mikroskopom (imerzijski objektiv, povečava 1000X ali 1200X). Število prešteti transektov je odvisno od gostote vzorca. Pogostost pojavljanja posameznih vrst se izrazi v procentih od 500 prešteti lupinic na vzorec oz. trajen preparat.

Priporočena literatura za določanje kremenastih alg:

- Kramer K., Lange-Bertalot H. (1986). Bacillariophyceae, 1 Teil. Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/1. Fischer, Stuttgart, 876 str.
- Kramer K., Lange-Bertalot H. (1988). Bacillariophyceae, 2 Teil. Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Fischer, Stuttgart, 596 str.
- Kramer K., Lange-Bertalot H. (1991). Bacillariophyceae, 3 Teil. Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/3. Fischer, Stuttgart, 576 str.

- Kramer K., Lange-Bertalot H. (1991). Bacillariophyceae, 4 Teil. Süsswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/4. Fischer, Stuttgart, 437 str.
- Hofmann G., Werum M., Lange-Bertalot H. (2011). Diatomeen im Süßwasser - Benthos von Mitteleuropa: Bestimmungsflora Kieselalgen für die ökologische Praxis, Gantner Verlag, 908 str.

2.2 Laboratorijska obdelava in določanje makrofitov

- a) V prilogi 5, se nahaja celoten seznam relevantnih makrofitov, ki morajo biti upoštevani pri vzorčenju.
- b) Makrofite se večinoma določa na terenu. V primeru, da na terenu ni možno izvesti zadovoljive natančnosti določanja, se shrani primerno velik vzorec za določanje v laboratoriju.
- c) Makrofite se določa do vrste. V primeru, da razvojna faza zaradi odsotnosti potrebnih taksonomskih znakov določitve do vrste ne omogoča, se izvede določitev do rodu.
- d) Za določanje se uporabi določevalne ključe in priročnike, navedene v seznamu.
- e) V kolikor je potrebno, naj določitev zahtevnejših skupin potrdi neodvisni strokovnjak na nacionalni ali regionalni ravni.
- f) Reprezentativne vrste makrofitov se shrani v herbariju ali v alkoholu. Primerke redkih vrst je potrebno shraniti tudi v nacionalni zbirki (herbarij Oddelka za biologijo BF, UL, v Biološkem središču). Priporočeni so tudi posnetki vrst na terenu, na referenčnih in reprezentativnih mestih.

Priporočeni določevalni ključi:

- Casper, S. J., Krausch, H. D. 1980. Süßwasserflora von Mitteleuropa. Pteridophyta und Anthophyta. 1. Teil: Lycopodiaceae bis Orchidaceae. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 403 str.
- Casper, S. J., Krausch, H. D. 1981. Süßwasserflora von Mitteleuropa. Pteridophyta und Anthophyta. 2. Teil: Saururaceae bis Asteraceae. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 943 str.
- Düll, R., Düll-Wunder, B. 2008. Moose einfach und sicher bestimmen. Verlag: Quelle & Meyer, 471 str.
- Frey, W., Frahm, J., Lobin, W., Fischer, E. 2006. Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. Harley Books, 528 str.
- Krause, W. 1997. Charales (Charophyceae). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 18. Jena, Gustav Fischer Verlag, 202 str.
- Kremer, B.P., Muhle, H. 1997. Flechten, Moose, Farne. Steinbachs naturführer. München, Mosaik Verlag GmbH, München, 287 str.
- Lauber, K., Wagner, G. 2001. Flora Helvetica. Bern, Stuttgart, Wien: Verlag Paul Haupt, 1615 str.

- Martinčič, A., Wraber, T., Jogan, N., Ravnik, V., Podobnik, A., Turk, B., Vreš, B. 1999. Mala flora Slovenije. Tehniška založba Slovenije, 845 str.
- Moore, J. A. 1986. Charophytes of Great Britain and Ireland B.S.B.I. Handbook No.5. Botanical Society of the British Isles, c/o British Museum (natural History). London, 140 str.
- Preston, C. D. 1995. Pondweeds of Great Britain and Ireland. Botanical Society of the British Isles. London, 352 str.

3 VREDNOTENJE EKOLOŠKEGA STANJA REK NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV

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 2).

Preglednica 2: Razredi kakovosti ekološkega stanja

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

Fitobentos in makrofiti je eden od bioloških elementov kakovosti na podlagi katerih vrednotimo ekološko stanje rek. Za ovrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa in makrofitov je treba ovrednotiti stanje po naslednjih modulih.

a) Modul trofičnost

Stanje po modulu trofičnost se vrednoti na podlagi dveh metrik:

- Trofični indeks (TI) na podlagi fitobentosa in
- Indeks rečnih makrofitov (RMI) na podlagi makrofitov.

Na podlagi trofičnega indeksa in Indeksa rečnih makrofitov se vrednoti predvsem vpliv evtrofikacije voda in spremenjene rabe zemljišč v prispevnem območju vodotoka. Indeks rečnih makrofitov je primeren predvsem za vrednotenje ekološkega stanja vodotokov z malim naklonom (preglednica 3).

b) Modul saprobnost

Ekološko stanje po modulu saprobnost se vrednoti na podlagi Saprobnega indeksa (SI). Na podlagi indeksa SI se vrednoti predvsem vpliv obremenitev voda z organskimi snovmi in drugega onesnaženja. Saprobni indeks se izračuna le na podlagi fitobentosa.

Pregled indeksov za vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa in makrofitov glede na ekološki tip vodotoka je podan v preglednici 3.

Preglednica 3: Indeksi za vrednotenje ekološkega stanja rek glede na ekološki tip reke; Saprobni indeks (SI), Trofični indeks (TI) in Indeks rečnih makrofitov (RMI). Za šifre ekoloških tipov glej prilogo 3.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	Indeks – fitobentos (SI in TI) in makrofiti (RMI)
1	R_SI_3_Vip-Brda_1	SI, TI, RMI
2	R_SI_3_Vip-Brda_2	SI, TI, RMI
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	SI, TI
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	SI, TI
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	SI, TI
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	SI, TI
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	SI, TI
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	SI, TI
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	SI, TI
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	SI, TI
11	R_SI_4_SI-AL_1	SI, TI
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	SI, TI
13	R_SI_4_SI-AL_2	SI, TI
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	SI, TI
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	SI, TI
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	SI, TI
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	SI, TI
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	SI, TI
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	SI, TI
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	SI, TI
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	SI, TI
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	SI, TI
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	SI, TI
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	SI, TI
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	SI, TI
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	SI, TI
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	SI, TI
28	R_SI_5_ED-kras_1	SI, TI, RMI
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	SI, TI, RMI
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	SI, TI, RMI
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	SI, TI, RMI
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	SI, TI, RMI
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	SI, TI, RMI
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	SI, TI, RMI
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	SI, TI, RMI

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	Indeks – fitobentos (SI in TI) in makrofiti (RMI)
36	R_SI_5_ED-hrib_1	SI, TI
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	SI, TI
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	SI, TI
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	SI, TI, RMI
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	SI, TI, RMI
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	SI, TI, RMI
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	SI, TI, RMI
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	SI, TI, RMI
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	SI, TI, RMI
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	SI, TI, RMI
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	SI, TI, RMI
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	SI, TI, RMI
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	SI, TI, RMI
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	SI, TI, RMI
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	SI, TI, RMI
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	SI, TI, RMI
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	SI, TI, RMI
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	SI, TI, RMI
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	SI, TI, RMI
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	SI, TI, RMI
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	SI, TI, RMI
57	R_SI_11_PN-gric_1	SI, TI, RMI
58	R_SI_11_PN-gric_2	SI, TI, RMI
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	SI, TI, RMI
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	SI, TI, RMI
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	SI, TI
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	SI, TI, RMI
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	SI, TI, RMI
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	SI, TI, RMI
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	SI, TI, RMI
66	R_SI_5_VR2-So	SI, TI
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	SI, TI, RMI
68	R_SI_5_VR4-Lj	SI, TI, RMI
69	R_SI_5_VR5-Ko	SI, TI, RMI
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	SI, TI, RMI
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	SI, TI, RMI
72	R_SI_11_VR7-Kk	SI, TI, RMI
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	SI, TI, RMI
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	SI, TI, RMI

3.1 Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa in makrofitov - modul trofičnost

Koraki za pravilno vrednotenje ekološkega stanja po modulu trofičnost z uporabo Trofičnega indeksa in Indeksa rečnih makrofitov so naslednji:

- umestitev vzorčnega mesta v ekološki tip vodotoka
- izračun Trofičnega indeksa na podlagi fitobentosa

- c) normalizacija in transformacija Trofičnega indeksa na podlagi fitobentosa
- d) uvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca fitobentosa v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost
- a) izračun Indeksa rečnih makrofitov
- b) normalizacija in transformacija Indeksa rečnih makrofitov
- c) razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca makrofitov v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost
- d) razvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca fitobentosa in makrofitov v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost,
- e) izračun vrednosti razmerja ekološke kakovosti po modulu trofičnost in razvrstitev vodnega telesa v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost za izbrano obdobje.

Koraki so podrobneje opisani v nadaljevanju.

3.1.1 UVRSTITEV VZORČNEGA MESTA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA

Mesto vzorčenja se uvrsti v ekološki tip vodotoka glede na ekološke tipe vodotokov za vrednotenje ekološkega stanja (priloga 3).

3.1.2 IZRAČUN TROFIČNEGA INDEKSA (FITOBENTOS)

Trofični indeks (TI) se izračuna na podlagi podatkov o kremeastih algah po naslednji enačbi (enačba 1) (Rott in sod. 1999):

Enačba 1: Trofični indeks (TI)

$$TI = \frac{\sum_{i=1}^n TW_i * G_i * H_i}{\sum_{i=1}^n G_i * H_i}$$

kjer je:

TI - Trofični indeks,

TW_i - trofična vrednost i -tega taksona,

G_i – teža indikacije i -tega taksona,

H_i - pogostost i -tega taksona.

Trofične vrednosti (TW) in trofične teže indikacije (G) taksonov fitobentosa za izračun Trofičnega indeksa so v prilogi 4. Pogostost taksona (H_i) v posameznem vzorcu predstavlja število posameznih taksonov na 500 prešteti kremenastih alg.

3.1.3 NORMALIZACIJA IN TRANSFORMACIJA TROFIČNEGA INDEKSA

Vrednost Trofičnega indeksa (TI) je potrebno normalizirati in transformirati. Oba postopka se izvede v enem koraku, s pomočjo enačb v preglednici 4. Enačbe so za tip značilne in se razlikujejo v kolikor se vanje vnese izračunane vrednosti TI višje ali nižje glede na zastavljeno vrednost (M) podano v tabeli.

V preglednici se poišče ekološki tip vodotoka obravnavanega vzorčnega mesta. Izračunano vrednost TI se primerja z zastavljeno vrednostjo (M). Glede na to, ali je izračunana TI višja ali nižja od vrednosti M, se izbere transformacijsko enačbo. Dobljena vrednost je normalizirana in transformirana vrednost TI (transTI_REK).

Preglednica 4: Enačbe za izračun normaliziranih in transformiranih vrednosti Trofičnega indeksa. Za šifre ekološki tipov glej prilogo 3.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transTI_REK = A * TI + B			transTI_REK = A * TI + B		
		za TI ≥ M			za TI < M		
		M	A	B	M	A	B
1	R_SI_3Vip-Brda_1	1,2594	-0,3030	1,1815	1,2594	-0,5602	1,5055
2	R_SI_3Vip-Brda_2	1,6198	-0,3508	1,3683	1,6198	-0,8057	2,1051
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	1,6198	-0,3508	1,3683	1,6198	-0,8057	2,1051
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	2,1499	-0,4571	1,7828	2,1499	-0,6154	2,1232
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	1,6959	-0,3630	1,4156	1,6959	-0,8728	2,2802
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	1,2594	-0,3030	1,1815	1,2594	-0,5602	1,5055
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	1,8126	-0,3833	1,4947	1,8126	-1,1259	2,8408
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	1,8126	-0,3833	1,4947	1,8126	-1,1259	2,8408
11	R_SI_4_SI-AL_1	2,5522	-0,5936	2,3149	2,5522	-1,0462	3,4700
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	2,6472	-0,6386	2,4905	2,6472	-0,4377	1,9586
13	R_SI_4_SI-AL_2	2,4312	-0,5446	2,1241	2,4312	-0,6352	2,3443
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	2,8597	-0,7690	2,9991	2,8597	-0,5992	2,5137
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	2,5522	-0,5936	2,3149	2,5522	-1,0462	3,4700
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	2,5522	-0,5936	2,3149	2,5522	-1,0462	3,4700
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	2,5522	-0,5936	2,3149	2,5522	-1,0462	3,4700
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	2,9205	-0,8167	3,1853	2,9205	-0,5469	2,3971
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	1,6959	-0,3630	1,4156	1,6959	-0,8728	2,2802
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	1,5373	-0,3386	1,3205	1,5373	-0,8657	2,1308
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	1,5373	-0,3386	1,3205	1,5373	-0,8657	2,1308
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	2,6472	-0,6386	2,4905	2,6472	-0,4377	1,9586
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	2,3906	-0,5300	2,0670	2,3906	-0,2885	1,4896
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	1,5373	-0,3386	1,3205	1,5373	-0,8657	2,1308
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	1,8126	-0,3833	1,4947	1,8126	-1,1259	2,8408
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	1,8126	-0,3833	1,4947	1,8126	-1,1259	2,8408
28	R_SI_5_ED-kras_1	2,9351	-0,8291	3,2334	2,9351	-0,6740	2,7781
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transTI_REK = A * TI + B			transTI_REK = A * TI + B		
		za TI ≥ M			za TI < M		
		M	A	B	M	A	B
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	2,9656	-0,8561	3,3389	2,9656	-1,4436	5,0812
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	2,9656	-0,8561	3,3389	2,9656	-1,4436	5,0812
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	2,9656	-0,8561	3,3389	2,9656	-1,4436	5,0812
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	2,9656	-0,8561	3,3389	2,9656	-1,4436	5,0812
36	R_SI_5_ED-hrib_1	1,2594	-0,3030	1,1815	1,2594	-0,5602	1,5055
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	1,2594	-0,3030	1,1815	1,2594	-0,5602	1,5055
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	2,8597	-0,7690	2,9991	2,8597	-0,5992	2,5137
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	2,5522	-0,5936	2,3149	2,5522	-1,0462	3,4700
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	2,8846	-0,7879	3,0727	2,8846	-0,3043	1,6779
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	2,9126	-0,8102	3,1598	2,9126	-1,6775	5,6859
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	2,6452	-0,6376	2,4865	2,6452	-0,8479	3,0430
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	1,8126	-0,3833	1,4947	1,8126	-1,1259	2,8408
57	R_SI_11_PN-gric_1	2,6472	-0,6386	2,4905	2,6472	-0,4377	1,9586
58	R_SI_11_PN-gric_2	2,6472	-0,6386	2,4905	2,6472	-0,4377	1,9586
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	2,6472	-0,6386	2,4905	2,6472	-0,4377	1,9586
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	2,9126	-0,8102	3,1598	2,9126	-1,6775	5,6859

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transTI_REK = A * TI + B			transTI_REK = A * TI + B		
		za TI ≥ M			za TI < M		
		M	A	B	M	A	B
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	2,9126	-0,8102	3,1598	2,9126	-1,6775	5,6859
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	3,3096	-1,3550	5,2844	3,3096	-0,7060	3,1366
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	3,3096	-1,3550	5,2844	3,3096	-0,7060	3,1366
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	3,3096	-1,3550	5,2844	3,3096	-0,7060	3,1366
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
66	R_SI_5_VR2-So	2,1066	-0,4461	1,7398	2,1066	-0,5727	2,0065
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
68	R_SI_5_VR4-Lj	2,2368	-0,4810	1,8759	2,2368	-0,6214	2,1899
69	R_SI_5_VR5-Ko	1,7800	-0,3774	1,4717	1,7800	-0,7829	2,1936
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	2,8846	-0,7879	3,0727	2,8846	-0,3043	1,6779
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	2,8846	-0,7879	3,0727	2,8846	-0,3043	1,6779
72	R_SI_11_VR7-Kk	2,8846	-0,7879	3,0727	2,8846	-0,3043	1,6779
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	2,3866	-0,5286	2,0616	2,3866	-0,5037	2,0021

3.1.4 RAZVRSTITEV VZORČNEGA MESTA NA PODLAGI BIOLOŠKEGA VZORČA FITOBENTOSA V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi enega biološkega vzorca fitobentosa tako, da se transformirano vrednost trofičnega indeksa razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 5.

Preglednica 5: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi fitobentosa.

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.

3.1.5 IZRAČUN INDEKSA REČNIH MAKROFITOV (RMI)

Indeks rečnih makrofitov se izračuna po naslednji enačbi (enačba 2):

Enačba 2: Indeks rečnih makrofitov (RMI)

$$RMI = \frac{\sum_{i=1}^{n_A} Q_{Ai} + \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n_{AB}} Q_{ABi} - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n_{BC}} Q_{BCi} - \sum_{i=1}^{n_C} Q_{Ci}}{\sum_{i=1}^{n_S} Q_{Si}}$$

kjer je:

Q_{Ai} = pogostost i -tega taksona iz skupine A,

Q_{ABi} = pogostost i -tega taksona iz skupine AB,

Q_{BCi} = pogostost i -tega taksona iz skupine BC,

Q_{Ci} = pogostost i -tega taksona iz skupine C,

Q_{Si} = pogostost i -tega taksona iz skupin A, AB, B, BC, C (taksoni skupine ABC niso upoštevani),

n_A = celotno število taksonov v skupini A,

n_{AB} = celotno število taksonov v skupini AB,

n_{BC} = celotno število taksonov v skupini BC,

n_C = celotno število taksonov v skupini C,

n_S = celotno število taksonov v vseh skupinah.

Indikatorski taksoni so tisti taksoni, ki so razvrščeni v ekološke skupine A, B, C, AB ali BC (preglednica 6).

V nekaterih tipih rek makrofiti niso dovolj pogosti, da bi lahko ovrednotili ekološko (trofično) stanje, zato je indeks primeren le za vzorčna mesta, kjer so prisotni vsaj **trije indikatorski taksoni ali abundance indikatorskih taksonov, ki je najmanj 6 ($Q_s \geq 6$)** (natančneje opisani v naslednjem poglavju).

Preglednica 6: Razvrstitev taksonov makrofitov v ekološke skupine

Ime taksona	Koda taksona	Ekološka skupina					
		A	AB	B	BC	C	ABC
<i>Alisma</i> spp.	<i>Ali</i> spp						+
<i>Amblystegium riparium</i> (Hedw.) Schimp.	<i>Amb rip</i>				+		
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	<i>Ber ere</i>		+				
Bryophyta	<i>Bryophy</i>						+
<i>Callitriche</i> spp.	<i>Call spp</i>		+				
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Cat pal</i>	+					
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	<i>Cer dem</i>				+		
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	<i>Cer sub</i>				+		
<i>Chara</i> spp.	<i>Cha spp</i>			+			
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) B. & S.	<i>Cin aqu</i>	+					
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	<i>Cin fon</i>		+				
<i>Eleocharis mamillata</i> H. Lindb.	<i>Elo mam</i>	+					
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et. Schult.	<i>Elo pal</i>	+					
<i>Elodea canadensis</i> L. C. Rich.	<i>Elo can</i>						+
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H. St. John	<i>Elo nut</i>						+
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equ arv</i>		+				
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	<i>Equ flu</i>		+				
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Equ pal</i>		+				
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	<i>Equ syl</i>		+				
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	<i>Fon ant</i>						+
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Gal pal</i>	+					
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	<i>Gly max</i>	+					
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	<i>Gly flu</i>	+					
<i>Glyceria</i> sp.	<i>Gly sp</i>	+					
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	<i>Hip vul</i>		+				
<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Iri pse</i>						+
<i>Juncus articulatus</i> L.	<i>Jun art</i>	+					
<i>Juncus bufonius</i> L.	<i>Jun buf</i>		+				
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	<i>Jun com</i>		+				
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	<i>Jun con</i>		+				
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Jun eff</i>		+				
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Jun inf</i>		+				
<i>Juncus</i> sp.	<i>Jun sp</i>		+				
<i>Lemna gibba</i> L.	<i>Lem gib</i>			+			
<i>Lemna minor</i> L.	<i>Lem min</i>						+
<i>Lemna trisulca</i> L.	<i>Lem tri</i>			+			
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	<i>Lys num</i>				+		
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Lys vul</i>				+		
<i>Mentha aquatica</i> L.	<i>Men aqu</i>						+
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	<i>Men lon</i>						+
<i>Mentha spicata</i> L. em. L.	<i>Men spi</i>						+
<i>Mentha x verticillata</i> L.	<i>Men ver</i>						+
<i>Mentha</i> sp.	<i>Men sp</i>						+
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	<i>Myo sco</i>		+				
<i>Myosotis</i> sp.	<i>Myo sp</i>		+				
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	<i>Myr spi</i>						+
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	<i>Myr ver</i>			+			
<i>Najas marina</i> L.	<i>Naj mar</i>					+	
<i>Najas minor</i> All.	<i>Naj min</i>					+	

Ime taksona	Koda taksona	Ekološka skupina					
		A	AB	B	BC	C	ABC
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br. in Aiton	<i>Nas off</i>		+				
<i>Nitella</i> spp.	<i>Nit spp</i>	+					
<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sibth. & Sm.	<i>Nup lut</i>		+				
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	<i>Oen fis</i>	+					
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	<i>Pha aru</i>						+
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	<i>Phr aus</i>		+				
<i>Plantago altissima</i> L.	<i>Pla alt</i>		+				
<i>Polygonum amphibium</i> L.	<i>Pol amp</i>	+					
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	<i>Pol hyd</i>						+
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Pol lap</i>						+
<i>Polygonum mite</i> Schrank	<i>Pol mit</i>						+
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Pol per</i>						+
<i>Polygonum</i> sp.	<i>Pol sp</i>						+
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	<i>Pot ber</i>						+
<i>Potamogeton crispus</i> L.	<i>Pot cri</i>		+				
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	<i>Pot fil</i>				+		
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	<i>Pot gra</i>						+
<i>Potamogeton lucens</i> L.	<i>Pot luc</i>		+				
<i>Potamogeton natans</i> L.	<i>Pot nat</i>						+
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir	<i>Pot nod</i>				+		
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	<i>Pot pus</i>						+
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	<i>Pot pec</i>			+			
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	<i>Pot per</i>						+
<i>Potamogeton x salicifolius</i> Wolfg.	<i>Pot sal</i>	+					
<i>Potamogeton</i> sp.	<i>Pot sp</i>						+
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	<i>Ran aqu</i>			+			
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	<i>Ran cir</i>			+			
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam.	<i>Ran flu</i>			+			
<i>Ranunculus lingua</i> L.	<i>Ran lin</i>	+					
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Ran rep</i>			+			
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	<i>Ran sar</i>			+			
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	<i>Ran sce</i>			+			
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	<i>Ran tri</i>						+
<i>Ranunculus</i> sp.	<i>Ran sp.</i>			+			
<i>Rhynchosstegium riparioides</i> (Hedw.) Card.	<i>Rhy rip</i>						+
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	<i>Ror amp</i>	+					
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	<i>Ror pal</i>	+					
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	<i>Ror sly</i>	+					
<i>Rumex aquaticus</i> L.	<i>Rum aqu</i>			+			
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Rum con</i>			+			
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Rum cri</i>			+			
<i>Rumex hydrolapathum</i> Hudson	<i>Rum hyd</i>			+			
<i>Rumex maritimus</i> L.	<i>Rum mar</i>			+			
<i>Rumex palustris</i> Sm.	<i>Rum pal</i>			+			
<i>Rumex</i> sp.	<i>Rum sp</i>			+			
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	<i>Sag lat</i>		+				
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	<i>Sag sag</i>		+				
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	<i>Sch lac</i>						+
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scr nod</i>			+			
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	<i>Scr umb</i>			+			

Ime taksona	Koda taksona	Ekološka skupina					
		A	AB	B	BC	C	ABC
<i>Senecio paludosus</i> L.	<i>Sen pal</i>	+					
<i>Sium latifolium</i> L.	<i>Siu lat</i>	+					
<i>Sparganium emersum</i> Rehmann	<i>Spa eme</i>				+		
<i>Sparganium erectum</i> L.	<i>Spa ere</i>						+
<i>Sparganium</i> spp.	<i>Spa spp</i>						+
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	<i>Spi pol</i>					+	
<i>Teucrium scordium</i> L.	<i>Teu sco</i>	+					
<i>Typha angustifolia</i> L.	<i>Typ ang</i>			+			
<i>Typha latifolia</i> L.	<i>Typ lat</i>			+			
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	<i>Typ lax</i>			+			
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	<i>Ver ana</i>						+
<i>Veronica beccabunga</i> L.	<i>Ver bec</i>			+			
<i>Veronica catenata</i> Pennell	<i>Ver cat</i>						+

3.1.6 NORMALIZACIJA INDEKSA REČNIH MAKROFITOV

Vrednost indeksa rečnih makrofitov (RMI) je treba normalizirati s pomočjo naslednje enačbe (enačba 3):

Enačba 3: Razmerje ekološke kakovosti RMI

$$RMI_REK = \frac{RMI + 1}{1,72}$$

kjer je:

RMI_REK – normalizirana vrednost Indeksa rečnih makrofitov,

RMI – vrednost indeksa rečnih makrofitov.

3.1.7 TRANSFORMACIJA NORMALIZIRANIH VREDNOSTI INDEKSA REČNIH MAKROFITOV

Transformirano vrednost normaliziranega indeksa rečnih makrofitov (RMI_REK) se izračuna z uporabo enačb v preglednici 7. Uporabi se enačba glede na izračunano normalizirano vrednost indeksa RMI_REK.

Preglednica 7: Enačbe za izračun transformiranih vrednosti Indeksa rečnih makrofitov (transRMI_REK).

RMI_REK	Transformirana RMI_REK
>0,85	$0,8+0,2*(RMI_EQR-0,86)/0,14$
0,85-0,68	$0,6+0,2*(RMI_EQR-0,68)/0,18$
0,67-0,48	$0,4+0,2*(RMI_EQR-0,48)/0,20$
0,47-0,31	$0,2+0,2*(RMI_EQR-0,31)/0,17$
<0,31	$0,2*(RMI_EQR)/0,31$

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

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi enega biološkega vzorca makrofitov tako, da se transformirano vrednost indeksa rečnih makrofitov razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 8.

Preglednica 8: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu trofičnost na podlagi makrofitov.

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.

3.1.9 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU TROFIČNOST NA PODLAGI FITOBENTOSA IN MAKROFITOV IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESA REK V RAZRED EKOLOŠKEGA STANJA PO MODULU TROFIČNOST ZA IZBRANO OBDOBJE

Na podlagi fitobentosa in makrofitov se razmerje ekološke kakovosti po modulu trofičnost za izbrano obdobje izračuna po naslednji enačbi (enačba 4):

Enačba 4: Izračun razmerja ekološke kakovosti po modulu trofičnost za izbrano obdobje

$$R_{FB \& MF_{Trl}} = \frac{transTI_{REK_j} + transRMI_{REK_j}}{2}$$

kjer je:

$R_{FB \& MF_{Trl}}$ – razmerje ekološke kakovosti po modulu trofičnost t -tega obdobja na podlagi fitobentosa in makrofitov,

TI_{REK_j} – transformirana vrednost Trofičnega indeksa j -tega biološkega vzorca,

RMI_{REK_j} – transformirana vrednost Indeksa rečnih makrofitov 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 na podlagi fitobentosa in makrofitov razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 8.

3.2 Vrednotenje ekološkega stanja rek na podlagi fitobentosa - modul saprobnost

Koraki za pravilno vrednotenje ekološkega stanja po modulu trofičnost z uporabo Saprobnega indeksa (fitobentos) so naslednji:

- umestitev vzorčnega mesta v ekološki tip vodotoka
- izračun saprobnega indeksa na podlagi fitobentosa
- normalizacija in transformacija Saprobnega indeksa na podlagi fitobentosa
- uvrstitev vzorčnega mesta na podlagi enega biološkega vzorca fitobentosa v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost
- izračun vrednosti razmerja ekološke kakovosti po modulu trofičnost in razvrstitev vodnega telesa v razred ekološkega stanja po modulu trofičnost za izbrano obdobje.

Koraki so podrobneje opisani v nadaljevanju.

3.2.1 UVRSTITEV VZORČNEGA MESTA V EKOLOŠKI TIP VODOTOKA

Mesto vzorčenja se uvrsti v ekološki tip vodotoka glede na ekološke tipe vodotokov za vrednotenje ekološkega stanja (priloga 3).

3.2.2 IZRAČUN SAPROBNEGA INDEKSA

Saprobni indeks se izračuna po enačbi Pantle in Bucka (1955), modificirani po Zelinki in Marvanu (1961) (enačba 5):

Enačba 5: Saprobni indeks (SI)

$$SI = \frac{\sum_{i=1}^n SW_i * G_i * H_i}{\sum_{i=1}^n G_i * H_i}$$

kjer je:

SI - Saprobni indeks,

SW_i - saprobna vrednost i -tega taksona,

G_i – teža indikacije i -tega taksona,

H_i - pogostost i -tega taksona.

Pogostost taksona (H_i) v posameznem vzorcu predstavlja število posameznih taksonov na 500 prešteti kremenastih alg. Saprobnosti vrednosti (SW) in saprobne teže indikacije (G) taksonov fitobentosa za izračun Saprobnega indeksa so v prilogi 4. Pogostost taksona (H_i) v posameznem vzorcu predstavlja število posameznih taksonov na 500 prešteti kremenastih alg.

3.2.3 NORMALIZACIJA IN TRANSFORMACIJA SAPROBNEGA INDEKSA

Vrednost Saprobnega indeksa (SI) je potrebno normalizirati in transformirati. Oba postopka se izvede v enem koraku, s pomočjo enačb v preglednici 9. Enačbe so za tip značilne in se razlikujejo v kolikor se vanje vnese izračunane vrednosti SI višje ali nižje glede na zastavljeno vrednost (M) podano v tabeli.

V preglednici se poišče ekološki tip vodotoka obravnavanega vzorčnega mesta. Izračunano vrednost SI se primerja z zastavljeno vrednostjo (M). Glede na to, ali je izračunana SI višja ali nižja od vrednosti M, se izbere transformacijsko enačbo. Dobljena vrednost je normalizirana in transformirana vrednost SI (transSI_REK).

Preglednica 9: Enačbe za izračun normaliziranih in transformiranih vrednosti Saprobnege indeksa. Za šifre ekološki tipov glej prilogo 3.

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transSI_REK = A * SI + B			transSI_REK = A * SI + B		
		za SI ≥ M			za SI < M		
		M	A	B	M	A	B
1	R_SI_3Vip-Brda_1	1,6377	-0,3700	1,4059	1,6377	-1,3133	2,9507
2	R_SI_3Vip-Brda_2	1,7109	-0,3829	1,4552	1,7109	-1,8965	4,0447
3	R_SI_4_KB-AL-D_1	1,7109	-0,3829	1,4552	1,7109	-1,8965	4,0447
4	R_SI_4_KB-AL-D_1_>700	1,7109	-0,3829	1,4552	1,7109	-1,8965	4,0447
5	R_SI_4_KB-AL-D_1_KI	1,8081	-0,4016	1,5262	1,8081	-1,8880	4,2137
6	R_SI_4_KB-AL-D_1_LI	1,6377	-0,3700	1,4059	1,6377	-1,3133	2,9507
7	R_SI_4_KB-AL-D_1_Pres	1,4635	-0,3424	1,3011	1,4635	-2,3984	4,3101
8	R_SI_4_KB-AL-D_2	1,8081	-0,4016	1,5262	1,8081	-1,8880	4,2137
9	R_SI_4_KB-AL-D_2_IiJ	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
10	R_SI_4_KB-AL-D_2_KI	1,7227	-0,3851	1,4634	1,7227	-9,6863	17,4866
11	R_SI_4_SI-AL_1	1,8872	-0,4182	1,5893	1,8872	-1,8765	4,3414
12	R_SI_4_SI-AL_1_>700	1,7109	-0,3829	1,4552	1,7109	-1,8965	4,0447
13	R_SI_4_SI-AL_2	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
14	R_SI_4_PA-hrib-D_1	1,9827	-0,4402	1,6728	1,9827	-4,3696	9,4637
15	R_SI_4_PA-hrib-D_0_IiJ	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
16	R_SI_4_PA-hrib-D_1_KI	1,9827	-0,4402	1,6728	1,9827	-4,3696	9,4637
17	R_SI_4_PA-hrib-D_1_Pres	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
18	R_SI_4_PA-hrib-D_2	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
19	R_SI_4_KB-AL-J_1	1,6945	-0,3800	1,4438	1,6945	-2,0074	4,2016
20	R_SI_4_KB-AL-J_1_Pres	1,6945	-0,3800	1,4438	1,6945	-2,0074	4,2016
21	R_SI_4_KB-AL-J_1_KI	1,8872	-0,4182	1,5893	1,8872	-1,8765	4,3414
22	R_SI_4_KB-AL-J_2	2,0004	-0,4445	1,6893	2,0004	-2,1347	5,0704
23	R_SI_4_KB-AL-J_2_KI	1,8872	-0,4182	1,5893	1,8872	-1,8765	4,3414
24	R_SI_4_PA-hrib-J_1	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
25	R_SI_4_PA-hrib-J_1_KI	1,7109	-0,3829	1,4552	1,7109	-1,8965	4,0447
26	R_SI_4_PA-hrib-J_2	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
27	R_SI_4_PA-hrib-J_2_KI	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
28	R_SI_5_ED-kras_1	1,9827	-0,4402	1,6728	1,9827	-4,3696	9,4637
29	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Mean	1,6945	-0,3800	1,4438	1,6945	-2,0074	4,2016

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transSI_REK = A * SI + B			transSI_REK = A * SI + B		
		za SI ≥ M			za SI < M		
		M	A	B	M	A	B
30	R_SI_5_ED-kras_1_KI_Pres_Mean	1,6945	-0,3800	1,4438	1,6945	-2,0074	4,2016
31	R_SI_5_ED-kras_1_OKI_Pres	1,6945	-0,3800	1,4438	1,6945	-2,0074	4,2016
32	R_SI_5_ED-kras_1_PerPop	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947
33	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Mean	2,0004	-0,4445	1,6893	2,0004	-2,1347	5,0704
34	R_SI_5_ED-kras_2_KI_Pres_Mean	1,9672	-0,4365	1,6587	1,9672	-3,0622	6,8239
35	R_SI_5_ED-kras_2_PerPop	1,9672	-0,4365	1,6587	1,9672	-3,0622	6,8239
36	R_SI_5_ED-hrib_1	1,6377	-0,3700	1,4059	1,6377	-1,3133	2,9507
37	R_SI_5_ED-hrib_1_KI	1,6377	-0,3700	1,4059	1,6377	-1,3133	2,9507
38	R_SI_5_ED-hrib_2_KI	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
39	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
40	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_KI_Mean	1,8872	-0,4182	1,5893	1,8872	-1,8765	4,3414
41	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_Mean	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
42	R_SI_5_PD-hrib-ravni_1_OKI_Pres	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
43	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
44	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI	1,8872	-0,4182	1,5893	1,8872	-1,8765	4,3414
45	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI_Mean	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
46	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_Mean	1,8081	-0,4016	1,5262	1,8081	-1,8880	4,2137
47	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_KI	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
48	R_SI_5_PD-hrib-ravni_3_Mean	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
49	R_SI_5_SM-hrib-brez_1	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
50	R_SI_5_SM-hrib-brez_1_Pres	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
51	R_SI_5_SM-hrib-brez_2	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
52	R_SI_5_SM-hrib-brez_2_Pres	1,9827	-0,4402	1,6728	1,9827	-4,3696	9,4637
53	R_SI_5_SM-hrib-s_1	2,0004	-0,4445	1,6893	2,0004	-2,1347	5,0704
54	R_SI_5_SM-hrib-s_1_Pres	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
55	R_SI_5_SM-hrib-s_2_KI	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
56	R_SI_5_Obalna_1_Pres	1,4635	-0,3424	1,3011	1,4635	-2,3984	4,3101
57	R_SI_11_PN-gric_1	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
58	R_SI_11_PN-gric_2	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
59	R_SI_11_PN-zALvpliv_1	1,9827	-0,4402	1,6728	1,9827	-4,3696	9,4637
60	R_SI_11_PN-zALvpliv_2	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947

Zap. št.	Ekološki tip - šifra	transSI_REK = A * SI + B			transSI_REK = A * SI + B		
		za SI ≥ M			za SI < M		
		M	A	B	M	A	B
61	R_SI_11_PN-zALvpliv_3	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947
62	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_1	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947
63	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_2	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947
64	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3	2,1189	-0,4759	1,8083	2,1189	-1,6021	4,1947
65	R_SI_4_VR1-AL-Sa	1,7227	-0,3851	1,4634	1,7227	-9,6863	17,4866
66	R_SI_5_VR2-So	1,7357	-0,3875	1,4727	1,7357	-1,7959	3,9171
67	R_SI_5_VR3-DN-Sa	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
68	R_SI_5_VR4-Lj	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
69	R_SI_5_VR5-Ko	1,9054	-0,4223	1,6046	1,9054	-3,0324	6,5780
70	R_SI_11_VR6-PN-Sa-raz	1,9672	-0,4365	1,6587	1,9672	-3,0622	6,8239
71	R_SI_11_VR6-PN-Sa-neraz	1,9672	-0,4365	1,6587	1,9672	-3,0622	6,8239
72	R_SI_11_VR7-Kk	2,0004	-0,4445	1,6893	2,0004	-2,1347	5,0704
73	R_SI_11_VR8-medAL-Dr	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289
74	R_SI_11_VR9-Mu-ravDr	1,8251	-0,4051	1,5393	1,8251	-2,2623	4,9289

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

Mesto vzorčenja se uvrsti v razred ekološkega stanja po modulu saprobnost na podlagi enega biološkega vzorca fitobentosa tako, da se transformirano vrednost saprobnega indeksa razvrsti v razred kakovosti glede na preglednico 10.

Preglednica 10: Mejne vrednosti razredov kakovosti ekološkega stanja po modulu saprobnost na podlagi fitobentosa.

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.

3.2.5 IZRAČUN VREDNOSTI RAZMERJA EKOLOŠKE KAKOVOSTI PO MODULU SAPROBNOST NA PODLAGI FITOBENTOSA IN RAZVRSTITEV VODNEGA TELESA 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 (enačba 6):

Enačba 6: Izračun razmerja ekološke kakovosti po modulu saprobnost za izbrano obdobje

$$R_{FB_{Sal}} = \frac{\sum_{j=1}^n transSI_REK_j}{n}$$

kjer je:

$R_{FB_{Sal}}$ – razmerje ekološke kakovosti po modulu saprobnost /tega obdobja na podlagi fitobentosa,

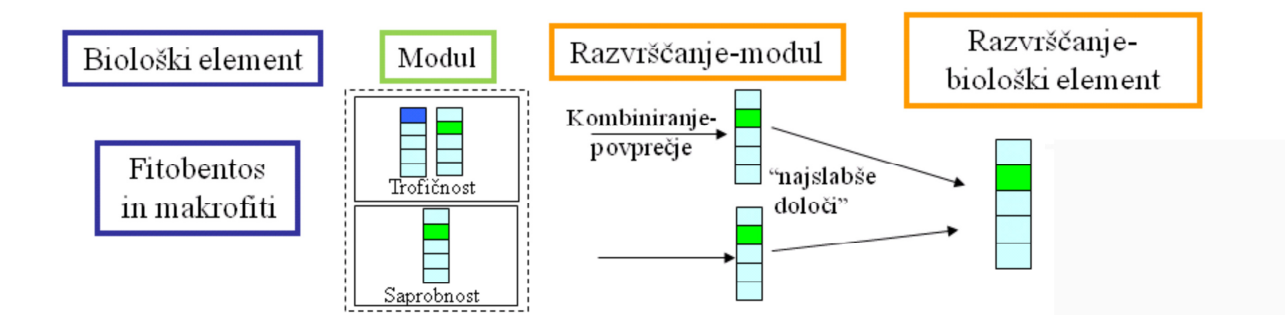
$transSI_REK_j$ – transformirana vrednost Saprobnega indeksa j -tega biološkega vzorca,

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 10.

3.3 Vrednotenje ekološkega stanja rek in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa fitobentos in makrofiti

Vrednotenje ekološkega stanja in razvrščanje vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi fitobentosa in makrofitov se izvede na podlagi modulov trofičnost in saprobnost. Uporabi se pravilo »slabši določi stanje« (slika 2).



Slika 1: Shematski prikaz razvrščanja vodnih teles rek v razrede ekološkega stanja na podlagi biološkega elementa fitobentos in makrofiti

4 VIRI

- Bayerisches Landesamt fuer Wasserwirtschaft (2005). "Instruction Protokol for the ecological Assessment of Running Waters for Implementation of the EU Water Framework Directive: Macrophytes and Phytobenthos, Rott E., Pipp E., Pfister P., van Dam H., Ortler K., Binder N., Pall K., 1998.
- Bricelj M., Eleršek T., Kosi G., Stanič K. (2013). Spremljanje ekološkega stanja jezer v letu 2012 : biološki parametri: fitoplankton, fitobentos : projektna naloga. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 21 str.
- Casper S. J., Krausch H.-D. (1980). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Pteridophyta und Anthophyta. 1.Teil: Lycopodiaceae bis Orchidaceae. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag: 403 str.
- Casper S. J., Krausch H.-D. (1981). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Pteridophyta und Anthophyta. 2.Teil: Saururaceae bis Asteraceae. Jena, VEB Gustav Fischer Verlag: 943 str.
- Corine Land Cover (2000). Mapping a decade of change. Copenhagen, European Environment Agency.
- Direktiva 2000/60/ES Evropskega parlamenta in sveta Evrope, Directive of the European Parliament and of the Council establishing a framework for Community action in the field of water policy, 23. oktober 2002. Bruselj, 72 str.
- Frey W., Frahm J., Lobin W. Fischer E. (2006). Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. Harley Books, 528 str.
- Germ M., Urbanič G., Gaberščik A., Kuhar U., Šiško M. (2007). Prilagoditev trofičnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2000/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi makrofitov. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Haslam S. M. (1987). River Plants of Western Europe. The macrophytic vegetation of watercourses of the European Economic Community. Cambridge, New York, New Rochelle, Melbourne, Sydney, Cambridge University Press, 511 str.
- Indikationslisten fur Aufwuchsalgen. Teil 1: Saprobielle Indikation. Bundesministerium fur Land-und Forstwirtschaft, Wien, 73 str.
- Indikationslisten fur Aufwuchsalgen. Teil 2: Trophieindikation. Bundesministerium fur Land-und Forstwirtschaft, Wien. in Rott E., Hofmann G., Pall K., Pfister P., Pipp E. 1997.
- Instruction Protocol for the ecological Assessment of Running waters for Implementation of the EU Water Framework Directive: Macrophytes and Phytobenthos, Bayerisches Landesamt fur Wasserwirtschaft, January, 2006.
- Kohler A. (1978). Methoden der Kartierung von Flora und Vegetation von Süßwasserbiotopen. Landschaft und Land 10/2: 78-85
- Kosi G., Šiško M., Bricelj M., Urbanič G., Grbovič J., Rotar B., Stanič K. (2006a). Prilagoditev saprobnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2006/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi fitobentosa. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

- Kosi G., Šiško M., Bricelj M., Urbanič G., Grbovič J., Rotar B., Stanič K. (2006b). Prilagoditev trofičnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2006/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi fitobentosa. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Kosi G., Šiško M., Jenko J., Eleršek T., Stanič K. (2013). Izvajanje monitoringa ekološkega stanja rek v letu 2012, Fitobentos : (končno poročilo). Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 70 str.
- Kosi G., Šiško M., Smolar-Žvanut N., Vrhovšek D., Krivograd-Klemenčič A. (2005a). Priprava metodologije vzorčenja ter laboratorijske obdelave vzorcev alg (fitobentosa) za določanje ekološkega stanja vodotokov v Sloveniji in obdelava 45 vzorcev alg. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Kosi G., Šiško M., Smolar-Žvanut N., Vrhovšek D., Krivograd-Klemenčič A. (2005b). Predlog navodila za vzorčenje alg v tekočih vodah. V: Urbanič, G. Ekološko stanje rek. Program dela Inštituta za vode republike Slovenije za leto 2005, Ljubljana.
- Krause W. (1997). Charales (Charophyceae). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Bd. 18. Jena, Gustav Fischer Verlag, 202 str.
- Krušnik C., Kosi G., Vrhovšek D. (1999). Nove indikatorske vrednosti diatomej za ocenjevanje kakovosti voda v Sloveniji. Ichthyos, vol. 16, no. 1.
- Lauber K., Wagner G. (2001). Flora Helvetica. Bern, Verlag Paul Haupt: 1616 str.
- Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Ravnik V., Podobnik A., Turk B., Vreš B. (1999). Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. Ljubljana, Tehniška založba Slovenije, 845 str.
- Ministrstvo za okolje in prostor (2009). Metodologija vrednotenja ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti.
- Ministrstvo za okolje in prostor (2009). Metodologija vzorčenja in laboratorijske obdelave vzorcev za vrednotenje ekološkega stanja rek s fitobentosom in makrofiti.
- Odločba Komisije z dne 20. septembra 2013 o določitvi vrednosti za razvrščanje po sistemih spremljanja stanja v državah članicah, ki so rezultat postopka interkalibracije, v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES in preklicom Odločbe 2008/915/ES (UL L št. 266 z dne 8. 10. 2013)
- Ofenböck G., Wagner F., Wasson J.G., Mengin N., Schlösser I. Fischer F., Negri P., Siligardi M., Urbanic G., Rotar B., Pardos M., Duran C. (2006). Intercalibration – Alpine GIG.
- Pall K., Moser V. (2006). Work Instruction Lakes. Macrophytes: Field work, sampling, reappraisal of samples and assessment. Lebensministerium AT, Department »Water«, Wien 2006.
- Preston C. D. (1995). Pondweeds of Great Britain and Ireland. London, Botanical Society of the British Isles, 352 str.
- Rapid Bioassessment Protocols for Use in Streams and Wadeable Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates and Fish, Second Edition, EPA, 1999.
- Rolauffs P., Stubauer I., Zahradkova S., Brabec K., Moog O. (2004). Integration of the saprobic system into the European Union Water Framework Directive. Hydrobiologia vol. 516.

- Rott E., Hofmann G., Pall K., Pfister P., Pipp E. (1997). Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 1: Saprobielle Indikation. Bundesministerium für Land-und Forstwirtschaft, Wien, 73 str.
- Rott E., Pipp E., Pfister P., van Dam H., Ortler K., Binder N., Pall K. (1999). Indikationslisten für Aufwuchsalgen. Teil 2: Trophieindikation. Bundesministerium für Land-und Forstwirtschaft, Wien.
- Sampling protocol and audit benthic diatoms, STAR project, July 2002.
- Sampling protocol and audit non-diatom benthic algae, STAR project, July 2002.
- Schaumburg J., Schmedtje U., Schranz C., Köpf B., Schneider S., Meilinger P., Hofmann G., Gutowski A., Foerster J. (2005). Instruction Protocol for the ecological Assessment of Running Waters for Implementation of the EU Water Framework Directive: Macrophytes and Phytobenthos. Bavarian Water Management Agency, 89 str.
- Schaumburg J., Schranz C., Stelzer D., Hofmann G. (2006). Instruction Protocol for the ecological Assessment of Running waters for Implementation of the EU Water Framework Directive: Macrophytes and Phytobenthos, Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft.
- Schaumburg J. (2005). Instruction Protocol for the ecological Assessment of Running Waters for Implementation of the EU Water Framework Directive: Macrophytes and Phytobenthos" Bayerisches Landesamt fuer Wasserwirtschaft.
- Schneider S., Melzer A. (2003). The Trophic Index of Macrophytes (TIM): a new tool for indicating the trophic state of running waters. International review of hydrobiology, ISSN 1434-2944, vol. 88: 49-67.
- SIST EN 13946: (2003). Kakovost vode - Smerni standard za rutinsko vzorčenje in predpripravo rečnih talnih diatomej.
- SIST EN 14184: (2003). Kakovost vode - Smerni standard za pregledovanje vodnih makrofitov v tekočih vodah.
- SIST EN 14407: (2005). Kakovost voda - Smerni standard za identifikacijo, štetje in razlago vzorcev kremenastih alg / diatomej vodotokov.
- Smolar-Žvanut N. (2000). Vloga perifitonskih alg pri določanju ekološko sprejemljivega pretoka v tekočih vodah, Univerza v Ljubljani, BTF, doktorska disertacija, Ljubljana, 172 str.
- Stevenson R.J. (1996). An Introduction to Algal Ecology in Freshwater Benthic Habitats. V: Algal Ecology Freshwater Benthic Ecosystems (eds. Stevenson, R.J. / Bothwell, M.L. / Lowe, R.L.), Academic Press, str. 3 - 30.
- Urbanc-Berčič O., Germ M. (2005). Priprava metodologije vzorčenja makrofitov v vodotokih za določanje ekološkega stanja vodotokov Sloveniji. Nacionalni inštitut za biologijo, Oddelek za raziskovanje sladkovodnih in kopenskih ekosistemov. Ljubljana, 19 str.
- Urbanc-Berčič O., Germ M., Šiško M. (2005). Metodologija vzorčenja vodnih makrofitov za določanje ekološkega stanja tekočih voda v Sloveniji. Ljubljana, Nacionalni inštitut za biologijo, 14 str.
- Urbanc-Berčič O., Germ M., Šiško M. (2005). Metodologija vzorčenja vodnih makrofitov za določanje ekološkega stanja tekočih voda v Sloveniji : predlog. Ljubljana: Nacionalni inštitut za biologijo: Oddelek za raziskovanje sladkovodnih in kopenskih ekosistemov.

- Urbanič G. (2007a). Tipi rek v Sloveniji. V: Urbanič G. 2007. Dopolnitev tipologije. Poročilo o delu v letu 2007. Ljubljana, Inštitut za vode RS, str. 17-25
- Urbanič G. (2007b). Potencialni referenčni odseki celinskih vod v Sloveniji. V: Urbanič G. 2007. Dopolnitev tipologije. Poročilo o delu v letu 2007. Ljubljana, Inštitut za vode RS, str. 26-30
- Urbanič G. (2007). Dopolnitev tipologije, Inštitut za vode Republike Slovenije, Poročilo o delu za leto 2007. Ljubljana, str. 1-33.
- Urbanič G. (2008) Subekoregije in bioregije celinskih voda Slovenije. *Natura Sloveniae*, 10: 5-19.
- Urbanič G., Ambrožič Š., Toman M. J., Rotar B., Grbovič J. (2006). Prilagoditev saprobnega indeksa zahtevam Vodne direktive (Direktiva 2006/60/ES) za vrednotenje ekološkega stanja rek v Sloveniji na podlagi bentoških nevretenčarjev. Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana.
- Urbanič G., Germ M. (2012). Sodelovanje v evropskem procesu interkalibracije. River Macrophyte Index (RMI) – an update on index application with new boundary values for assessment of rivers in Slovenia. Poročilo o delu v letu 2011. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 20 str.
- Urbanič G., Kosi G. (2012b). Interkalibracija metod vrednotenja ekološkega stanja – fitobentos. Poročilo o delu za leto 2012. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana, 32 str.
- Urbanič G., Kosi G., Germ M. (2008). Klasifikacija ekološkega stanja vodnih teles rek z biološkimi elementi v skladu z Vodno direktivo (Direktiva 2000/60/ES). *Eko-voda*, Zgornja Ščavnica, 63 str.
- Urbanič G., Kregar M., Cunder M., Petkovska V., Pavlin Urbanič M. (2013). Preveritev in dopolnitev ekoloških tipov rek in jezer. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.
- Urbanič G., Smolar-Žvanut N. (2005). Kriteriji za izbor referenčnih mest. V: Urbanič G. (ur.) *Ekološko stanje za reke in jezera*, poročilo o delu v letu 2005. Ljubljana, Inštitut za vode Republike Slovenije, str. 19-25.
- Urbanič G. (2006). Opis tipov rek v Sloveniji. Inštitut za vode Republike Slovenije.
- Urbanič G. (2011). Vrednotenje ekološkega stanja rek. Ekološki tipi rek – dopolnitev. Inštitut za vode Republike Slovenije, Ljubljana.
- Urbanič G. (2005). Ekološko stanje za reke in jezera. Program dela Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2005, Ljubljana, december 2005, 189 str.
- Urbanič G., Germ M. (2012). Poročilo o delu Inštituta za vode Republike Slovenije za leto 2011. Ljubljana, 18 str.
- Urbanič G., Kosi G. (2012). Pyhtobenthos-based assessment of the ecological status of large rivers in Slovenia. Institute for Water of the Republic of Slovenia, Ljubljana.
- Work Instruction Lakes, Macrophytes: Field work, sampling, reappraisal of samples and assessment, K. PALL & V. MOSER, 2006, Lebensministerium AT, Department »Water« 2006.

5 PRILOGE

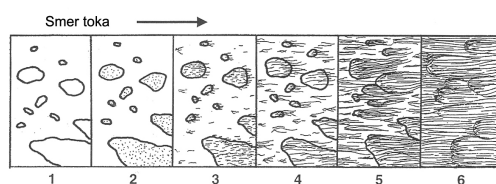
PRILOGA 1: TERENSKI POPISNI LIST ZA VZORČENJE FITOBENTOSA V REKAH.

Lega vzorčnega mesta	Splošni opis vzorčnega mesta	
Ime vodotoka:	Dolžina _____ m	odseka: Foto-Št. _____
Vzorčno mesto:	Povprečna širina struge: _____ m	Povprečna močenost struge: _____ m
Najbližje naselje:	Struga	Stanje vode
Izvajalec:	× regulirana	× Suha
	× naravna	× Nizka
		× Srednja
		× visoka
Koordinate po Gauss-Krugerju:	Globina	Ali je rečno dno vidno
	1-10 cm _____ %	× Da
	10-30 cm _____ %	× Ne
	30-60 cm _____ %	
Datum vzorčenja:	Nad 60 cm _____ %	
Opombe:	Hitrost vodnega toka	Sedimenti
	0-10 cm/s _____ %	Groblja _____ %
	10-30 cm/s _____ %	Grušč _____ %
	30-60 cm/s _____ %	Prod _____ %
	Nad 60 cm/s _____ %	Pesek _____ %
		Melj _____ %
		Glina _____ %
	Ali je možno vzeti vzorce po celotni širini vodotoka	Osn. kamnina _____ %
	× Da	Lesni ostanki _____ %
	× Ne	Makrofiti _____ %
		Korenine _____ %
	Kalnost	
	× Ni kalna, čista	Zasenčenost struge
	× Srednja	
	× Močno kalna	_____ %

Pokritost dna z
algami

_____ (lestvica 1-
6)*

Št.	Ime vzorca	Vrsta sedimenta	Stopnja pokrovnosti oz. pogostost
1			
2			
3			
4			
5			



*Ocena prekritosti dna z algami:

PRILOGA 2: TERENSKI POPISNI LIST ZA VZORČENJE MAKROFITOV V REKAH.

(siva polja se izpolni neobvezno)

Ime vodnega telesa		Fotografije			
Vzorčno mesto		Dolžina odseka		Povprečna širina	
		m		m	
Pozicija vzorčnega mesta		Povprečna globina		Nivo vode	
		0 – 30 cm		suho	
		30 – 100 cm		nizek	
		>100 cm		srednji	
				visok	
Bližnje naselje	Izpolnjevalka/lec				
Oznaka vzorčnega mesta	Datum	Ali je možno vzorčiti po vsej širini vodnega telesa?			
		DA		NE	
Gauss-Krueger-jevi koordinati		Kalnost	Rečna tla vidna		
začetna Y	X	bistra	DA		
končna Y	X	srednje kalna	NE		
		močno kalna			

Hitrost vodnega toka

	ni viden
	počasen
	hiter
	hudourniški

Osenčenje

	popolnoma osončeno
	delno osončeno
	popolnoma osončeno

Pokrovnost z makrofiti

	pokrivajo veliko površino
	delno, mozaični vzorec
	makrofita ni

Voda

barva	
vonj	

Substrat >50% = 1, 25-50% = 2, <25% = 3

Sprememba brega

☐	mulj	
☐	glina/ilovica	(<0,0063 cm)
☐	pesek	(0,0063-0,2 cm)
☐	fin do srednji prod	(0,2 -2 cm)
☐	grob prod	(2-6,3 cm)
☐	manjši kamni	(6,3-20 cm)
☐	večji kamni, skale	(>20 cm)
☐	kamniti skladi	

☐	ni sprememb
☐	les
☐	kamni oz. kamniti bloki
☐	beton
☐	izpusti, cevi

Vrsta	Pogostost vrste *	Potopljena/emergentna/natantna	Vitalnost **	Sociološka ocena***	Sediment	Herbarij

* Pogostost vrste po Kohlerju (1978)	** Vitalnost	*** Sociološka prilagojena po Blanquet-u (1964)	ocena, Braun-
1 = zelo redka	• = rastline zelo vitalne	I = razpršeno	
2 = redka	o = srednje vitalne	II = v šopih	
3 = zmerno prisotna	x = propadajoče	III = manjše skupine	
4 = pogosta		IV = večje skupine	
5 = zelo pogosta, prevladujoča vrsta		V = preproge	

Prisotnost alg

Prevladujoče rastline obrežnega pasu

☐	gozd
☐	močvirska vegetacija
☐	domorodne pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)
☐	zelnate rastline (visoke in nizke zeli)
☐	tujerodne rastline
☐	drugo

Širina z močvirskimi ali domorodnimi lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu

☐	več kot 30 m
☐	od 5 do 30 m
☐	od 1 do 5 m
☐	močvirskih ali domorodnih lesnatih rastlin ni

Sklenjenost z močvirskimi ali domorodnimi lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu

☐	obrežni pas brez prekinitev
☐	prekinitve v intervalih, večjih od 50 m

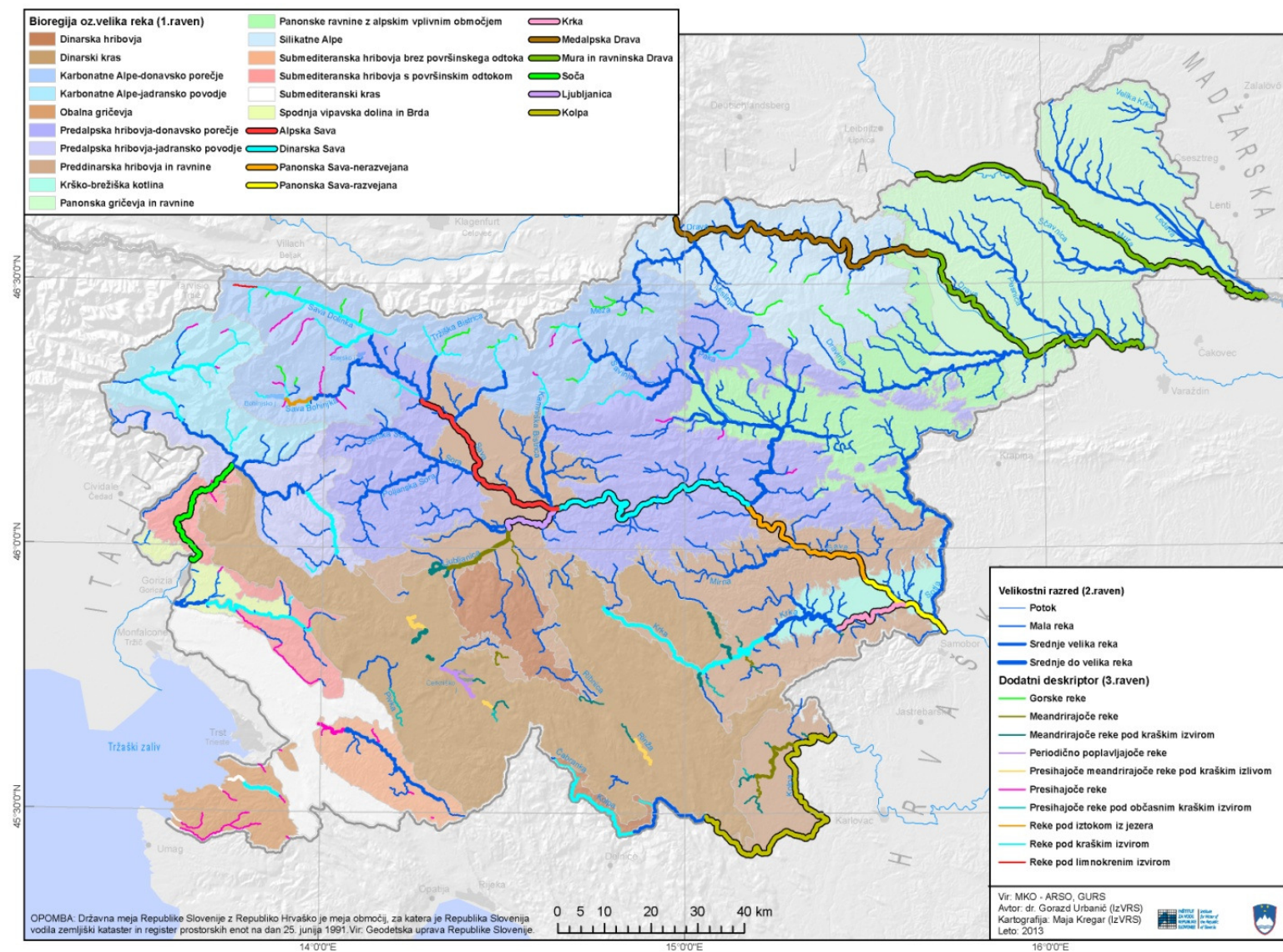
- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | prekinitve pogoste, vsakih 50 m |
| ☐ | obrežni pas močno moten oz. močvirskih ali domorodnih lesnatih rastlin ni |

Izraba tal za obrežnim pasom (v zaledju struge)

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | zaledje poraslo z gozdom |
| ☐ | mokrišča |
| ☐ | mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin |
| ☐ | prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše |
| ☐ | strnjeno urbano območje (hiše, tovarne) |

Opombe

PRILOGA 3: 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_liJ	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_liJ	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 poplavlajoče 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 poplavlajoče 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 občasnimi kraškimi 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 kraškimi 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 kraškimi 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 kraškimi 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

PRILOGA 4: SEZNAM TAKSONOV FITOBENTOSA S SAPROBNIMI VREDNOSTMI (SW) IN SAPROBNIMI TEŽAMI INDIKACIJE (G) ZA RAČUNANJE SAPROBNEGA INDEKSA (SI) IN S TROFIČNIMI VREDNOSTMI (TW) IN TROFIČNIMI TEŽAMI INDIKACIJE (G) ZA RAČUNANJE TROFIČNEGA INDEKSA (TI) TER VIR INFORMACIJE

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
50	BACTERIA	<i>Beggiatoa</i>	<i>alba</i>	3,9	5		
75	BACTERIA	<i>Crenothrix</i>	<i>polyspora</i>	1,2	4		
100	BACTERIA	<i>Sphaerotilus</i>	<i>natans</i>	3,6	3		
200	BACTERIA	<i>Leptothrix</i>	<i>ochracea</i>	1,3	2		
250	BACTERIA	<i>Sarcina</i>	sp.	4,0	5		
300	BACTERIA	<i>Zooglea</i>	<i>ramigera</i>	4,0	5		
400	BACTERIA	<i>Zooglea</i>	sp.	3,6	3		
500	MYCOPHYTA	<i>Asterothrix</i>	<i>rhapidioides</i>	2,3	2		
550	MYCOPHYTA	<i>Fussarium</i>	sp.	3,4	3		
600	MYCOPHYTA	<i>Leptomitus</i>	<i>lacteus</i>	3,3	4		
680	MYCOPHYTA	<i>Asterothrix</i>	sp.	0	0		
685	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	<i>convoluta</i>	1,5	3		
690	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	<i>elegans</i>	1,6	3		
700	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	<i>glaucia</i>	1,8	4		
800	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	<i>punctata</i>	1,9	5		
850	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	sp.	1,8	3		
875	CYANOPHYTA	<i>Merismopedia</i>	<i>tenuissima</i>	2,5	3		
900	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	<i>constricta</i>	3,8	4		
1000	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	<i>flos-aquae</i>	2,0	4		
1050	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	<i>oscillarioides</i>	2,0	4		
1075	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	<i>solitaria</i>	1,7	4		
1100	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	sp.	2,2	1		
1150	CYANOPHYTA	<i>Anabaena</i>	<i>spiroides</i>	1,8	3		
1200	CYANOPHYTA	<i>Aphanizomenon</i>	<i>flos-aquae</i>	2,2	3		
1225	CYANOPHYTA	<i>Aphanocapsa</i>	<i>biformis</i>	0	0		
1250	CYANOPHYTA	<i>Aphanocapsa</i>	<i>delicatissima</i>	1,6	3		
1300	CYANOPHYTA	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	0	0		
1350	CYANOPHYTA	<i>Aphanocapsa</i>	<i>fonticola</i>	1,2	4	0,6	3
1355	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>clathrata</i>	2,1	2		
1360	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>grevillei</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
1363	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>microscopica</i>	2,1	1		
1364	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>nidulans</i>	1,4	3		
1365	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	sp.	1,9	2		
1366	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>saxicola</i>	1,6	2	1,7	2
1367	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>stagnina</i>	1,4	3		
1370	CYANOPHYTA	<i>Calothrix</i>	<i>braunii</i>	1,6	2	1,2	2
1372	CYANOPHYTA	<i>Calothrix</i>	<i>fusca</i>	1,4	3	1,2	2
1375	CYANOPHYTA	<i>Calothrix</i>	<i>parietina</i>	1,4	3	1,2	2
1380	CYANOPHYTA	<i>Calothrix</i>	sp.	1,2	4		
1400	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	<i>confervicolus</i>	1,3	3	1,2	2
1500	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	<i>fuscus</i>	1,6	2	0,7	3
1550	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	<i>incrustans</i>	2	2	1,7	1
1600	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	<i>polymorphus</i>	2,4	2	2,3	2
1650	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	<i>polonicus</i>	1,5	2	1,2	2
1700	CYANOPHYTA	<i>Chamaesiphon</i>	sp.	1,2	4		
1800	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>giganteus</i>	0	0		
1850	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>helveticus</i>	0	0		
1870	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>limneticus</i>	1,8	1		
1880	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>membraninus</i>	0	0		
1900	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>minor</i>	0	0		
2000	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>minutus</i>	1,8	4		
2100	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	sp.	1,6	3		
2150	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>tenax</i>	0	0		
2200	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>turgidus</i>	1,8	4		
2210	CYANOPHYTA	<i>Chroococcus</i>	<i>westii</i>	0	0		
2215	CYANOPHYTA	<i>Clastidium</i>	<i>rivulare</i>	1,2	4	0,8	4
2217	CYANOPHYTA	<i>Clastidium</i>	<i>setigerum</i>	1,2	4	0,4	3
2223	CYANOPHYTA	<i>Coelosphaerium</i>	<i>kutzingianum</i>	1,6	3		
2225	CYANOPHYTA	<i>Woronichinia</i>	<i>naegeliana</i>	1,9	3		
2240	CYANOPHYTA	<i>Cylindrospermum</i>	<i>stagnale</i>	2,4	3		
2250	CYANOPHYTA	<i>Dactylococcopsis</i>	<i>acicularis</i>	1,5	3		
2275	CYANOPHYTA	<i>Dactylococcopsis</i>	<i>fascicularis</i>	0	0		
2280	CYANOPHYTA	<i>Rhabdogloea</i>	<i>linearis</i>				

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
2300	CYANOPHYTA	<i>Rhabdogloea</i>	<i>smithii</i>	1,2	4		
2330	CYANOPHYTA	<i>Cyanocystis</i>	<i>aqua-dulcis</i>	0	0		
2350	CYANOPHYTA	<i>Dichotrix</i>	sp.	0	0		
2355	CYANOPHYTA	<i>Entophysalis</i>	sp.	1,2	4	1,7	1
2375	CYANOPHYTA	<i>Gloeocapsa</i>	<i>aeruginosa</i>	0	0		
2380	CYANOPHYTA	<i>Gloeocapsa</i>	<i>alpina</i>	1,1	5	0,6	3
2400	CYANOPHYTA	<i>Gloeocapsa</i>	<i>atrata</i>	0	0		
2450	CYANOPHYTA	<i>Gloeocapsa</i>	<i>rupestris</i>	0	0		
2500	CYANOPHYTA	<i>Gloeocapsa</i>	sp.	1,2	4		
2550	CYANOPHYTA	<i>Gloeotheca</i>	<i>rupestris</i>	1	5		
2600	CYANOPHYTA	<i>Gloeotrichia</i>	<i>natans</i>	1,7	1		
2700	CYANOPHYTA	<i>Gloeotrichia</i>	sp.	1,6	3		
2800	CYANOPHYTA	<i>Gloeotrichia</i>	<i>pisum</i>	1,7	4		
2850	CYANOPHYTA	<i>Woronichinia</i>	<i>fusca</i>	0	0		
2900	CYANOPHYTA	<i>Gomphosphaeria</i>	<i>aponina</i>	1,8	4		
2910	CYANOPHYTA	<i>Snowella</i>	<i>lacustris</i>	1,5	3		
2930	CYANOPHYTA	<i>Gomphosphaeria</i>	sp.	1,7	2		
2950	CYANOPHYTA	<i>Hapalosiphon</i>	<i>fontinalis</i>	1	5		
3000	CYANOPHYTA	<i>Hapalosiphon</i>	sp.	0	0		
3050	CYANOPHYTA	<i>Hapalosiphon</i>	<i>laminosus</i>	1	5		
3060	CYANOPHYTA	<i>Holopedia</i>	<i>dedhensis</i>	0	0		
3065	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	<i>endophytica</i>	0	0		
3067	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	<i>janthina</i>	1,8	1	1,5	2
3070	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	<i>juliana</i>	1,9	2	1,3	2
3100	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	sp.	0	0		
3150	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	<i>varians</i>	1,8	3	1,4	2
3155	CYANOPHYTA	<i>Hydrocoleum</i>	<i>homoeotrichum</i>	1,4	3	0,8	3
3160	CYANOPHYTA	<i>Hydrococcus</i>	sp.	0	0		
3165	CYANOPHYTA	<i>Hydrocoleus</i>	<i>heterotrichus</i>	0	0		
3170	CYANOPHYTA	<i>Homoeothrix</i>	<i>rivularis</i>	0	0		
3175	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>aerugineo-coerulea</i>	0	0	3,5	1
3180	CYANOPHYTA	<i>Lyngbya</i>	<i>confervae</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
3200	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	<i>endophytica</i>	0	0		
3300	CYANOPHYTA	<i>Leibleinia</i>	<i>epiphytica</i>	1,5	2	1,2	2
3350	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	<i>gloeophila</i>	0	0		
3400	CYANOPHYTA	<i>Lyngbya</i>	<i>kuetzingiana</i>	0	0		
3500	CYANOPHYTA	<i>Heteroleibleinia</i>	<i>kuetzingii</i>	1,4	3	0,8	2
3510	CYANOPHYTA	<i>Heteroleibleinia</i>	sp.				
3525	CYANOPHYTA	<i>Planktolyngbya</i>	<i>limnetica</i>	2,3	2		
3530	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	sp.				
3550	CYANOPHYTA	<i>Lyngbya</i>	<i>maior</i>	2,2	4	3,5	1
3600	CYANOPHYTA	<i>Porphyrosiphon</i>	<i>martensianus</i>	1,5	2	1,9	2
3650	CYANOPHYTA	<i>Heteroleibleinia</i>	<i>purpurascens</i>	0	0		
3700	CYANOPHYTA	<i>Lyngbya</i>	sp.	2	2		
3800	CYANOPHYTA	<i>Heteroleibleinia</i>	<i>rigidula</i>	1,8	2	3	2
3900	CYANOPHYTA	<i>Marsoniella</i>	sp.	0	0		
4000	CYANOPHYTA	<i>Microcoleus</i>	<i>vaginatus</i>	1,4	3	1,7	2
4100	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>aeruginosa</i>	2	3		
4110	CYANOPHYTA	<i>Aphanothece</i>	<i>elabens</i>	0	0		
4125	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>flos-aquae</i>	0	0		
4130	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>ichthyoblabe</i>				
4133	CYANOPHYTA	<i>Aphanocapsa</i>	<i>incerta</i>	2,2	3		
4135	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>navacekii</i>	0	0		
4150	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>pulvera</i>	1,8	4		
4200	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	sp.	2	3		
4250	CYANOPHYTA	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	1,8	3		
4300	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>commune</i>	0	0		
4320	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>cuticulare</i>	0	0		
4330	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>kihlmannii</i>	1,6	3		
4335	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>linckia</i>	1,8	4		
4340	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>muscorum</i>	0	0		
4345	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>paludosum</i>	0	0		
4350	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	sp.	1,6	3		
4360	CYANOPHYTA	<i>Nostoc</i>	<i>verrucosum</i>	1,4	3	0,6	1

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
4370	CYANOPHYTA	<i>Oncobyrsa</i>	sp.	0	0		
4375	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>amoenum</i>	3,1	2	3,5	2
4380	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>acuminatum</i>	0	0		
4400	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>anguina</i>	1,5	3		
4500	CYANOPHYTA	<i>Planktothrix</i>	<i>agardhii</i>	2	3		
4510	CYANOPHYTA	<i>Planktothrix</i>	<i>isothrix</i>	0	0		
4525	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>autumnalis</i>	0	0		
4550	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>breve</i>	3,1	2	3,9	2
4600	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>chlorinum</i>	3,6	3		
4645	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>coerulans</i>	0	0		
4650	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>cortianum</i>	1,5	3		
4652	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>curviceps</i>	2,8	2	3	2
4700	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>formosum</i>	3,5	2	3,9	3
4800	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>irriguum</i>	0	0		
4900	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>limosa</i>	2,6	2	3,5	2
4905	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>nigrum</i>	2	4		
4910	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>okenii</i>	0	0		
4925	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>princeps</i>	2,8	2	3,9	3
4950	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>proboscidea</i>	2,6	2	3,5	2
5000	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>putrida</i>	3,8	4		
5100	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>puteale</i>	0	0		
5200	CYANOPHYTA	<i>Planktothrix</i>	<i>rubescens</i>	2,5	3		
5250	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>sancta</i>	2,7	2	3,5	2
5275	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>simplicissimum</i>	3,2	2		
5300	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	sp.	2,3	1		
5400	CYANOPHYTA	<i>Geitlerinema</i>	<i>splendidum</i>	3,3	2		
5450	CYANOPHYTA	<i>Jaaginema</i>	<i>subtilissimum</i>	0	0		
5500	CYANOPHYTA	<i>Oscillatoria</i>	<i>tenuis</i>	2,9	3		
5510	CYANOPHYTA	<i>Petalonema</i>	<i>alatum</i>	1	5	0,3	2
5520	CYANOPHYTA	<i>Petalonema</i>	<i>densum</i>	0	0		
5600	CYANOPHYTA	<i>Plectonema</i>	<i>puteale</i>	0	0		
5700	CYANOPHYTA	<i>Plectonema</i>	<i>putida</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
5750	CYANOPHYTA	<i>Pseudohormidium</i>	<i>radiusum</i>	1,3	4	0,3	2
5800	CYANOPHYTA	<i>Plectonema</i>	sp.	1,4	3		
5850	CYANOPHYTA	<i>Plectonema</i>	<i>tomasinianum</i>	1,5	2	1,7	2
5870	CYANOPHYTA	<i>Plectonema</i>	<i>wolei</i>	1,5	2	0,6	3
5900	CYANOPHYTA	<i>Chroococcopsis</i>	<i>fluviatilis</i>	0	0		
5950	CYANOPHYTA	<i>Pleurocapsa</i>	<i>minor</i>	2,6	1		
6000	CYANOPHYTA	<i>Pleurocapsa</i>	<i>montana</i>	0	0		
6100	CYANOPHYTA	<i>Pleurocapsa</i>	sp.	1,4	3		
6200	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>ambiguum</i>	2,1	2	3	1
6300	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>autumnale</i>	0	0	1,7	1
6400	CYANOPHYTA	<i>Lyngbya</i>	<i>cincinnata</i>	0	0		
6500	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>corium</i>	1,3	3	1,6	1
6550	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>favosum</i>	2	2		
6600	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	<i>foveolarum</i>	3,1	1	2,2	2
6700	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>incrustatum</i>	1,7	2	2,4	1
6800	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>inundatum</i>	1,4	3		
6840	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>kutzingii</i>	0	0		
6850	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>lividum</i>	0	0		
6900	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	<i>lurida</i>	2,5	3		
6950	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>molle</i>	2	2		
6975	CYANOPHYTA	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>mucicola</i>	1,5	3		
7000	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>olivaceum</i>	0	0		
7100	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>papyraceum</i>	1,5	3		
7150	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>retzii</i>	1,7	2	2,6	2
7200	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	sp.	2,2	1		
7250	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>subfuscum</i>	2	3	1,6	2
7300	CYANOPHYTA	<i>Leptolyngbya</i>	<i>tenuis</i>	2,2	3	3,5	1
7400	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>tinctorium</i>	1,6	2		
7500	CYANOPHYTA	<i>Phormidium</i>	<i>uncinatum</i>	2,4	2		
7550	CYANOPHYTA	<i>Komvophoron</i>	<i>constrictum</i>	3,5	3		
7560	CYANOPHYTA	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>limnetica</i>	1,5	3		
7570	CYANOPHYTA	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>papillaterminata</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
7575	CYANOPHYTA	<i>Pseudoanabaena</i>	sp.	3	3		
7600	CYANOPHYTA	<i>Rhaphidium</i>	<i>rhaphidiopsis</i>	0	0		
7700	CYANOPHYTA	<i>Rhaphidium</i>	sp.	0	0		
7800	CYANOPHYTA	<i>Rivularia</i>	<i>varians</i>	1,1	4	0,3	2
7900	CYANOPHYTA	<i>Rivularia</i>	<i>foetidus</i>	0	0		
8000	CYANOPHYTA	<i>Rivularia</i>	<i>haematites</i>	1,4	3	1,2	2
8100	CYANOPHYTA	<i>Rivularia</i>	sp.	1,4	3		
8150	CYANOPHYTA	<i>Romeria</i>	<i>elegans</i>	1,6	3		
8200	CYANOPHYTA	<i>Romeria</i>	sp.	0	0		
8250	CYANOPHYTA	<i>Romeria</i>	<i>leopoliensis</i>	1,5	3		
8270	CYANOPHYTA	<i>Schizothrix</i>	<i>calcicola</i>	0	0		
8280	CYANOPHYTA	<i>Schizothrix</i>	<i>coriacea</i>	0	0		
8283	CYANOPHYTA	<i>Symplocastrum</i>	<i>friesii</i>	0	0		
8285	CYANOPHYTA	<i>Schizothrix</i>	<i>vaginata</i>	0	0		
8286	CYANOPHYTA	<i>Schizothrix</i>	<i>lateritia</i>	1,5	2	0,3	3
8290	CYANOPHYTA	<i>Schizothrix</i>	sp.	1,5	3		
8291	CYANOPHYTA	<i>Scytonema</i>	<i>mirabile</i>	0	0		
8295	CYANOPHYTA	<i>Scytonema</i>	<i>myochrous</i>	1	5	0,6	2
8296	CYANOPHYTA	<i>Scytonema</i>	<i>ocellatum</i>	0	0		
8300	CYANOPHYTA	<i>Scytonema</i>	sp.	1,5	3		
8400	CYANOPHYTA	<i>Arthrospira</i>	<i>jenneri</i>	3,1	2	3,5	3
8500	CYANOPHYTA	<i>Spirulina</i>	<i>maior</i>	3,5	2	3,5	1
8510	CYANOPHYTA	<i>Spirulina</i>	sp.	3,3	2		
8520	CYANOPHYTA	<i>Stigonema</i>	<i>informe</i>	1,1	4	0,6	2
8530	CYANOPHYTA	<i>Stigonema</i>	<i>ocellatum</i>	1,1	4	0,6	2
8540	CYANOPHYTA	<i>Stigonema</i>	sp.	0	0		
8550	CYANOPHYTA	<i>Symploca</i>	sp.	0	0		
8560	CYANOPHYTA	<i>Cyanothece</i>	<i>aeruginosa</i>	1	5		
8565	CYANOPHYTA	<i>Synechococcus</i>	<i>elongatus</i>	0	0		
8570	CYANOPHYTA	<i>Synechococcus</i>	sp.	0	0		
8580	CYANOPHYTA	<i>Synechocystis</i>	sp.	0	0		
8590	CYANOPHYTA	<i>Tetrapedia</i>	<i>gothica</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
8600	CYANOPHYTA	<i>Tolypothrix</i>	<i>distorta</i>	1,4	3	0,5	4
8625	CYANOPHYTA	<i>Tolypothrix</i>	sp.	1	5		
8630	CYANOPHYTA	<i>Tolypothrix</i>	<i>tenuis</i>	1	5	1,2	2
8650	CYANOPHYTA	<i>Xenococcus</i>	sp.	0	0		
8700	CHRY SOPHYTA	<i>Anthophysa</i>	<i>vegetans</i>	3	5		
8750	CHRY SOPHYTA	<i>Bitrichia</i>	<i>chodatii</i>	1,2	4		
8800	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>borsiana</i>	0	0		
8850	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>gracilis</i>	0	0		
8900	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>longipes</i>	0	0		
8950	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>minuta</i>	0	0		
9000	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>pyriformis</i>	0	0		
9050	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	sp.	0	0		
9100	CHRY SOPHYTA	<i>Characiopsis</i>	<i>subulata</i>	0	0		
9200	CHRY SOPHYTA	<i>Chrysamoeba</i>	<i>radians</i>	1,2	4		
9300	CHRY SOPHYTA	<i>Chrysamoeba</i>	sp.	0	0		
9350	CHRY SOPHYTA	<i>Chrysococcus</i>	<i>rufescens</i>	1,4	3		
9400	CHRY SOPHYTA	<i>Chrysococcus</i>	sp.	1,4	3		
9450	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	<i>acuminatum</i>	0	0		
9500	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	<i>divergens</i>	1,8	3		
9600	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	<i>sertularia</i>	2,1	3		
9700	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	<i>sociale</i>	1,3	4		
9750	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	sp.	1,4	3		
9775	CHRY SOPHYTA	<i>Dinobryon</i>	<i>stipitatum</i>	1,2	4		
9800	CHRY SOPHYTA	<i>Hydrurus</i>	<i>foetidus</i>	1,9	1	1,3	2
9850	CHRY SOPHYTA	<i>Hydrurus</i>	sp.	0	0		
9875	CHRY SOPHYTA	<i>Lagynion</i>	<i>scherffellii</i>	1	5		
9880	CHRY SOPHYTA	<i>Mallomonas</i>	<i>caudata</i>	0	0		
9900	CHRY SOPHYTA	<i>Mallomonas</i>	sp.	1,7	2		
9915	CHRY SOPHYTA	<i>Mallomonas</i>	<i>tonsurata</i>	1,9	2		
9930	CHRY SOPHYTA	<i>Ochromonas</i>	<i>crenata</i>	1,2	4		
9950	CHRY SOPHYTA	<i>Ochromonas</i>	sp.	2	3		
9960	CHRY SOPHYTA	<i>Synchromonas</i>	<i>pallida</i>	3	4		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
9975	CHRYSOPHYTA	<i>Synura</i>	<i>uvella</i>	1,9	3		
9985	CHRYSOPHYTA	<i>Uroglena</i>	<i>americana</i>	1,4	3		
9995	XANTHOPHYTA	<i>Centritractus</i>	<i>belenophorus</i>	1,4	3		
10000	XANTHOPHYTA	<i>Ophiocytium</i>	<i>parvulum</i>	1,4	3		
10010	XANTHOPHYTA	<i>Ophiocytium</i>	<i>lagerheimii</i>	0	0		
10050	XANTHOPHYTA	<i>Ophiocytium</i>	<i>capitatum</i>	1,3	4		
10100	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>aequale</i>	1,2	4		
10105	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>affine</i>	1,1	4	1,2	2
10107	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>dichotoma</i>	2,1	3		
10108	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>fontinalis</i>	1,5	2		
10109	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>frigida</i>	2,1	2		
10110	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>elegans</i>	1,7	2	2,4	2
10150	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>monochloron</i>	0	0		
10200	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>minus</i>	1,1	4	0,6	2
10300	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	sp.	1,6	2		
10320	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>viride</i>	1,2	4	1,2	3
10350	XANTHOPHYTA	<i>Tribonema</i>	<i>vulgare</i>	1,6	2	2,4	2
10400	XANTHOPHYTA	<i>Vaucheria</i>	<i>geminata</i>	1,9	3	3	1
10500	XANTHOPHYTA	<i>Vaucheria</i>	<i>bursata(sessilis)</i>	1,8	3	1,7	3
10550	XANTHOPHYTA	<i>Vaucheria</i>	sp.	1,8	3		
10560	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>helvetica</i>	1	5	0,63	3
10565	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>biasolletiana</i>	1,4	3	1,3	1
10567	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>bioretii</i>	1,2	4		
10570	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>brevipes v. intermedia</i>	0	0		
10572	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>clevei</i>	1,6	3	2,1	0
10575	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>coarctata</i>	1	5		
10578	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>conspicua</i>	1,5	2		
10580	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>exigua</i>	0	0		
10600	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>flexella</i>	1	5	0,3	3
10610	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>flexella v. alpestris</i>	1	5		
10625	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>inflata</i>	0	0		
10635	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>delicatula</i>	2,6	3	5	3

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
10640	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>delicatula</i> ssp. <i>Hauckiana</i>	0	0	2,9	3
10650	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>hungarica</i>	2,7	3	3,4	2
10675	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>kryophyla</i>	0	0		
10690	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>kuelbsii</i>	0	0	0	0
10700	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>petersenii</i>	1	5	0,6	1
10750	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>laevis</i>	1,3	3	1,2	2
10800	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>lanceolata</i>	2,3	0	3,3	3
10815	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>lanceolata</i> v. <i>rostrata</i>	0	0		
10850	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>laterostrata</i>	1	5	1,2	2
10875	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>minutissima</i> v. <i>affinis</i>	1,3	3	2,3	2
10900	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>minutissima</i> v. <i>gracillima</i>	1	5	0,6	4
11000	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>minutissima</i>	1,7	1	1,2	1
11030	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>montana</i>	1	5	0,6	2
11050	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>nodosa</i>	1	5	0,6	2
11055	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>obliqua</i>	0	0		
11060	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>oblongella</i>	1	5	0,7	2
11080	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>oestrupii</i>	1,3	4	1,2	2
11090	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>ploenensis</i>	1,9	4	2,6	3
11095	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>rosenstockii</i>	0	0		
11100	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	sp.	0	0		
11105	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>minutissima</i> v. <i>saprophila</i>	3,1	3	2,7	4
11110	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>subatomoides</i>	1,1	4	2	2
11120	BACILLARIOPHYTA	<i>Achnanthes</i>	<i>trinodis</i>	1	5	0,6	2
11125	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>aequalis</i>	0	0		
11130	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>coffeaeformis</i>	0	0		
11140	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>montana</i>	1,6	0	2,9	2
11150	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>normanii</i>	1	5		
11200	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>ovalis</i>	1,5	2	3,3	2
11280	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>lybica</i>	1,6	2	3,5	5
11300	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>pediculus</i>	2,1	2	2,8	2
11400	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	sp.	0	0		
11405	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphora</i>	<i>veneta</i>	3,6	3	3,8	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
11410	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphiprora</i>	<i>ornata</i>	0	0		
11500	BACILLARIOPHYTA	<i>Amphipleura</i>	<i>pellucida</i>	1,3	3	2,1	2
11520	BACILLARIOPHYTA	<i>Brachysira</i>	<i>brebissonii</i>	1	5	1,1	2
11550	BACILLARIOPHYTA	<i>Brachysira</i>	<i>neoexilis</i>	1,1	5	1,2	2
11555	BACILLARIOPHYTA	<i>Brachysira</i>	<i>vitrea</i>	1,1	5	1,1	2
11557	BACILLARIOPHYTA	<i>Anomoeoneis</i>	<i>sphaerophora</i>	2,7	3	3,4	3
11560	BACILLARIOPHYTA	<i>Anomoeoneis</i>	<i>styriaca</i>	0	0		
11570	BACILLARIOPHYTA	<i>Anomoeoneis</i>	<i>vitrea</i>	0	0		
11600	BACILLARIOPHYTA	<i>Asterionella</i>	<i>formosa</i>	1,5	3	1,8	2
11620	BACILLARIOPHYTA	<i>Bacillaria</i>	<i>paradoxa</i>	2,3	3	2,9	3
11650	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>alpestris</i>	1	5	1,3	2
11700	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>amphisbaena</i>	2,3	2	3,9	2
11730	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>bacillum</i>	2	4	2,5	1
11750	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>schumanniana</i>	1,2	4	1,9	0
11780	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>pulchra</i>	1	5	1,2	1
11800	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>silicula</i>	1,2	4	2,5	0
11850	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	sp.	1,4	3		
11860	BACILLARIOPHYTA	<i>Caloneis</i>	<i>tenuis</i>	1	5	1,1	2
11890	BACILLARIOPHYTA	<i>Campylodiscus</i>	<i>hibernicus</i>	0	0		
11900	BACILLARIOPHYTA	<i>Campylodiscus</i>	<i>noricus</i>	1	5	2,3	1
11950	BACILLARIOPHYTA	<i>Campylodiscus</i>	sp.	0	0		
12000	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>arcus</i>	1,5	2	1,2	3
12080	BACILLARIOPHYTA	<i>Cocconeis</i>	<i>diminuta</i>	0	0		
12100	BACILLARIOPHYTA	<i>Cocconeis</i>	<i>pediculus</i>	2	3	2,6	2
12200	BACILLARIOPHYTA	<i>Cocconeis</i>	<i>placentula</i>	1,8	2	2,6	2
12250	BACILLARIOPHYTA	<i>Cocconeis</i>	sp.	1,6	2		
12275	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>bodanica</i>	1,2	4		
12290	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>chaetoceras</i>	0	0		
12300	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>comta</i>	1,2	4		
12310	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>distinguenda</i>	0	0		
12350	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>hantzschii</i>	0	0		
12400	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>meneghiniana</i>	2,6	3	2,8	5
12401	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>melosiroides</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
12450	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>ocellata</i>	1,5	3	1,5	1
12460	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>operculata</i>	1,3	4		
12480	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>pseudostelligera</i>	2,1	2		
12500	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	sp.	1,5	3		
12502	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>stelligera</i>	1,6	3		
12505	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>stelligeroides</i>	0	0		
12507	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclotella</i>	<i>striata</i>	0	0		
12510	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>elliptica v. elliptica</i>	1,7	2		
12520	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>elliptica v. discioidea</i>	1,8	4		
12530	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>elliptica v. nobilis</i>	1,7	2		
12600	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>elliptica</i>	1,4	3	2,9	3
12690	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>librile v. apiculata</i>	2,5	3		
12692	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>librile v. capitata</i>	0	0		
12694	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>librile v. librile</i>	2,3	3		
12696	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>librile v. regula</i>	0	0		
12700	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	<i>solea</i>	2,2	3	3,1	3
12750	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymatopleura</i>	sp.	1,9	2		
12760	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>aequalis</i>	0	0	0,6	2
12800	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>affinis</i>	1,2	4	0,7	4
12802	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>alpina</i>	1	5	0,6	3
12805	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>amphicephala</i>	1,1	4	1,1	3
12810	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>aspera</i>	1,4	3	1,7	1
12815	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>austriaca</i>	1	5	0,6	1
12816	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>avenacea</i>	0	0		
12819	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>caespitosa</i>	1,6	2	2,1	0
12820	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>cesatii</i>	1	5	0,6	4
12830	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>cistula</i>	1,4	3	2,3	1
12835	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>cuspidata</i>	1,1	4	2	0
12840	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>cymbiformis</i>	1	5	1,8	3
12850	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>delicatula</i>	1	5	0,3	4
12870	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>ehrenbergii</i>	1,1	4	2,2	3
12871	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>falaisensis</i>	1	5	0,4	3
12873	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>helvetica</i>	1,1	4	1,4	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
12875	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>gracilis</i>	1	5	0,6	4
12880	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>incerta</i>	1	5	0,6	2
12885	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>lacustris</i>	0	0	2,3	0
12890	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>laevis</i>	1	5	0,9	2
12900	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>lanceolata</i>	1,6	4		
13050	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>microcephala</i>	1,2	4	1,2	1
13052	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>minuta</i>	1,6	2	2	1
13100	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>naviculiformis</i>	1,3	3	1,8	1
13150	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>norvegica</i>	1	5	0,6	2
13200	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	sp.	1,7	2		
13210	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>parva</i>	0	0		
13300	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>perpusilla</i>	1	5	0,5	2
13400	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>prostrata</i>	1,8	3	2,3	1
13500	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>reinhardtii</i>	1,5	4	2,7	3
13550	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>robusta</i>	0	0		
13570	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>rupicola</i>	1	5		
13590	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>silesiaca</i>	2	0	2	0
13600	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>sinuata</i>	2	2	2,1	1
13640	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>subaequalis</i>	1	5	1	2
13650	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>tumida</i>	1,6	4	2,5	2
13670	BACILLARIOPHYTA	<i>Cymbella</i>	<i>tumidula</i>	1	5	0,6	2
13800	BACILLARIOPHYTA	<i>Denticula</i>	<i>elegans</i>	1	5	1,8	2
13805	BACILLARIOPHYTA	<i>Denticula</i>	<i>kuetzingii</i>	1	5	1	2
13810	BACILLARIOPHYTA	<i>Denticula</i>	sp.	0	0		
13815	BACILLARIOPHYTA	<i>Denticula</i>	<i>subtilis</i>	0	0		
13825	BACILLARIOPHYTA	<i>Denticula</i>	<i>tenuis</i>	1,3	4	1,4	3
13850	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>anceps</i>	1	5	0,3	2
13860	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>ehrenbergii</i>	1,3	3	1,6	2
14000	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>moniliformis</i>	2,2	4	2	3
14050	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>hyemalis</i>	1	5	1	4
14100	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>mesodon</i>	1,3	4	0,7	4
14150	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	sp.	1,9	2		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
14180	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>tenuis</i>	1,3	4	1,4	0
14200	BACILLARIOPHYTA	<i>Diatoma</i>	<i>vulgaris</i>	2,1	4	2	0
14205	BACILLARIOPHYTA	<i>Didymosphenia</i>	<i>geminata</i>	1	5	0,6	1
14210	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>elliptica</i>	1,1	4	1,7	2
14215	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>marginestriata</i>	0	0		
14220	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>oblongella</i>	1	5	1	2
14230	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>ovalis</i>	1	5	1	2
14240	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>peterseni</i>	1,1	4	1,3	2
14245	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>pseudovalis</i>	0	0		
14250	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	sp.	0	0		
14255	BACILLARIOPHYTA	<i>Diploneis</i>	<i>subconstricta</i>	0	0		
14258	BACILLARIOPHYTA	<i>Entomoneis</i>	<i>paludosa v. subsalina</i>	0	0		
14260	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>argus</i>	0	0	1,1	2
14265	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>goeppertiana</i>	0	0		
14270	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>sorex</i>	1,4	3	2,7	2
14300	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	sp.	1,8	2		
14360	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>turgida</i>	1,6	2	2,3	2
14400	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>adnata</i>	1,2	4	2,2	2
14450	BACILLARIOPHYTA	<i>Epithemia</i>	<i>zebra v. saxonica</i>	1,5	3		
14500	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>arcus</i>	1	5	0,6	2
14525	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>diodon</i>	1	5	0,6	2
14550	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>exigua</i>	1,1	4	0,5	3
14600	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>bilunaris</i>	1,7	2	0,7	0
14615	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>implicata</i>	1	5	0,6	2
14625	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>minor</i>	1,5	2	2,6	0
14650	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>praerupta</i>	1	5	0,9	2
14660	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>serra v. serra</i>	1	5	0,6	2
14665	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>serra v. tetraodon</i>	1	5	0,6	2
14700	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	sp.	1,2	4		
14750	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>tenella</i>	1	5		
14760	BACILLARIOPHYTA	<i>Eunotia</i>	<i>glacialis</i>	1	5	0,7	2
14790	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>berolinensis</i>	2,1	3		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
14795	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>biceps</i>	1,9	5	3,5	0
14800	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina</i>	1,6	3	1,8	2
14825	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. austriaca</i>	1	5	0,5	4
14850	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. capitellata</i>	0	0		
14900	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. capucina</i>	0	0		
14920	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. distans</i>	0	0	0	0
14950	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. gracilis</i>	1,3	4	1,1	2
14960	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. mesolepta</i>	1,5	3	4	2
14975	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. perminuta</i>	1,5	3	2,1	4
15000	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>construens</i>	1,4	3	2,3	2
15100	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>crotonensis</i>	1,4	3		
15130	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>delicatissima</i>	1	5	1,4	2
15175	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>leptostauron</i>	0	0	2	1
15200	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	sp.	1,4	3		
15300	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>pinnata</i>	1,4	3	2,2	1
15400	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. vaucheriae</i>	2,5	2	1,8	1
15425	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>virescens</i>	1,2	4	1,4	1
15450	BACILLARIOPHYTA	<i>Frustulia</i>	<i>vulgaris</i>	2	3	2	2
15500	BACILLARIOPHYTA	<i>Frustulia</i>	<i>rhomboides</i>	1	5	0,5	3
15600	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>acuminatum</i>	1,5	2	2,5	2
15700	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>angustatum</i>	2,1	2	1	3
15750	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>augur</i>	2,1	3	3,1	1
15780	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>clavatum</i>	1,2	4		
15790	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>clevei</i>	1	5	1,2	2
15850	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>gracile</i>	1,2	4		
15875	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>grovei</i>	0	0		
15900	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>angustum</i>	1,6	3	1	3
15930	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>micropus</i>	1,9	4	2	0
15960	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>minutum</i>	2	5	2,2	1
15970	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>productum</i>	1,2	4	1,3	2
16000	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>pumilum</i>	1,6	3	1,1	1
16100	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>olivaceum</i>	2,1	4	2,9	1

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
16150	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>olivaceum</i> v. <i>olivaceolacuum</i>	1,9	4	1,9	3
16175	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>olivaceum</i> v. <i>stauroneiforme</i>	0	0	0,3	3
16200	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>parvulum</i>	2,6	0	3,6	2
16250	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>pseudoaugur</i>	2,5	3	3,7	3
16298	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>sigma</i>	0	0		
16300	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	sp.	2,2	2		
16302	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>augur</i> v. <i>sphaerophorum</i>	0	0		
16325	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>tergestinum</i>	1,9	4	1,4	1
16350	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>ventricosum</i>	1	5	0,5	5
16360	BACILLARIOPHYTA	<i>Gomphonema</i>	<i>truncatum</i>	1,5	2	1,9	1
16400	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>acuminatum</i>	1,9	3	3,7	3
16500	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>attenuatum</i>	2	3	2,6	3
16505	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>balticum</i>	0	0		
16510	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>distortum</i>	0	0		
16530	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>nodiferum</i>	2	4	2,7	2
16550	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>scalpoides</i>	2,2	3	2,3	1
16570	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	<i>spencerii</i>	0	0		
16600	BACILLARIOPHYTA	<i>Gyrosigma</i>	sp.	2,1	2		
16700	BACILLARIOPHYTA	<i>Hantzschia</i>	<i>amphioxys</i>	1,8	1	3,6	3
16800	BACILLARIOPHYTA	<i>Hantzschia</i>	sp.	0	0		
16850	BACILLARIOPHYTA	<i>Mastogloia</i>	<i>smithii</i>	0	0		
16880	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	<i>ambigua</i>	1,5	3		
16950	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	<i>distans</i>	0	0	1	4
16900	BACILLARIOPHYTA	<i>Ellerbeckia</i>	<i>arenaria</i>	1,3	4	0,7	0
17000	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	2,5	3		
17050	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i> v. <i>angustissima</i>	0	0		
17075	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	sp.	0	0		
17100	BACILLARIOPHYTA	<i>Aulacoseira</i>	<i>italica</i>	0	0	1,4	2
17200	BACILLARIOPHYTA	<i>Melosira</i>	sp.	2	2		
17250	BACILLARIOPHYTA	<i>Melosira</i>	<i>moniliformis</i>	0	0		
17300	BACILLARIOPHYTA	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	2,3	2	2,9	4
17412	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>accomoda</i>	0	0	0	0

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
17400	BACILLARIOPHYTA	<i>Meridion</i>	<i>circulare</i>	1,9	3	2,5	2
17425	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>americana</i>	0	0		
17435	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>amphibola</i>	0	0		
17440	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>angusta</i>	1	5	0,6	2
17450	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>atomus</i>	3,4	2	2,8	3
17600	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>bacillum</i>	1,6	4	2,3	3
17650	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>binodis</i>	0	0		
17655	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>bryophila</i>	1,1	4	1,3	1
17660	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>cari</i>	1,5	3	2,6	1
17665	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>capitata</i>	2,7	3	3,4	3
17668	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>cincta</i>	2,6	2	3,4	2
17671	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>citrus</i>	2,3	3	2,9	1
17673	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>clementis</i>	1,7	4	2,5	2
17675	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>contenta</i>	1,4	3	1,4	0
17685	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>crucicula</i>	0	0		
17700	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>cryptocephala</i>	2,5	2	2,3	1
17710	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>capitatoradiata</i>	2,3	3	3,3	4
17720	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>veneta</i>	3,3	2	3,5	5
17800	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>cuspidata</i>	2,7	3	3,8	3
17820	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>decussis</i>	1,7	3	1,2	1
17850	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>duerrenbergiana</i>	0	0	0	0
17900	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>elginensis</i>	1,5	3	2,1	2
17910	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>exigua</i>	1,5	3	2,9	3
17913	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>exilis</i>	1,1	4	2,1	1
17915	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>erifuga</i>	2,3	3	2,9	2
17925	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>fragilarioides</i>	0	0		
17940	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>gallica</i>	0	0		
17945	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>gallica v. perpusilla</i>	1,2	4	1,2	1
17950	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>gastrum</i>	1,5	5	2,9	3
17960	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>gastrum v. signata</i>	0	0		
17970	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>halophila</i>	3	3	3,4	5
17980	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>goeppertiana</i>	3,3	2	3,6	5
18050	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>gregaria</i>	2,5	2	3,5	4
18100	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>capitata v. hungarica</i>	2,5	3	2,7	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
18110	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>integra</i>	2,4	2	2,9	2
18120	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>lacustris</i>	0	0		
18125	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>lanceolata</i>	2,3	3	3,5	4
18127	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>lenzii</i>	1,1	4	1,2	2
18130	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>linearis</i>	0	0		
18140	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>menisculus</i>	1,1	5	2,7	2
18141	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>menisculus v. grunovii</i>	2,2	2	2,1	2
18142	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>minima</i>	2,6	0	2,6	2
18145	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>minuscula</i>	0	0	1,1	0
18150	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>mutica</i>	2	3	2,9	1
18165	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>mutica v. ventricosa</i>	0	0	3,1	2
18170	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>nivalis</i>	0	0	2,9	1
18180	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>oblonga</i>	1,4	3	2,7	1
18190	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>paramutica</i>	0	0		
18195	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>protracta</i>	2,1	4	2,9	2
18200	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>pupula</i>	2,4	2	3,7	5
18250	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>pygmaea</i>	2,6	3	3,7	5
18300	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>placentula</i>	1,6	4	2,7	3
18315	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>pseudoanglica</i>	0	0		
18330	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>pseudoscutiformis</i>	1	5	1,4	2
18400	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>radiosa</i>	1,3	4	0,6	3
18450	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>cryptotenella</i>	1,5	2	2,3	1
18455	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>recens</i>	2,4	3	2,9	2
18460	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>reichardtiana</i>	2,1	4	4,3	2
18475	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>reinhardtii</i>	1,9	4	2,8	1
18500	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>rhynchocephala</i>	1,7	2	2,3	1
18510	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>schoenfeldii</i>	1,6	4	1,9	1
18525	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>schroeteri</i>	0	0		
18550	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>scutelloides</i>	1,6	4	2,7	3
18570	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>seminulum</i>	3,2	2	3,2	2
18600	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	sp.	2	3		
18610	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>spicula</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
18612	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>splendicula</i>	0	0	1,5	2
18615	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>stroemii</i>	1	5	1,2	2
18617	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>subalpina</i>	1	5	2,1	1
18620	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>subhamulata</i>	1,9	3	2,5	1
18623	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>subminuscula</i>	3,4	2	3,5	4
18624	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>tenelloides</i>	0	0	2,9	2
18625	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>trivialis</i>	2,7	3	3,3	1
18645	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>tripunctata</i>	2	3	3,1	3
18650	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>tuscula</i>	1,1	4	1,8	1
18700	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>viridula</i>	2,2	4	3,5	4
18725	BACILLARIOPHYTA	<i>Navicula</i>	<i>viridula v. rostellata</i>	2,2	4	3,5	4
18750	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>affine</i>	1	5	0,6	2
18760	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>alpinum</i>	1	5	0,6	2
18765	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>ampliatum</i>	1	5	1,5	2
18768	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>binodeforme</i>	0	0		
18770	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>binodis</i>	1,3	3	1,8	1
18800	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>dubium</i>	1,3	3	2,3	2
18825	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>hitchcockii</i>	0	0		
18850	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>iridis</i>	1	5	1,3	2
18855	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>productum</i>	1	5	1,4	2
18860	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	<i>septentrionalis</i>	0	0		
18870	BACILLARIOPHYTA	<i>Neidium</i>	sp.	0	0		
18900	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>acicularis</i>	2,5	2	3,6	5
18902	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>fruticosa</i>	0	0	2,9	2
18920	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>acuminata</i>	0	0		
18950	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>amphibia</i>	2,5	2	3,8	5
19000	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>angustata</i>	1,3	4	1,9	1
19002	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>angustatula</i>	1,9	4	2,6	2
19004	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>calida</i>	2,9	4	3	2
19005	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>clausii</i>	2,9	4	3,9	2
19006	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>constricta</i>	2,8	4	3,9	5
19050	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>capitellata</i>	3,4	2	3,8	5

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
19090	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>debilis</i>	0	0	2,9	2
19075	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>communis</i>	3,3	3	3,9	2
19076	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>compressa v. compressa</i>	0	0		
19080	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>compressa v. balatonis</i>	0	0		
19100	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>dissipata</i>	2	3	2,4	2
19110	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>dissipata v. media</i>	1,3	3	2,6	1
19150	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>dubia</i>	0	0	2,9	2
19170	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>flexa</i>	0	0		
19190	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>filiformis</i>	2,9	4	3,7	2
19200	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>fonticola</i>	2,1	4	1,9	0
19210	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>frustulum</i>	2,2	4	3,3	4
19215	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>gisela</i>	0	0		
19220	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>gracilis</i>	1,3	4	2,5	2
19222	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>hantzschiana</i>	1,6	2	2	3
19230	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>heufferiana</i>	2	5	3,3	4
19240	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>homburgiensis</i>	1,3	3	1,4	3
19250	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>hungarica</i>	2,9	4	3,9	3
19256	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>intermedia</i>	0	0	2,9	2
19270	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>incospicua</i>	2,2	4	3,1	1
19280	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>levidensis</i>	2,9	4	3,7	4
19281	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>levidensis v. levidensis</i>	0	0		
19282	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>levidensis v. salinarum</i>	0	0		
19300	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>linearis</i>	1,9	2	3,4	4
19305	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>linearis v. subtilis</i>	0	0	3,9	3
19310	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>linearis v. tenuis</i>	0	0		
19320	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>littoralis</i>	0		0	0
19325	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>microcephala</i>	2,5	2	3,9	3
19330	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>navicularis</i>	0	0		
19350	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>obtusa</i>	0	0		
19400	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>palea</i>	2,8	0	3,3	3
19450	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>paleacea</i>	2,7	3	2,3	2
19458	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>brevissima</i>	1,7	4	2,9	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
19459	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>pinnata</i>	0	0		
19460	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>pura</i>	1,8	2	1,9	3
19465	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>pusilla</i>	2,4	3	2,7	2
19470	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>recta</i>	1,5	2	3	3
19475	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>reversa</i>	0	0	2,9	2
19480	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	2,9	4	2,9	2
19500	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sigmoidea</i>	2,1	4	3,8	4
19600	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sinuata</i>	0	0	1,8	0
19650	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sinuata</i> v. <i>delognei</i>	1,8	2	2,3	2
19660	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sociabilis</i>	2,1	4	4,5	3
19700	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	sp.	2,3	2		
19710	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>sublinearis</i>	1,6	2	2,9	0
19725	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>umbonata</i>	3,8	4	3,8	3
19728	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>tubicola</i>	2,1	4	3,4	2
19730	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>tryblionella</i>	2,4	4	3,8	4
19734	BACILLARIOPHYTA	<i>Nitzschia</i>	<i>vermicularis</i>	2	3	2,2	0
19735	BACILLARIOPHYTA	<i>Orthoseira</i>	<i>roeseana</i>	0	0		
19738	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>appendiculata</i>	0	0		
19740	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>borealis</i>	1,4	3	1,9	1
19742	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>borealis</i> v. <i>rectangularis</i>	1,4	3	0	0
19745	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>divergens</i>	0	0	0,6	2
19750	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>gibba</i>	2,5	1	1,7	0
19760	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>infirma</i>	0	0		
19775	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>intermedia</i>	0	0	1,8	0
19800	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>interrupta</i>	1,2	4	0,7	2
19850	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>legumen</i>	1,2	4	0,6	2
19875	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>lundii</i>	0	0		
19900	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>maior</i>	1	5	1,4	3
19950	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>microstauron</i>	1,2	4	1	0
19975	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>rupestris</i>	0	0	0,6	2
20000	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	sp.	1,2	4		
20040	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>subcapitata</i>	1	5	0,9	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
20045	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>subrostrata</i>	0	0	0,3	2
20050	BACILLARIOPHYTA	<i>Pinnularia</i>	<i>viridis</i>	1,2	4	1,3	2
20070	BACILLARIOPHYTA	<i>Pleurosigma</i>	<i>salinarum</i>	0	0		
20100	BACILLARIOPHYTA	<i>Rhiocosphenia</i>	<i>abbreviata</i>	2,1	4	2,9	2
20120	BACILLARIOPHYTA	<i>Rhopalodia</i>	<i>gibba v. minuta</i>	0	0	0	0
20150	BACILLARIOPHYTA	<i>Rhopalodia</i>	<i>gibba</i>	1,5	3	2,7	2
20152	BACILLARIOPHYTA	<i>Rhopalodia</i>	<i>supresemicirculata</i>	0	0		
20250	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	<i>acuta</i>	1,2	4	1,8	1
20300	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	<i>anceps</i>	1,2	4	1,8	0
20350	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	<i>kriegerii</i>	1,6	2	3,3	2
20400	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	<i>phoenicenteron</i>	1,5	2	2,9	1
20500	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	<i>smithii</i>	1,5	2	3,3	2
20520	BACILLARIOPHYTA	<i>Stauroneis</i>	sp.	1,4	3		
20528	BACILLARIOPHYTA	<i>Stenopterobia</i>	<i>curvula</i>	1,1	5	0,4	2
20530	BACILLARIOPHYTA	<i>Stephanodiscus</i>	<i>astraea</i>	1,5	3		
20540	BACILLARIOPHYTA	<i>Cyclostephanos</i>	<i>dubius</i>	0	0	2,9	5
20550	BACILLARIOPHYTA	<i>Stephanodiscus</i>	<i>hantzschii</i>	2,7	4		
20600	BACILLARIOPHYTA	<i>Stephanodiscus</i>	sp.	0	0		
20650	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>amphioxys</i>	0	0	2,9	2
20700	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>angusta</i>	2,2	2	3,7	3
20710	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>bifrons</i>	1,6	3	2,3	2
20720	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>birostrata</i>	0	0		
20725	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>biseriata</i>	0	0	2,1	2
20723	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>brebissonii</i>	2,5	2	3,6	5
20726	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>brebissonii v. kuetzingii</i>	0	0		
20727	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>capronii</i>	2	3	2,5	2
20733	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>delicatissima</i>	1	5		
20735	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>didyma</i>	0	0		
20744	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>elegans</i>	1,4	3	2,7	3
20748	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>elliptica v. constricta</i>	0	0		
20749	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>gracilis</i>	0	0		
20750	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>linearis</i>	1,1	4	1	2

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
20760	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>linearis v. helvetica</i>	1	5		
20780	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>minuta</i>	2,4	3		
20800	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>ovalis</i>	2,9	4	2,2	0
20810	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>robusta</i>	0	0	1,4	0
20825	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	sp.	1,8	3		
20850	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>spiralis</i>	1,2	4	0,6	2
20860	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>splendida</i>	1,7	2	2,5	0
20900	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>tenera</i>	1,9	2	2	0
20950	BACILLARIOPHYTA	<i>Surirella</i>	<i>tenuis</i>	0	0		
21000	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>actinactroides</i>	0	0		
21020	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>ulna v. acus</i>	0	0		
21022	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>fasciculata</i>	2,5	3	3,5	3
21025	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. amphycephala</i>	1	5	0,9	2
21030	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>dilatata</i>	1,5	3	2,7	0
21035	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>montana</i>	0	0		
21040	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>nanana</i>	1,1	4	1,2	2
21050	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>parasitica</i>	2,2	3	2,3	3
21055	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>parasitica v. subconstricta</i>	0	0		
21060	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>capucina v. rumpens</i>	1,6	3	1	2
21080	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>tenera</i>	1	5		
21100	BACILLARIOPHYTA	<i>Fragilaria</i>	<i>ulna</i>	2,7	0	3,5	4
21300	BACILLARIOPHYTA	<i>Tabellaria</i>	<i>fenestrata</i>	2	3	1,4	4
21400	BACILLARIOPHYTA	<i>Tabellaria</i>	<i>flocculosa</i>	1,1	4	0,8	4
21450	BACILLARIOPHYTA	<i>Tetracyclus</i>	<i>rupestris</i>	1	5	0,5	4
21460	BACILLARIOPHYTA	<i>Thalassiosira</i>	<i>pseudonana</i>	0	0	0	0
21475	BACILLARIOPHYTA	<i>Thalassiosira</i>	<i>weisflogii</i>	0	0	0	0
21500	PYRRHOPHYTA	<i>Ceratium</i>	<i>hirudinella</i>	1,3	4		
21600	PYRRHOPHYTA	<i>Cryptomonas</i>	<i>erosa</i>	2,3	1		
21650	PYRRHOPHYTA	<i>Cryptomonas</i>	<i>ovata</i>	2,4	2		
21700	PYRRHOPHYTA	<i>Cryptomonas</i>	sp.	1,7	2		
21730	PYRRHOPHYTA	<i>Glenodinium</i>	<i>montanum</i>	1,1	5		
21735	PYRRHOPHYTA	<i>Glenodinium</i>	<i>oculatum</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
21740	PYRRHOPHYTA	<i>Glenodinium</i>	sp.	1,4	3		
21743	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	<i>fuscum</i>	1,1	5		
21746	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	<i>mirabile</i>	1,5	3		
21750	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	<i>palustre</i>	1,1	5		
21760	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	<i>paradoxum</i>	0	0		
21770	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	<i>neglectum</i>	0	0		
21780	PYRRHOPHYTA	<i>Gymnodinium</i>	sp.	1,7	2		
21800	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>bipes</i>	1,4	3		
21900	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>cinctum</i>	1,6	2		
21950	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>inconspicuum</i>	1,3	4		
21975	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>pusillum</i>	1,4	3		
22000	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	sp.	1,4	3		
22025	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>umbonatum</i>	1,4	3		
22050	PYRRHOPHYTA	<i>Peridinium</i>	<i>willei</i>	1,5	3		
22100	EUGLENOPHYTA	<i>Astasia</i>	<i>curvata</i>	0	0		
22150	EUGLENOPHYTA	<i>Astasia</i>	sp.	3,4	3		
22160	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>acus</i>	2,2	3		
22175	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>caudata</i>	3,1	2		
22200	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>ehrenbergii</i>	2	3		
22250	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>haematodes</i>	1,5	3		
22260	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>oxyuris</i>	2,5	3		
22275	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>parvula</i>	0	0		
22300	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>pisciformis</i>	2,8	3		
22350	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>platydesma</i>	2,4	3		
22400	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>pyrenoidosa</i>	0	0		
22450	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>sanguina</i>	2	3		
22500	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	sp.	3	2		
22525	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>spirogyra</i>	2,3	2		
22550	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>spirogyroides</i>	0	0		
22600	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>tripteris</i>	2,1	3		
22650	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>variabilis</i>	2,4	3		
22700	EUGLENOPHYTA	<i>Euglena</i>	<i>viridis</i>	3,4	2		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
22750	EUGLENOPHYTA	<i>Lepocinclis</i>	sp.	2,3	2		
22770	EUGLENOPHYTA	<i>Lepocinclis</i>	<i>spiraloides</i>	0	0		
22790	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>acuminatus</i>	0	0		
22800	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>brevicaudatus</i>	2	3		
22900	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>caudatus</i>	2,2	4		
22950	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>curvicauda</i>	2	3		
23000	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>longicauda</i>	2,6	3		
23050	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>longipes</i>	0	0		
23100	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>pleuronectes</i>	2,4	3		
23150	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>orbicularis</i>	2,2	3		
23175	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>pyrum</i>	2,3	4		
23200	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	sp.	2,3	2		
23210	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>tortus</i>	2,4	3		
23225	EUGLENOPHYTA	<i>Phacus</i>	<i>triqueter</i>	2,2	3		
23240	EUGLENOPHYTA	<i>Strombomonas</i>	<i>gibberosa</i>	2	4		
23245	EUGLENOPHYTA	<i>Strombomonas</i>	sp.	2	4		
23250	EUGLENOPHYTA	<i>Trachelomonas</i>	<i>armata</i>	2	4		
23300	EUGLENOPHYTA	<i>Trachelomonas</i>	<i>hispida</i>	2	3		
23350	EUGLENOPHYTA	<i>Trachelomonas</i>	sp.	2	3		
23375	EUGLENOPHYTA	<i>Trachelomonas</i>	<i>superba</i>	1,7	4		
23400	EUGLENOPHYTA	<i>Trachelomonas</i>	<i>vulvocina</i>	2	2		
23450	CHLOROPHYTA	<i>Acanthosphaera</i>	<i>zachariasii</i>	2,1	3		
23475	CHLOROPHYTA	<i>Actinastrum</i>	<i>hantzschii</i>	2,1	2		
23490	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>acicularis</i>	0	0		
23500	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>falcatus</i>	2,1	2		
23550	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>convolutus</i>	2	5		
23560	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>gracilis</i>	1,9	2		
23570	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>longissimus</i>	1,7	4		
23590	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>setigerus</i>	1,8	3		
23600	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>spiralis</i>	0	0		
23650	CHLOROPHYTA	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	2,3	2		
23660	CHLOROPHYTA	<i>Ankyra</i>	<i>judayi</i>	2,1	2		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
23675	CHLOROPHYTA	<i>Ankyra</i>	sp.				
23700	CHLOROPHYTA	<i>Aphanochaete</i>	<i>repens</i>	1,9	2		
23710	CHLOROPHYTA	<i>Aphanochaete</i>	<i>reptans</i>	0	0	2,4	1
23730	CHLOROPHYTA	<i>Asterococcus</i>	sp.	0	0		
23750	CHLOROPHYTA	<i>Botryococcus</i>	<i>braunii</i>	1,5	3		
23755	CHLOROPHYTA	<i>Botryococcus</i>	<i>pygmea</i>	0	0		
23760	CHLOROPHYTA	<i>Botryococcus</i>	<i>protuberans</i>	0	0		
23775	CHLOROPHYTA	<i>Bulbochaete</i>	<i>pygmaea</i>	0	0		
23790	CHLOROPHYTA	<i>Arthrodesmus</i>	<i>convergens</i>	0	0		
23791	CHLOROPHYTA	<i>Arthrodesmus</i>	<i>incus</i>	1	5		
23794	CHLOROPHYTA	<i>Bulbochaete</i>	<i>intermedia</i>	1,8	3	1,7	2
23796	CHLOROPHYTA	<i>Bulbochaete</i>	<i>mirabilis</i>	1,5	2	1,2	2
23798	CHLOROPHYTA	<i>Bulbochaete</i>	<i>setigera</i>	1,5	2	1,2	2
23800	CHLOROPHYTA	<i>Bulbochaete</i>	sp.	1,4	3		
23850	CHLOROPHYTA	<i>Carteria</i>	sp.	2,4	2		
23900	CHLOROPHYTA	<i>Chaetophora</i>	<i>elegans</i>	1,4	3	1,2	2
23910	CHLOROPHYTA	<i>Chaetophora</i>	<i>flagillifera</i>	1,7	2	1,7	1
23915	CHLOROPHYTA	<i>Chaetophora</i>	<i>tuberculosa</i>	1,4	3	1,2	2
23950	CHLOROPHYTA	<i>Chaetophora</i>	sp.	1,5	3		
24000	CHLOROPHYTA	<i>Characium</i>	<i>apiculatum</i>	0	0		
24100	CHLOROPHYTA	<i>Characium</i>	<i>longipes</i>	0	0		
24200	CHLOROPHYTA	<i>Characium</i>	<i>nasutum</i>	0	0		
24300	CHLOROPHYTA	<i>Characium</i>	<i>obtusum</i>	0	0		
24400	CHLOROPHYTA	<i>Characium</i>	sp.	0	0		
24450	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>bacillus</i>	0	0		
24500	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>ehrenbergii</i>	3,1	2		
24550	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>monadina</i>	2,4	3		
24600	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>nivalis</i>	0	0		
24630	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>perpusilla</i>	2	3		
24650	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>reinhardtii</i>	3,1	2		
24700	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>simplex</i>	2,8	4		
24800	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	2,8	1		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
24850	CHLOROPHYTA	<i>Chlamydomonas</i>	<i>verticellata</i>	0	0		
24900	CHLOROPHYTA	<i>Chlorella</i>	<i>pyrenoidosa</i>	3,1	2		
24950	CHLOROPHYTA	<i>Chlorella</i>	sp.	3	3		
25000	CHLOROPHYTA	<i>Chlorella</i>	<i>vulgaris</i>	3,1	2		
25030	CHLOROPHYTA	<i>Chlorococcum</i>	<i>infusiorum</i>	0	0		
25050	CHLOROPHYTA	<i>Chloromonas</i>	<i>chlorogoniopsis</i>	0	0		
25100	CHLOROPHYTA	<i>Cladophora</i>	<i>fracta</i>	2,4	2		
25200	CHLOROPHYTA	<i>Cladophora</i>	<i>glomerata</i>	2,1	4	2,4	2
25300	CHLOROPHYTA	<i>Cladophora</i>	<i>petraea</i>	0	0		
25305	CHLOROPHYTA	<i>Cladophora</i>	<i>rivularis</i>	2,3	2		
25400	CHLOROPHYTA	<i>Cladophora</i>	sp.	2,3	2		
25425	CHLOROPHYTA	<i>Closteriopsis</i>	<i>acicularis</i>	0	0		
25435	CHLOROPHYTA	<i>Closteriopsis</i>	<i>longisima</i>	0	0		
25450	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>aciculare</i>	1,7	4		
25500	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>acerosum</i>	2,6	3		
25550	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>acutum</i>	1,6	2		
25570	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>archerianum</i>	0	0		
25600	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>attenuatum</i>	0	0		
25700	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>calosporum</i>	0	0		
25800	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>cornu</i>	1	5		
25900	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>dianae</i>	1	5		
26000	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>ehrenbergii</i>	1,4	3	1,7	2
26050	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>idiosporum</i>	0	0		
26100	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>lanceolatum</i>	0	0		
26200	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>leibleinii</i>	2,6	2	3,6	2
26300	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>libellula</i>	0	0		
26330	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>limneticum</i>	1,8	4		
26350	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>lineatum</i>	0	0		
26400	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>littorale</i>	0	0		
26500	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>lunula</i>	1,3	4		
26600	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>moniliferum</i>	1,6	2	2,4	2
26700	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>navicula</i>	1	5		
26800	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>parvulum</i>	2,4	3		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
26850	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>praelongum</i>	0	0		
26900	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>pritchardianum</i>	0	0		
26910	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>pronum</i>	0	0		
26950	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>rostratum</i>	1	5		
27000	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	sp.	2,2	2		
27100	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>strigosum</i>	2,2	2		
27200	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>striolatum</i>	0	0		
27300	CHLOROPHYTA	<i>Closterium</i>	<i>venus</i>	2,2	4		
27350	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>astroideum</i>	2	3		
27370	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	1,2	4		
27400	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>microporum</i>	2,1	2		
27410	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	sp.	1,7	2		
27425	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>pseudomicroporum</i>	2	3		
27430	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>reticulatum</i>	0	0		
27435	CHLOROPHYTA	<i>Coelastrum</i>	<i>sphaericum</i>	0	0		
27445	CHLOROPHYTA	<i>Coenococcus</i>	<i>planctonicus</i>	0	0		
27447	CHLOROPHYTA	<i>Coleochaete</i>	<i>soluta</i>	1,3	3		
27448	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>acerosum</i>	0	0		
27450	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>alpinum</i>	0	0		
27460	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>angulosum</i>	0	0		
27475	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>beckii</i>	0	0		
27490	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>broomei</i>	0	0		
27500	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>botrytis</i>	2,3	2		
27520	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>constrictum</i>	0	0		
27550	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>cucurbita</i>	0	0		
27570	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>curtum</i>	0	0		
27572	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>cyclicum</i>	0	0		
27575	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>cymatopleurum</i>	0	0		
27580	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>didymochondrum</i>	0	0		
27600	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>difficile</i>	0	0		
27626	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>duplex</i>	0	0		
27650	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>elipsoideum</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
27700	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>formosulum</i>	1,8	4		
27730	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>globosum</i>	0	0		
27750	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>granatum</i>	0	0		
27755	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>hammeri</i>	0	0		
27760	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>heimerlii</i>	0	0		
27770	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>hexastichum</i>	0	0		
27775	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>humile</i>	0	0		
27780	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>holmiense v.integrum</i>	0	0		
27800	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>impressulum</i>	1,8	4		
27900	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>latum</i>	0	0		
28000	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>laeve</i>	1,8	4		
28010	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>lobulatum</i>	0	0		
28020	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>margaritiferum</i>	0	0		
28025	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>obliquum</i>	0	0		
28050	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>obsoletum</i>	0	0		
28100	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>ochthodes</i>	0	0		
28150	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>ornatum</i>	0	0		
28180	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>polygonum</i>	0	0		
28200	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>praemorsum</i>	0	0		
28225	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>regnelii</i>	0	0		
28250	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>reinhardii</i>	0	0		
28300	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>reniforme</i>	1	5		
28400	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>schmidtii</i>	0	0		
28500	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	sp.	1,8	2		
28550	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>subpachidermum</i>	0	0		
28600	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>subprotumidum</i>	0	0		
28700	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>subtumidum</i>	0	0		
28800	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>tetraophthalmum</i>	0	0		
28850	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>thwaitesii</i>	0	0		
28900	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>tumidum</i>	0	0		
29000	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>tumens</i>	0	0		
29050	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>undulatum</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
29100	CHLOROPHYTA	<i>Cosmarium</i>	<i>vexatum</i>	0	0		
29110	CHLOROPHYTA	<i>Crucigenia</i>	<i>fenestrata</i>	2,1	3		
29120	CHLOROPHYTA	<i>Crucigeniella</i>	<i>rectangularis</i>	2,1	2		
29126	CHLOROPHYTA	<i>Crucigenia</i>	<i>fenestrata</i>	0	0		
29130	CHLOROPHYTA	<i>Crucigenia</i>	<i>tetrapedia</i>	2,1	2		
29135	CHLOROPHYTA	<i>Desmidium</i>	<i>swartzii</i>	1	3		
29137	CHLOROPHYTA	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>ehrenbergianum</i>	1,5	3		
29138	CHLOROPHYTA	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>ehrenbergianum</i>	1,5	3		
29140	CHLOROPHYTA	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>pulchellum</i>	1,7	2		
29142	CHLOROPHYTA	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	2,2	2		
29148	CHLOROPHYTA	<i>Draparnaldia</i>	<i>acuta</i>	1,1	5	0,6	3
29150	CHLOROPHYTA	<i>Draparnaldia</i>	<i>glomerata</i>	1,4	3	1,2	2
29155	CHLOROPHYTA	<i>Draparnaldia</i>	<i>mutabilis</i>	1,3	3	1,2	2
29160	CHLOROPHYTA	<i>Draparnaldia</i>	sp.	1,1	5		
29165	CHLOROPHYTA	<i>Elakatothrix</i>	<i>gelatinosa</i>	1,3	4		
29169	CHLOROPHYTA	<i>Enteromorpha</i>	sp.	0	0		
29170	CHLOROPHYTA	<i>Euastrum</i>	<i>oblongum</i>	1,2	4		
29180	CHLOROPHYTA	<i>Euastrum</i>	<i>ansatum</i>	0	0		
29200	CHLOROPHYTA	<i>Geminella</i>	<i>interrupta</i>	1,4	3		
29250	CHLOROPHYTA	<i>Geminella</i>	<i>mutabilis</i>	0	0		
29300	CHLOROPHYTA	<i>Sphaerocystis</i>	sp.	0	0		
29400	CHLOROPHYTA	<i>Sphaerocystis</i>	<i>schroeteri</i>	1,4	3		
29450	CHLOROPHYTA	<i>Gloeocystis</i>	<i>botryoides</i>	0	0		
29475	CHLOROPHYTA	<i>Gloeocystis</i>	sp.	0	0		
29480	CHLOROPHYTA	<i>Gloeocystis</i>	<i>vesiculosa</i>	0	0		
29485	CHLOROPHYTA	<i>Gonatozygon</i>	<i>brebissonii</i>	1	5		
29500	CHLOROPHYTA	<i>Gonium</i>	<i>pectorale</i>	2,8	3		
29600	CHLOROPHYTA	<i>Gongrosira</i>	<i>incrustans</i>	2	2	1,8	2
29650	CHLOROPHYTA	<i>Gongrosira</i>	<i>debaryana</i>	1,5	2	2,1	2
29652	CHLOROPHYTA	<i>Gongrosira</i>	<i>fluminensis</i>	1,8	2	2,1	3
29675	CHLOROPHYTA	<i>Haematococcus</i>	sp.	0	0		
29677	CHLOROPHYTA	<i>Hormidium</i>	<i>subtile</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
29678	CHLOROPHYTA	<i>Hormidium</i>	<i>flaccidum</i>	1,8	2		
29680	CHLOROPHYTA	<i>Hyalotheca</i>	<i>dissiliens</i>	1,3	4		
29700	CHLOROPHYTA	<i>Hydrodictyon</i>	<i>reticulatum</i>	1,8	2	1,7	2
29750	CHLOROPHYTA	<i>Keratococcus</i>	<i>bicaudatus</i>	0	0		
29760	CHLOROPHYTA	<i>Kirchneriella</i>	<i>lunaris</i>	2,2	3		
29761	CHLOROPHYTA	<i>Kirchneriella</i>	<i>obesa</i>	2	5		
29762	CHLOROPHYTA	<i>Kirchneriella</i>	sp.	2,2	3		
29770	CHLOROPHYTA	<i>Koliella</i>	<i>corcontica</i>	1	5		
29780	CHLOROPHYTA	<i>Koliella</i>	<i>planktonica</i>	1,4	3		
29783	CHLOROPHYTA	<i>Korschikoviella</i>	<i>limnetica</i>	0	0		
29785	CHLOROPHYTA	<i>Lagerheimia</i>	<i>chodatii</i>	0	0		
29790	CHLOROPHYTA	<i>Micractinium</i>	<i>pusillum</i>	2,5	3		
29800	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>amoena(elegans)</i>	1,8	2		
29825	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>crassior</i>	0	0		
29850	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>elegans</i>	1,2	4		
29900	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>floccosa</i>	0	0		
29910	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>lauterbornii</i>	1,8	2		
29950	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>pachyderma</i>	1,2	4		
30000	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>quadrata</i>	1,7	2		
30050	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	sp.	0	0		
30060	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>stagnorum</i>	0	0		
30075	CHLOROPHYTA	<i>Microspora</i>	<i>tumidula</i>	1,9	2		
30100	CHLOROPHYTA	<i>Microthamnion</i>	<i>kuetzingianum</i>	1,6	2		
30150	CHLOROPHYTA	<i>Microthamnion</i>	sp.	2	3		
30175	CHLOROPHYTA	<i>Monoraphidium</i>	<i>contortum</i>	2,2	2		
30185	CHLOROPHYTA	<i>Monoraphidium</i>	<i>griffithii</i>	2,3	2		
30199	CHLOROPHYTA	<i>Mougeotia</i>	<i>laetevirens</i>	0	0		
30200	CHLOROPHYTA	<i>Mougeotia</i>	sp.	1,4	3		
30210	CHLOROPHYTA	<i>Mougeotia</i>	<i>viridis</i>	1,4	3	1,2	2
30250	CHLOROPHYTA	<i>Netrium</i>	<i>digitus</i>	1	5		
30252	CHLOROPHYTA	<i>Nephrocystium</i>	<i>aghadhianum</i>	1,2	4		
30270	CHLOROPHYTA	<i>Nephrocystium</i>	sp.	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
30290	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>bohemicum</i>	0	0		
30300	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>capilare</i>	1,8	2	1,7	1
30305	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>cardiacum</i>	1,6	2	1,7	1
30310	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>crispum</i>	1,6	2	1,7	1
30320	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>rivulare</i>	1,9	2	1,7	1
30330	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>sociale</i>	1,6	2	1,7	2
30350	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	<i>echinospermum</i>	1,3	3	1,2	2
30400	CHLOROPHYTA	<i>Oedogonium</i>	sp.	1,4	3		
30500	CHLOROPHYTA	<i>Oocystis</i>	<i>lacustris</i>	1,6	3		
30510	CHLOROPHYTA	<i>Oocystis</i>	<i>parva</i>	2,3	2		
30525	CHLOROPHYTA	<i>Oocystis</i>	<i>pelagica</i>	0	0		
30550	CHLOROPHYTA	<i>Oocystis</i>	<i>rupestris</i>	0	0		
30560	CHLOROPHYTA	<i>Oocystis</i>	sp.	1,9	2		
30600	CHLOROPHYTA	<i>Pandorina</i>	<i>morum</i>	2,1	2		
30650	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>angulosum</i>	1,3	4		
30700	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>biradiatum</i>	1,8	3		
30800	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>boryanum</i>	1,9	3		
30850	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>clathratum</i>	1,4	3		
30900	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	2,2	3		
30910	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>gracillimum</i>	2,2	3		
30920	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>integrum</i>	0	0		
30950	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	sp.	2	3		
30975	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	1,5	3		
31000	CHLOROPHYTA	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	1,8	3		
31050	CHLOROPHYTA	<i>Penium</i>	<i>phymatosporum</i>	1	5		
31075	CHLOROPHYTA	<i>Planctosphaeria</i>	<i>gelatinosa</i>	1,6	2		
31100	CHLOROPHYTA	<i>Pleurococcus</i>	<i>olivaceum</i>	0	0		
31200	CHLOROPHYTA	<i>Pleurococcus</i>	sp.	0	0		
31300	CHLOROPHYTA	<i>Pleurococcus</i>	<i>vulgaris</i>	1,6	2		
31308	CHLOROPHYTA	<i>Pleurtaenium</i>	<i>coronatum</i>	0	0		
31309	CHLOROPHYTA	<i>Pleurtaenium</i>	<i>ehrenbergii</i>	0	0		
31310	CHLOROPHYTA	<i>Pleurtaenium</i>	<i>minutum</i>	0	0		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
31350	CHLOROPHYTA	<i>Pleurotaenium</i>	<i>trabecula</i>	1,2	4		
31355	CHLOROPHYTA	<i>Prasiola</i>	<i>crispa</i>	2,2	2		
31360	CHLOROPHYTA	<i>Prasiola</i>	<i>fluviatilis</i>	1,1	5	0,6	2
31365	CHLOROPHYTA	<i>Polyedriopsis</i>	<i>spinulosa</i>	2	4		
31375	CHLOROPHYTA	<i>Pteromonas</i>	<i>angulosa</i>	2,3	4		
31380	CHLOROPHYTA	<i>Protoderma</i>	<i>viride</i>	2,6	2	3,5	2
31400	CHLOROPHYTA	<i>Rhizoclonium</i>	<i>hieroglyphicum</i>	2,1	2	3	2
31425	CHLOROPHYTA	<i>Richteriella</i>	<i>botryoides</i>	2,5	3		
31450	CHLOROPHYTA	<i>Richteriella</i>	sp.	0	0		
31475	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	0	0		
31500	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	2,2	4		
31600	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>acutus</i>	2	4		
31700	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>arcuatus</i>	1,8	4		
31750	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>balatonicus</i>	0	0		
31770	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>bijugatus</i>	2	5		
31775	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>brasiliensis</i>	2	4		
31778	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>costatus</i>	0	0		
31780	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>denticulatus</i>	2,1	2		
31790	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>discimorphus</i>	0	0		
31795	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>dispar</i>	0	0		
31800	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>ecornis</i>	1,7	4		
31820	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>falcatus</i>	0	0		
31850	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>hystrix</i>	2	5		
31900	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>obliquus</i>	2,8	3		
32000	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>opoliensis</i>	2,2	3		
32010	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>platydiscus</i>	0	0		
32100	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	2,1	2		
32200	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	<i>serratus</i>	2	3		
32300	CHLOROPHYTA	<i>Scenedesmus</i>	sp.	2,2	3		
32350	CHLOROPHYTA	<i>Selenastrum</i>	<i>bibraianum</i>	2,2	3		
32400	CHLOROPHYTA	<i>Selenastrum</i>	<i>capricornutum</i>	1,5	3		
32450	CHLOROPHYTA	<i>Selenastrum</i>	<i>gracile</i>	1,9	2		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
32460	CHLOROPHYTA	<i>Selenastrum</i>	<i>minutum</i>	0	0		
32500	CHLOROPHYTA	<i>Selenastrum</i>	sp.	1,9	2		
32550	CHLOROPHYTA	<i>Sorastrum</i>	sp.	0	0		
32575	CHLOROPHYTA	<i>Sorastrum</i>	<i>spinulosum</i>	1,7	2		
32595	CHLOROPHYTA	<i>Spondylosum</i>	<i>planum</i>	1,8	4		
32596	CHLOROPHYTA	<i>Spondylosum</i>	<i>secedens</i>	1,8	4		
32598	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>calospora</i>	1,4	3		
32599	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>communis</i>	2	2	3	2
32600	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>longata</i>	0	0		
32601	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>crassa</i>	1,2	4	1,2	2
32700	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	sp.	2,2	2		
32715	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>fluviatilis</i>	1,4	3	0,6	1
32725	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>rivularis</i>	1,4	3		
32730	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>tenuissima</i>	1,4	3	1,2	2
32750	CHLOROPHYTA	<i>Spirogyra</i>	<i>varians</i>	1,6	2	2,4	2
32760	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>bieneanum</i>	0	0		
32775	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>cristatum</i>	0	0		
32780	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>cuspidatum</i>	0	0		
32790	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>dejectum</i>	1,6	3		
32800	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>dilatatum</i>	0	0		
32850	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>farcigerum</i>	0	0		
32860	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>gracile</i>	1,5	3		
32875	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>granulosum</i>	0	0		
32880	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>hystrix</i>	0	0		
32885	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>inflexum</i>	0	0		
32887	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>lanceolatum</i>	0	0		
32890	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>margaritaceum</i>	0	0		
32900	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>muticum</i>	0	0		
32925	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>paradoxum</i>	0	0		
32950	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>planctonicum</i>	1,9	3		
33000	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>polymorphum</i>	0	0		
33100	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>punctulatum</i>	1,6	3		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
33110	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>pusillum</i>	0	0		
33120	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	sp.	1,7	2		
33150	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>trigonum</i>	0	0		
33160	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>varians</i>	0	0		
33175	CHLOROPHYTA	<i>Staurastrum</i>	<i>vastum</i>	0	0		
33190	CHLOROPHYTA	<i>Staurodesmus</i>	<i>triangularis</i>	0	0		
33200	CHLOROPHYTA	<i>Stichococcus</i>	<i>bacillaris</i>	0	0	3	2
33250	CHLOROPHYTA	<i>Stichococcus</i>	<i>lacustris</i>	0	0		
33278	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	<i>amoenum</i>	1,4	3	1,7	2
33280	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	<i>flagelifерum</i>	2,2	2		
33300	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	sp.	2,2	2		
33302	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	<i>longipilum</i>	2,2	2		
33350	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	<i>subtilissimus</i>	0	0		
33400	CHLOROPHYTA	<i>Stigeoclonium</i>	<i>tenue</i>	2,7	3	3	3
33450	CHLOROPHYTA	<i>Tetmemorus</i>	<i>brebissonii</i>	0	0		
33460	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>caudatum</i>	1,9	3		
33465	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>chadatum</i>	2	3		
33467	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>incus</i>	2	3		
33468	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>limneticum</i>	1,5	3		
33470	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	2	3		
33475	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>platyisthmum</i>	2	3		
33480	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>regulare</i>	1,8	4		
33485	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>raphidioides</i>	0	0		
33488	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>schmidlei</i>	0	0		
33500	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	sp.	1,9	2		
33540	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>tintorium</i>	0	0		
33550	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>triangulare</i>	2	3		
33600	CHLOROPHYTA	<i>Tetraedron</i>	<i>trigonum</i>	2	3		
33650	CHLOROPHYTA	<i>Tetraselmis</i>	<i>cordiformis</i>	2,2	4		
33700	CHLOROPHYTA	<i>Tetraspora</i>	<i>gelatinosa</i>	1,2	4	1,2	2
33730	CHLOROPHYTA	<i>Tetraspora</i>	sp.	1,6	2		
33735	CHLOROPHYTA	<i>Tetrastrum</i>	sp.	2,1	2		

Šifra	Skupina	Rod	Vrsta	SW	G (SI)	TW	G (TI)
33740	CHLOROPHYTA	<i>Tetrastrum</i>	<i>staurogeniaeforme</i>	2,2	3		
33750	CHLOROPHYTA	<i>Treubaria</i>	<i>planctonica</i>	2	3		
33760	CHLOROPHYTA	<i>Trentepohlia</i>	<i>aurea</i>	0	0	1,3	1
33785	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	<i>aequalis</i>	1,5	2	3	3
33800	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	<i>subtilissima</i>	1,9	1		
33860	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	<i>tenerrima</i>	1,8	2	1,7	2
33900	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	<i>tenuissima</i>	1,7	2	2,4	3
33950	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	<i>zonata</i>	2,4	2	1,9	1
34150	CHLOROPHYTA	<i>Ulothrix</i>	sp.	0	0		
34200	CHLOROPHYTA	<i>Uronema</i>	sp.	0	0		
34225	CHLOROPHYTA	<i>Volvox</i>	<i>aureus</i>	2	3		
34250	CHLOROPHYTA	<i>Volvox</i>	<i>globator</i>	1,8	3		
34275	CHLOROPHYTA	<i>Volvox</i>	sp.	0	0		
34290	CHLOROPHYTA	<i>Zygnema</i>	<i>insigna</i>	0	0		
34300	CHLOROPHYTA	<i>Zygnema</i>	<i>pectinatum</i>	0	0		
34400	CHLOROPHYTA	<i>Zygnema</i>	sp.	1,2	4		
34450	CHLOROPHYTA	<i>Xanthidium</i>	<i>cristatum</i>	0	0		
34455	CHLOROPHYTA	<i>Xanthidium</i>	<i>fasciculatum</i>	0	0		
34460	CHLOROPHYTA	<i>Willea</i>	<i>irregularis</i>	0	0		
34470	CHLOROPHYTA	<i>Asterocystis</i>	sp.	0	0		
34500	RHODOPHYTA	<i>Audouinella</i>	<i>chalybea</i>	2,4	1		
34550	RHODOPHYTA	<i>Audouinella</i>	<i>violacea</i>	2,3	2		
34600	RHODOPHYTA	<i>Bangia</i>	<i>atropurpurea</i>	2	3	2,1	2
34700	RHODOPHYTA	<i>Batrachospermum</i>	<i>ectocarpum</i>	1,3	4		
34800	RHODOPHYTA	<i>Batrachospermum</i>	<i>gelatinosum(moniliforme)</i>	1,8	2	2,4	2
34820	RHODOPHYTA	<i>Batrachospermum</i>	sp.	1,2	4		
34830	RHODOPHYTA	<i>Hildebrandia</i>	<i>rivularis</i>	1,8	3	2,4	2
34850	RHODOPHYTA	<i>Lemanea</i>	<i>fluviatilis</i>	1,6	2	1,2	1
34860	RHODOPHYTA	<i>Lemanea</i>	<i>nodosa</i>	1,6	2		
34900	RHODOPHYTA	<i>Lemanea</i>	sp.	1	5		
34930	RHODOPHYTA	<i>Lithoderma</i>	sp.	0	0		
35000	CHAROPHYTA	<i>Chara</i>	sp.	1,4	3		

PRILOGA 5: SEZNAM MAKROFITOV, KI JIH POPIŠEMO NA MESTU VZORČEVANJA.

Takson	Slovensko ime taksona
MAKROALGE	
<i>Chara</i> spp.	
<i>Nitella</i> spp.	
<i>Tolypella</i> sp.	
MAHOVI	
<i>Amblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Bruch, Schimp. & W.Guembel	
<i>Amblystegium riparium</i> (Hedw.) Schimp.	
<i>Brachythecium</i> sp.	
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) B. & S.	
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Underw.	
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	
<i>Drepanocladus</i> sp.	
<i>Fissidens</i> sp.	
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	
<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	
<i>Hygrohypnum</i> sp.	
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Card.	
PRAPROTNICE IN SEMENKE	
<i>Acorus calamus</i> L.	pravi kolmež
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	travnolistni porečnik
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	suličastolistni porečnik
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	trpotčasti porečnik
<i>Alisma</i> spp.	
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	ozkolistni košček
<i>Butomus umbellatus</i> L.	kobulasta vodoljuba
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	mnogolični žabji las
<i>Callitriche palustris</i> L.	navadni žabji las
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.	širokoplodni žabji las
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	širokolistni žabji las
<i>Callitriche</i> spp.	
<i>Caltha palustris</i> L.	navadna kalužnica
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	navadni rogolist
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	mehki rogolist
<i>Eleocharis mamillata</i> H. Lindb.	bradavičasta sita
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et. Schult.	močvirska sita
<i>Elodea canadensis</i> L. C. Rich.	vodna kuga
<i>Elodea nuttalli</i> (Planch.) H. St. John	
<i>Equisetum arvense</i> L.	njivska preslica
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	vodna preslica
<i>Equisetum palustre</i> L.	močvirska preslica
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	gozdna preslica
<i>Galium palustre</i> L.	močvirska lakota
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	plavajoča sladika
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	velika sladika
<i>Glyceria</i> sp.	
<i>Gratiola officinalis</i> L.	navadna božja milost
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	gostolistna dristavka
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	navadna smrečica
<i>Hottonia palustris</i> L.	vodna grebenika
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	žabji šejek
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika

Takson	Slovensko ime taksona
<i>Juncus articulatus</i> L.	bleščečepodno ločje
<i>Juncus bufonius</i> L.	žabje ločje
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	stisnjeno ločje
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	klobčasto ločje
<i>Juncus effusus</i> L.	navadno ločje
<i>Juncus inflexus</i> L.	sivozeleno ločje
<i>Juncus</i> sp.	
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	navadna rižolica
<i>Lemna gibba</i> L.	grbasta vodna leča
<i>Lemna minor</i> L.	mala vodna leča
<i>Lemna minuta</i> Humb., Bonpl. & Kunth	drobna vodna leča
<i>Lemna trisulca</i> L.	trožilnata vodna leča
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliot.	močvirska ludvigija
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	okroglostna pijavčnica
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	navadna pijavčnica
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	štiriperesna marzilka
<i>Mentha aquatica</i> L.	vodna meta
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	dolgolistna meta
<i>Mentha spicata</i> L. em. L.	klasasta meta
<i>Mentha x verticillata</i> L.	vretenčasta meta
<i>Mentha</i> sp.	
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	močvirska spominčica
<i>Myosotis</i> sp.	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	vretenčasti rmanec
<i>Najas marina</i> L.	velika podvodnica
<i>Najas minor</i> All.	mala podvodnica
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Reichenb.	drobnolistna vodna kreša
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br. in Aiton	navadna vodna kreša
<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sibth. & Sm.	rumeni blatnik
<i>Nymphaea alba</i> L.	beli lokvanj
<i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) O. Kuntze	ščitolistna močvirka
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	vodni sovec
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	navadni sovec
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	pisana čužka
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. Ex Steud.	navadni trst
<i>Plantago altissima</i> L.	veliki trpotec
<i>Polygonum amphibium</i> L.	vodna dresen
<i>Polygonum mite</i> Schrank	mila dresen
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	poprasta dresen
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	ščavjelistna dresen
<i>Polygonum persicaria</i> L.	breskova dresen
<i>Polygonum</i> sp.	
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	ostrolistni dristavec
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	alpski dristavec
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	Berchtoldov dristavec
<i>Potamogeton coloratus</i> Vahl.	pisani dristavec
<i>Potamogeton compressus</i> L.	stisnjeni dristavec
<i>Potamogeton crispus</i> L.	kodravi dristavec
<i>Potamogeton filiformis</i> Pers.	nitastolistni dristavec
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	travnatolistni dristavec
<i>Potamogeton lucens</i> L.	bleščeči dristavec
<i>Potamogeton natans</i> L.	plavajoči dristavec

Takson	Slovensko ime taksona
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir	kolenčasti dristavec
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	češljasti dristavec
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	preraslostni dristavec
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr.	dresnovolistni dristavec
<i>Potamogeton praelongus</i> Wulf.	podaljšani dristavec
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	pritlikavi dristavec
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. Et Schld	lasasti dristavec
<i>Potamogeton</i> sp.	
<i>Potamogeton</i> x <i>salicifolius</i> Wolfg.	
<i>Potamogeton</i> x <i>zizii</i> W.D.J. Koch ex Roth	
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	navadna vodna zlatica
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	razkrečenolistna vodna zlatica
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam.	Plavajoča vodna zlatica
<i>Ranunculus lingua</i> L.	velika zlatica
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank	Petiverjeva vodna zlatica
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	lasastolistna vodna zlatica
<i>Ranunculus repens</i> L.	plazeča zlatica
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	srhkodlakava zlatica
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	opih
<i>Ranunculus</i> sp.	
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	prava potočarka
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	navadna potočarka
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	divja (»gozdna«) potočarka
<i>Rumex aquaticus</i> L.	vodna kislica
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	klobčasta kislica
<i>Rumex crispus</i> L.	kodrastolistna kislica
<i>Rumex maritimus</i> L.	zlatorumena kislica
<i>Rumex palustris</i> Sm.	močvirska kislica
<i>Rumex hydrolapathum</i> Hudson	konjska kislica
<i>Rumex</i> sp.	
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	širokolistna streluša
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	navadna streluša
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	plavajoči plavček
<i>Samolus valerandi</i> L.	Valerandov samol
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	jezerski biček
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	ostnati biček
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C. C. Gmel.) Palla	sinjezeleni biček
<i>Schoenoplectus triquetus</i> (L.) Palla	trirobi biček
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	navadna črnobina
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	krilata črnobina
<i>Senecio paludosus</i> L.	močvirski grint
<i>Sium latifolium</i> L.	širokolistna koščica
<i>Sparganium emersum</i> Rehmman	enostavni ježek
<i>Sparganium erectum</i> L.	pokončni ježek
<i>Sparganium microcarpum</i> (Neuman) Čelak.	drobnoplodni ježek
<i>Sparganium neglectum</i> Beeby	mlahavi ježek
<i>Sparganium oocarpum</i> (Čelak.) Fritsch	jajčastoplodni ježek
<i>Sparganium</i> spp.	
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	navadna žabja leča
<i>Stratiotes aloides</i> L.	vodna škarjica
<i>Teucrium scordium</i> L.	česnov vrednik
<i>Trapa natans</i> L.	vodni orešek
<i>Typha angustifolia</i> L.	ozkolistni rogoz

Takson	Slovensko ime taksona
<i>Typha latifolia</i> L.	širokolistni rogoz
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	Laxmannov rogoz
<i>Typha minima</i> Hoppe	najmanjši rogoz
<i>Typha schuttelworthii</i> Koch & Sonder	Schuttelworthov rogoz
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	južna mešinka
<i>Utricularia bremii</i> Heer ex Koell.	Bremova mešinka
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	srednja mešinka
<i>Utricularia minor</i> L.	mala mešinka
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	navadna mešinka
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	vodni jetičnik
<i>Veronica beccabunga</i> L.	studenčni jetičnik
<i>Veronica catenata</i> Pennell	nanizani jetičnik
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Wimm.	navadna vodna lečica
<i>Zannichellia palustris</i> L.	močvirska vodopivka