

STALNA SLOVENSKO – AVSTRIJSKA KOMISIJA ZA DRAVO

SKUPNO POROČILO

o preiskavi Drave na mejnem območju v letu 2018

Na podlagi zaključkov 27. zasedanja Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo, ki je potekalo od 11. do 12. septembra 2018 v Izoli, je bilo strokovnjakom obeh strani naročeno, naj opravijo preiskave Drave v skladu s programom monitoringa iz priloge 2B zapisnika 20. zasedanja, ki je potekalo od 16. do 18. maja 2011 na Dunaju. Podatke, pridobljene z obeh strani, je potrebno primerjati in rezultate povzeti v skupnem poročilu.

V letu 2018 je bilo tako na skupnem merilnem mestu Tribej izvedeno vzorčenje fizikalno-kemijskih parametrov 6-krat s slovenske in 6-krat z avstrijske strani. Poleg tega je avstrijska stran 24-krat izvedla tudi vzorčenje za fizikalno-kemijske parametre pod HE Labot (Lavamünd).

V skladu s programom monitoringa, opisanem v prilogi 2B zapisnika 20. zasedanja, ki je potekalo od 16. do 18. maja 2011 na Dunaju, so bile v letu 2018 na skupnem merilnem mestu v Tribeju predvidene tudi analize bentoških nevretenčarjev in fitobentosa.

Narejena je bila primerjava podatkov slovenske in avstrijske strani, dobljenih v letu 2018, pri čemer so bile za primerjavo podatkov fizikalno-kemijskih parametrov izračunane srednje letne vrednosti.

Rezultati preiskav fizikalno-kemijskih parametrov slovenske in avstrijske strani na merilnem mestu Tribej so prikazani v prilogi 1, rezultati preiskav fizikalno-kemijskih parametrov, ki jih je avstrijska stran izvedla na merilnem mestu Labot (Lavamünd) pa so predstavljeni v prilogi 2. Rezultati preiskav bentoških nevretenčarjev in fitobentosa so zbrani v prilogi 3.

Rezultati:

Primerjava rezultatov fizikalno-kemijskih parametrov, dobljenih tako na slovenski kot tudi na avstrijski strani (priloga 1), kaže, da so si rezultati zelo podobni in da se bistveno ne razlikujejo od rezultatov preiskav, opravljenih v okviru Stalne slovensko-avstrijske komisije za Dravo v preteklih letih.

Uvrstitev vzorčnega mesta Drava Tribej v razrede ekološkega stanja glede na fizikalno-kemijske in biološke elemente kakovosti je predstavljena v sledečih preglednicah.

Slovenija in Avstrija, Drava Tribej

| Vzorčno mesto | | | Leto | FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI | | |
|---------------|--------|----------|------|-----------------------------|------------|------------|
| | | | | BPK5 | NO3 | Skupno |
| Drava | Tribej | SI AT | 2018 | ZELO DOBRO | ZELO DOBRO | ZELO DOBRO |

| Vzorčno mesto | | Datum | | BIOLOŠKI ELEMENTI KAKOVOSTI | | | | | | | ekološki potencial |
|-----------------|------------|--------|-----------------|-----------------------------|--------|------------|-----------------------|------|-------|------------|--------------------|
| | | | | FITOBENTOS | | | BENTOŠKI NEVRETEČARJI | | | BEK skupno | |
| Sapro-biologija | Trofičnost | skupno | Sapro-biologija | HM spremenjenost | skupno | | | | | | |
| Drava | Tribej | SLO | 20.9.2018 | 0,87 | 0,94 | zelo dobro | 0,98 | 0,27 | slabo | slabo | zmeren ali slabši |
| Drava | Tribej | A | 20.9.2018 | 1,79 | 1,85 | dobro | 2,38 | 0,21 | slabo | slabo | dobro |

Drava v Tribeju je na podlagi rezultatov preiskav in oceno bioloških elementov kakovosti v letu 2018 glede fitobentosa v zelo dobrem (SI) oz. v dobrem (A) stanju, ne dosega pa okoljskih ciljev glede na saprobiološke in hidromorfološke razmere.

Drava v mejnem območju je na podlagi bilateralne uskladitve zaradi zaježitve določena kot močno preoblikovano vodno telo. Zaradi tega se za to vodno telo lahko uporabijo manj strogi kriteriji ocenjevanja. Kot okoljski cilj to pomeni doseganje vsaj dobrega ekološkega potenciala.

Na strokovnem posvetu za bilateralno uskladitev nacionalnih načrtov upravljanja z vodami, 7.10.2014 v Ljubljani, so strokovnjaki obeh strani menili, da je skupno vodno telo Drave že doseglo dober ekološki potencial. Pri hidroelektrarni Labot je bila urejena ribja steza in s tem zagotovljeni vsi možni ukrepi za doseg do dobrega ekološkega potenciala.

Celovec, 11.3.2018

Slovenski strokovnjaki:

N. Kotar

Avstrijski strokovnjaki:

[Signature]

Rezultati
fizikalno-kemijskih preiskav v zajezitvi Dravograd v letu 2018
(januar - december)
srednje vrednosti

Skupno vzorčno mesto v Tribeju; frekvenca vzorčenj: Slovenija 6x, Avstrija 6x.
 Dodatno avstrijsko vzorčno mesto: pod HE Labot (Lavamünd), frekvenca vzorčenja 24x

Skupno vzorčno mesto: Tribej
 Pogostost vzorčenj: Slovenija 6x, Avstrija 6x

| <i>Parameter</i> | <i>A</i> | <i>SLO</i> | <i>Srednja vrednost</i> |
|---|----------|------------|-------------------------|
| Temperatura vode °C | 11,3 | 11,4 | 11,4 |
| Suspendirane snovi po sušenju (mg/L) | 13,6 | 9,9 | 11,8 |
| pH-vrednost | 7,9 | 8,1 | 8,0 |
| Alkaliteta (mekv/L) | 2,25 | 2,2 | 2,23 |
| El. prevodnost/25°C (10 ⁻⁶ S/cm) | 279 | 285 | 282 |
| Vsebnost kisika (mg O ₂ /L) | 10,5 | 10,8 | 10,7 |
| Nasičenost s kisikom (%) | 98,3 | 99,0 | 98,7 |
| BPK ₅ (mg O ₂ /L) | 0,6 | 0,9 | 0,8 |
| TOC (mg C/L) | 1,2 | | |
| DOC (mg C/L) | 1,1 | 1,0 | 1,1 |
| Ortofosfat (PO ₄ -P mg/L) | 0,004 | 0,0051 | 0,0046 |
| Celotni fosfor-nefiltriran (mg P/L) | 0,027 | 0,032 | 0,023 |
| Celotni fosfor-filtriran (mg P/L) | 0,009 | | |
| Amonij (NH ₄ -N) (mg/L) | 0,018 | 0,021 | 0,020 |
| Amonijak (mg N/L) | 0,0004 | 0,0053 | 0,0029 |
| Nitrat (NO ₃ -N) (mg/L) | 0,77 | 0,91 | 0,84 |
| Nitrit (NO ₂ -N) (mg/L) | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| Skupna trdota (°dH) | 7,4 | 7,0 | 7,2 |
| Kalcij (mg/L) | 37,9 | 34,7 | 36,3 |
| Magnezij (mg/L) | 9,3 | 9,1 | 9,2 |
| Kalij (mg/L) | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Natrij (mg/L) | 5,6 | 9,4 | 7,5 |
| Kloridi (Cl mg/L) | 6,3 | 15,4 | 10,9 |
| Sulfati (SO ₄ mg/L) | 21,5 | 25,0 | 23,3 |
| KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇) (mg O ₂ /L) | 7 | 2,9 | 5,0 |

**Rezultati
fizikalno-kemijskih preiskav v zajezitvi Dravograd v letu 2018
(januar - december)
srednje vrednosti**

Vzorčno mesto: pod HE Labot (Lavamünd), pogostost vzorčenj 24x

| Parameter | A |
|---|----------|
| Temperatura vode °C | 10,6 |
| Suspendirane snovi po sušenju (mg/L) | 17 |
| pH-vrednost | 7,9 |
| Alkaliteta (SBV 4,3) (mekv/L) | 2,3 |
| El. prevodnost/25°C (10 ⁻⁶ S/cm) | 283 |
| Vsebnost kisika (mg O ₂ /L) | 10,9 |
| Nasičenost s kisikom (%) | 100,0 |
| BPK ₅ (mg O ₂ /L) | 0,58 |
| TOC (mg C/L) | 1,1 |
| DOC (mg C/L) | 0,96 |
| Ortofosfat (PO ₄ -P mg/L) | 0,0035 |
| Celotni fosfor-nefiltriran (mg P/L) | 0,031 |
| Celotni fosfor-filtriran (mg P/L) | 0,007 |
| Amonij (NH ₄ -N) (mg/L) | 0,019 |
| Amonijak (mg N/L) | 0,0005 |
| Nitrat (NO ₃ -N) (mg/L) | 0,73 |
| Nitrit (NO ₂ -N) (mg/L) | 0,005 |
| Skupna trdota(°dH) | 7,6 |
| Kalcij (mg/L) | 38,7 |
| Magnezij (mg/L) | 9,7 |
| Kalij (mg/L) | 1,7 |
| Natrij (mg/L) | 5,3 |
| Kloridi (Cl mg/L) | 6,1 |
| Sulfati (SO ₄ mg/L) | 22,7 |

Rezultati bioloških preiskav v zajezitvi Dravograd v letu 2018

Drava - skupno vzorčno mesto Tribej
Bentoški nevretenčarji/Benthos-Organismen

| Drava | | | SLO | A |
|-------------|---------------|---|---------------------|---------------------|
| Taksoni BN | | | 20.9.2018 | 20.9.2018 |
| | | | Ind./m ² | Ind./m ² |
| TURBELLARIA | PLANARIIDAE | <i>Polycelis sp.</i> | | 4,8 |
| NEMATODA | NEMATODA | Nematoda Gen. sp. | 12,8 | 14,4 |
| GASTROPODA | BITHYNIIDAE | <i>Bithynia tentaculata</i> | | 4,8 |
| GASTROPODA | LYMNAEIDAE | <i>Radix ovata</i> | 99,2 | 4,8 |
| GASTROPODA | LYMNAEIDAE | <i>Radix labiata</i> | 25,6 | |
| GASTROPODA | LYMNAEIDAE | <i>Radix sp.</i> | 56 | 4,8 |
| GASTROPODA | LYMNAEIDAE | <i>Galba truncatula</i> | 3,2 | |
| GASTROPODA | HYDROBIIDAE | <i>Potamopyrgus antipodarum</i> | 35,2 | |
| GASTROPODA | PHYSIDAE | <i>Physa fontinalis</i> | 8 | |
| GASTROPODA | PHYSIDAE | <i>Physella(Physa) acuta</i> | 20,8 | |
| GASTROPODA | VALVATIDAE | <i>Valvata cristata</i> | 3,2 | |
| BIVALVIA | DREISSENIDAE | <i>Dreissena polymorpha</i> | 1,6 | 4,8 |
| BIVALVIA | PISIDIIDAE | <i>Pisidium sp. juv.</i> | 777,6 | 605,6 |
| BIVALVIA | PISIDIIDAE | <i>Pisidium (Euglesa) casertanum casertanum</i> | | 19,2 |
| BIVALVIA | PISIDIIDAE | <i>Pisidium (Pisidium) amnicum</i> | | 4,8 |
| OLIGOCHAETA | OLIGOCHAETA | Oligochaeta Gen. sp. | | 91,2 |
| OLIGOCHAETA | LUMBRICIDAE | <i>Eiseniella tetraedra</i> | 4,8 | |
| OLIGOCHAETA | NAIDIDAE | <i>Nais cf. pardalis</i> | | 4,8 |
| OLIGOCHAETA | NAIDIDAE | <i>Nais sp.</i> | | 9,6 |
| OLIGOCHAETA | NAIDIDAE | <i>Nais variabilis</i> | | 14,4 |
| OLIGOCHAETA | NAIDIDAE | <i>Pristina sp.</i> | | 4,8 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Aulodrilus plurisetia</i> | | 264 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Ilyodrilus templetoni</i> | | 4,8 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> | | 33,6 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Limnodrilus profundicola</i> | | 4,8 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Limnodrilus sp.</i> | | 1881,6 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Potamothenix moldaviensis</i> | | 57,6 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Potamothenix sp.</i> | | 76,8 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Psammoryctides barbatus</i> | | 9,6 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Tubifex ignotus</i> | | 43,2 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | <i>Tubifex tubifex</i> | | 19,2 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | Tubificidae Gen. sp. | | 427,2 |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | Tubificidae with setae | 499,2 | |
| OLIGOCHAETA | TUBIFICIDAE | Tubificidae without setae | 2478,4 | |
| OLIGOCHAETA | LUMBRICULIDAE | Lumbriculidae spp. | 44,8 | |
| OLIGOCHAETA | LUMBRICULIDAE | <i>Stylogrilus sp.</i> | | 4,8 |
| HIRUDINEA | HIRUDINEA | Hirudinea Gen. sp. juv. | | 19,2 |
| AMPHIPODA | GAMMARIDAE | <i>Gammarus fossarum</i> | 1,6 | 33,6 |
| AMPHIPODA | GAMMARIDAE | <i>Gammarus roeseli</i> | 36,8 | 1053,6 |

| | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------------------------|--------|--------|
| AMPHIPODA | GAMMARIDAE | <i>Gammarus sp. juv.</i> | | 398,4 |
| ISOPODA | ASELLIDAE | <i>Asellus aquaticus</i> | 1,6 | 4,8 |
| DECAPODA | ASTACIDAE | <i>Pacifastacus leniusculus</i> | 1,6 | 0,8 |
| HYDRACHNIDIA | HYDRACHNIDIA | Hydrachnidia Gen. sp. | | 4,8 |
| EPHEMEROPTERA | HEPTAGENIIDAE | <i>Heptagenia cf. sulphurea</i> | | 9,6 |
| EPHEMEROPTERA | HEPTAGENIIDAE | <i>Heptagenia flava</i> | 1,6 | |
| EPHEMEROPTERA | LEPTOPHLEBIIDAE | Leptophlebiidae Gen. sp. juv. | | 9,6 |
| EPHEMEROPTERA | LEPTOPHLEBIIDAE | <i>Paraleptophlebia submarginata</i> | | 9,6 |
| EPHEMEROPTERA | EPHEMERIDAE | <i>Ephemera danica</i> | | 0,8 |
| EPHEMEROPTERA | EPHEMERIDAE | <i>Ephemera sp.</i> | | 0,8 |
| ODONATA | GOMPHIDAE | Gomphidae Gen. sp. juv. | | 4,8 |
| PLECOPTERA | NEMOURIDAE | Nemouridae Gen. sp. juv. | | 4,8 |
| HETEROPTERA | CORIXIDAE | Corixidae Gen. sp. juv. | | 24 |
| HETEROPTERA | CORIXIDAE | <i>Sigara sp.</i> | | 0,8 |
| MEGALOPTERA | SIALIDAE | <i>Sialis fuliginosa</i> | 3,2 | 1,6 |
| MEGALOPTERA | SIALIDAE | <i>Sialis nigripes</i> | 1,6 | 0,8 |
| MEGALOPTERA | SIALIDAE | <i>Sialis sp.</i> | | 0,8 |
| COLEOPTERA | DYTISCIDAE | <i>Agabus sp. Ad.</i> | | 0,8 |
| COLEOPTERA | DYTISCIDAE | Dytiscidae Gen. sp. | | 9,6 |
| COLEOPTERA | DYTISCIDAE | <i>Platambus maculatus Ad.</i> | 6,4 | |
| COLEOPTERA | HALIPLIDAE | Haliplidae Gen. sp. | | 4,8 |
| COLEOPTERA | HALIPLIDAE | <i>Haliplus sp. Ad</i> | 1,6 | |
| COLEOPTERA | HALIPLIDAE | <i>Haliplus sp. Lv</i> | 3,2 | |
| TRICHOPTERA | HYDROPSYCHIDAE | <i>Hydropsyche contubernalis</i> | 1,6 | 6,4 |
| TRICHOPTERA | HYDROPSYCHIDAE | <i>Hydropsyche guttata</i> | 1,6 | |
| TRICHOPTERA | HYDROPSYCHIDAE | <i>Hydropsyche sp. juv.</i> | 1,6 | |
| TRICHOPTERA | HYDROPTILIDAE | <i>Ithytrichia lamellaris</i> | 1,6 | |
| TRICHOPTERA | POLYCENTROPODIDAE | <i>Polycentropus flavomaculatus</i> | | 0,8 |
| TRICHOPTERA | GOERIDAE | Goeridae Gen. sp. juv. | | 4,8 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Chironomidae Gen. sp. | | 4,8 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Chironomidae Gen. sp. Pu. | | 4,8 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Chironomini | 139,2 | |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Chironomus sp.</i> | | 14,4 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Cryptochironomus sp.</i> | | 14,4 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Demicyptochironomus sp.</i> | | 14,4 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Monodiamesa bathyphila</i> | | 19,2 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Orthoclaadiini COP | 25,6 | 4,8 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Pentaneurini Gen. sp. | | 4,8 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Procladius (Holotanypus) sp.</i> | | 86,4 |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Prodiamesa olivacea</i> | 4,8 | |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | Tanypodinae | 11,2 | |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Tanytarsini</i> | 1,6 | |
| DIPTERA | CHIRONOMIDAE | <i>Tanytarsus sp.</i> | | 9,6 |
| DIPTERA | CERATOPOGONIDAE | <i>Bezzia sp.</i> | | 4,8 |
| DIPTERA | CERATOPOGONIDAE | <i>Dasyhelea sp.</i> | 6,4 | |
| DIPTERA | LIMONIIDAE | <i>Antocha sp.</i> | | 14,4 |
| DIPTERA | TABANIDAE | <i>Chrysops sp.</i> | 3,2 | 15,2 |
| DIPTERA | TIPULIDAE | <i>Tipula sp.</i> | 1,6 | 4,8 |
| | | | | |
| Število taksonov | | | 37 | 64 |
| Število vrst | | | 23 | 27 |
| Število osebkov | | | 4329,6 | 5447,2 |

Drava - skupno vzorčno mesto Tribej
Fitobentos/Phytobenthos-Organismen

| Drava | | A | SI |
|--------------------|--|----------------------------|--|
| Taksoni | | 20.9.2018 | 20.9.2018 |
| | | <i>relativna pogostost</i> | <i>relativna pogostost (1,2,3,4,5)</i> |
| ostale alge | | | |
| CHLOROPHYCEAE | <i>Gongrosira incrustans</i> | 68,57 | |
| CHLOROPHYCEAE | <i>Spirogyra sp.</i> | 8,57 | 2 |
| CHLOROPHYTA | <i>Cladophora glomerata</i> | | 1 |
| CHLOROPHYTA | <i>Mougeotia sp.</i> | | 1 |
| CHLOROPHYTA | <i>Oedogonium sp.</i> | | 3 |
| CYANOPROKARYOTA | <i>Homoeothrix varians</i> | 0,91 | |
| CYANOPROKARYOTA | <i>Pleurocapsa minor</i> | 13,71 | |
| CYANOPROKARYOTA | <i>Aphanocapsa rivularis</i> | 7,31 | |
| CYANOPROKARYOTA | <i>Homoeothrix juliana</i> | 0,91 | |
| CYANOPROKARYOTA | <i>Phormidium sp.</i> | | 1 |
| diatomeje | | <i>relativna pogostost</i> | <i>relativna pogostost</i> |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Achnantheidium gracillimum</i> | 4,6 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Achnantheidium minutissimum</i> | 26,4 | 54,5 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Achnantheidium pyrenaicum</i> | 5,6 | 5,1 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Achnantheidium sp.</i> | | 10,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Amphora libyca</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Amphora pediculus</i> | 1,0 | 1,8 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Caloneis silicula</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cocconeis placentula</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cocconeis placentula var. lineata</i> | 3,6 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cocconeis pseudolineata</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Ctenophora pulchella</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cyclotella sp.</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cymatopleura solea var. solea</i> | 0,3 | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cymbella affinis</i> | | 0,8 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cymbella excisiformis</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Cymbella helvetica</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Denticula tenuis</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Diadsmis brekkaensis</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Diadsmis perpusilla</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Diatoma vulgaris</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Diploneis fontanella</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Encyonema minutum</i> | 0,3 | 1,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Encyonema prostratum</i> | 0,7 | 1,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Encyonema silesiacum</i> | 1,0 | |

| | | | |
|-----------------|--|-----|-----|
| BACILLARIOPHYTA | <i>Encyonopsis cesatii</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Encyonopsis microcephala</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Eolimna minima</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Eucocconeis laevis</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Eunotia bilunaris</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Eunotia boreoalpina</i> | 0,7 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Fallacia lenzii</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Fallacia pygmaea</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Fallacia subhamulata</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Fragilaria pinnata</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Fragilaria vaucheriae</i> | | 1,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema lateripunctatum</i> | 1,0 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema parvulum</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum</i> | 1,0 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema pumilum var. pumilum</i> | 1,0 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema tergestinum</i> | 1,0 | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gomphonema truncatum</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Gyrosigma sciotoense</i> | 0,7 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Halamphora montana</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Hippodonta capitata</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Hippodonta costulata</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Luticola goeppertiana</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Luticola mutica var. mutica</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Melosira varians</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula antonii</i> | 1,0 | 1,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula capitatoradiata</i> | 0,3 | 1,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula cryptocephala</i> | 0,3 | 0,8 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula cryptotenella</i> | 2,6 | 1,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula gregaria</i> | 5,0 | 3,5 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula hofmanniae</i> | 1,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula lanceolata</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula reichardtiana</i> | 0,7 | 1,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula sp.</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula tripunctata</i> | 0,7 | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula trivialis</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Navicula viridula</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia angustata</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia dealpina</i> | 7,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia dissipata ssp. dissipata</i> | 6,9 | 2,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia fonticola</i> | 0,7 | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia frustulum</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia incospicua</i> | | 1,8 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia linearis</i> | | 0,4 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia palea</i> | | 1,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia paleacea</i> | | 1,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia recta</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia sigmoidea</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia sociabilis</i> | 1,7 | |

| | | | |
|-----------------|---|------|-----|
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia solgensis</i> | | 1,0 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia sp. (cf. frustulum var. inconspicua)</i> | 13,2 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Nitzschia tabellaria</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Odontidium mesodon</i> | | + |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Placoneis pseudanglica var. pseudanglica</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Planothidium lanceolatum</i> | 0,7 | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Planothidium rostratum</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Platessa conspicua</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Psammothidium bioretii</i> | 0,3 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Reimeria sinuata</i> | 0,3 | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Rhaicosphenia abbreviata</i> | 3,0 | |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Sellaphora pupula</i> | | 0,2 |
| BACILLARIOPHYTA | <i>Surirella angusta</i> | | + |

