

**HRVATSKE VODE**

**2020.**



---

**IZVJEŠĆE O STANJU POVRŠINSKIH VODA U 2016. GODINI**

---

Na temelju članka 50., stavka 9. i članka 252., stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode izrađuju godišnje izvješće o provedenom monitoringu.

## **Podaci o dokumentu**

|          |   |
|----------|---|
| Naslov:  | Izvješće o stanju površinskih voda u 2016. godini |
| Izdanje: | Hrvatske vode                                     |
| Godina:  | travanj 2020. godine                              |

|  |  |
|--|--|
| Autori:  | Đorđa Medić, dipl. ing. kem.<br>Tina Miholić, dipl. ing. biol.<br>mr. sc. Valerija Musić, dipl. ing. biol.<br>Marija Šikoronja, dipl. ing. biol.<br>dr. sc. Damir Tomas, dipl. ing. preh.teh<br>Mirjana Varat, dipl. ing. agr. |
| Prikaz rezultata u poglavlju 3.4. Radioaktivnost rijeke Dunav je izvadak iz Izvještaja Sustavno ispitivanje radioaktivnosti rijeke Dunav u 2016. godini, izrađenog u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. |  |
| Fotografija na naslovnoj stranici:   | Una, Donja Suvaja  |

## Sadržaj

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Polazište i pravna osnova.....  | 7  |
| 2   | Korišteni klasifikacijski sustavi .....                                   | 7  |
| 2.1 | Kriteriji za ocjenu ekološkog stanja .....                                | 8  |
| 2.2 | Kriteriji za ocjenu kemijskog stanja .....                                | 9  |
| 2.3 | Kriteriji za ocjenu stanja u područjima od posebne zaštite voda.....      | 10 |
| 3   | Rijeke.....   | 11 |
| 3.1 | Ekološko stanje .....   | 11 |
| 3.2 | Kemijsko stanje.....  | 29 |
| 3.4 | Radioaktivnost Dunava .....   | 30 |
| 4   | Jezera .....  | 32 |
| 4.1 | Ekološko stanje .....   | 32 |
| 4.2 | Kemijsko stanje.....  | 34 |
| 5   | Akumulacije.....  | 35 |
| 5.1 | Ekološko stanje .....   | 35 |
| 5.2 | Kemijsko stanje.....  | 40 |
| 5.4 | Ekološki potencijal .....   | 40 |
| 6   | Priobalne vode .....  | 46 |
| 6.1 | Ekološko stanje .....   | 46 |
| 6.2 | Kemijsko stanje.....  | 47 |
| 7   | Prijelazne vode.....  | 48 |
| 7.1 | Ekološko stanje .....   | 49 |
| 7.2 | Kemijsko stanje.....  | 50 |
| 7.3 | Ukupno stanje.....  | 51 |
| 8   | Područja od posebne zaštite voda.....                                     | 53 |
| 8.1 | Kakvoća voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba.....          | 53 |
| 8.2 | Kakvoća voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji..... | 59 |

## **Popis slika**

|   |    |
|---|----|
| Slika 1. Klasifikacija stanja tijela površinske kopnene vode .....  | 8  |
| Slika 2. Ekološko stanje u rijekama u 2016. godini .....  | 12 |
| Slika 3. Ekološko stanje u rijekama u 2016. godini prema elementima kakvoće .....   | 12 |
| Slika 4. Stanje u rijekama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće .....  | 13 |
| Slika 5. Kemijsko stanje u rijekama (bez kaptaža) u 2016. godini.....   | 29 |
| Slika 6. Broj mjernih postaja na kojima nije dobro kemijsko stanje i tvari koje su razlog .....   | 30 |
| Slika 7. Kemijsko stanje u jezerima u 2016.godini .....   | 34 |
| Slika 8. Ekološko stanje u akumulacijama u 2016. godini .....   | 36 |
| Slika 9 Ekološko stanje u akumulacijama u 2016. godini prema elementima kakvoće.....  | 36 |
| Slika 10. Stanje u akumulacijama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće.....   | 37 |
| Slika 11. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2016.godini.....  | 40 |
| Slika 12. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2016. godini .....  | 42 |
| Slika 13. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2016. godini prema elementima kakvoće.....  | 43 |
| Slika 14. Potencijal u akumulacijama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće.....   | 43 |
| Slika 15. Stanje pojedinačnih elemenata ekološkog stanja u priobalnim vodama u 2016.godini.....   | 46 |
| Slika 16. Ekološko stanje prijelaznih voda u 2016. godini.....  | 49 |
| Slika 17. Kemijsko stanje prijelaznih voda u 2016. godini.....  | 50 |
| Slika 18. Prioritetne tvari zbog kojih prijelazne vode ne postižu dobro stanje u 2016. godini.....  | 51 |
| Slika 19. Ukupno stanje prijelaznih voda u 2016. godini .....   | 51 |
| Slika 20. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2016. godini..... | 61 |

## **Popis tablica**

|  |    |
|--|----|
| Tablica 1. Klasifikacija ekološkog stanja .....  | 8  |
| Tablica 2. Klasifikacija kemijskog stanja .....  | 9  |
| Tablica 3. Klasifikacija stanja u područjima od posebne zaštite voda .....   | 10 |
| Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja u rijekama u 2016. godini .....   | 14 |
| Tablica 5. Pokazatelji za koje je granica kvantifikacije (LOQ) analitičkih metoda<br>veća od SKVO .....              | 29 |
| Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema biološkim elementima<br>kakvoće u 2016. godini .....             | 32 |
| Tablica 7. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema fizikalno - kemijskim<br>elementima kakvoće u 2016. godini.....  | 32 |
| Tablica 8. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema specifičnim onečišćujućim<br>tvarima u 2016. godini.....         | 33 |
| Tablica 9. Ocjena ekološkog stanja u akumulacijama u 2016. godini .....  | 38 |
| Tablica 10. Klasifikacija ekološkog stanja .....   | 41 |
| Tablica 11. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2016. godini.....   | 44 |
| Tablica 12. Popis prioritetnih tvari praćenih u prijelaznim vodama tijekom 2016.<br>godine .....                     | 48 |
| Tablica 13. Ocjena kakvoće odsječaka salmonidnih i ciprinidnih voda u 2016.<br>godini .....                          | 55 |
| Tablica 14. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima<br>ljudskoj potrošnji u 2016. godini ..... | 59 |

**Prilozi snimljeni na CD-u:**

- Prilog 1. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama rijeka
- Prilog 2. Pregled kemijskog stanja na mjernim postajama površinskih voda
- Prilog 3. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama akumulacija
- Prilog 4. Pregled ekološkog potencijala na mjernim postajama akumulacija
- Prilog 5. Pregled ekološkog i kemijskog stanja u priobalnim vodama
- Prilog 6. Pregled ekološkog stanja u prijelaznim vodama
- Prilog 7. Pregled kemijskog stanja u prijelaznim vodama

## **1 Polazište i pravna osnova**

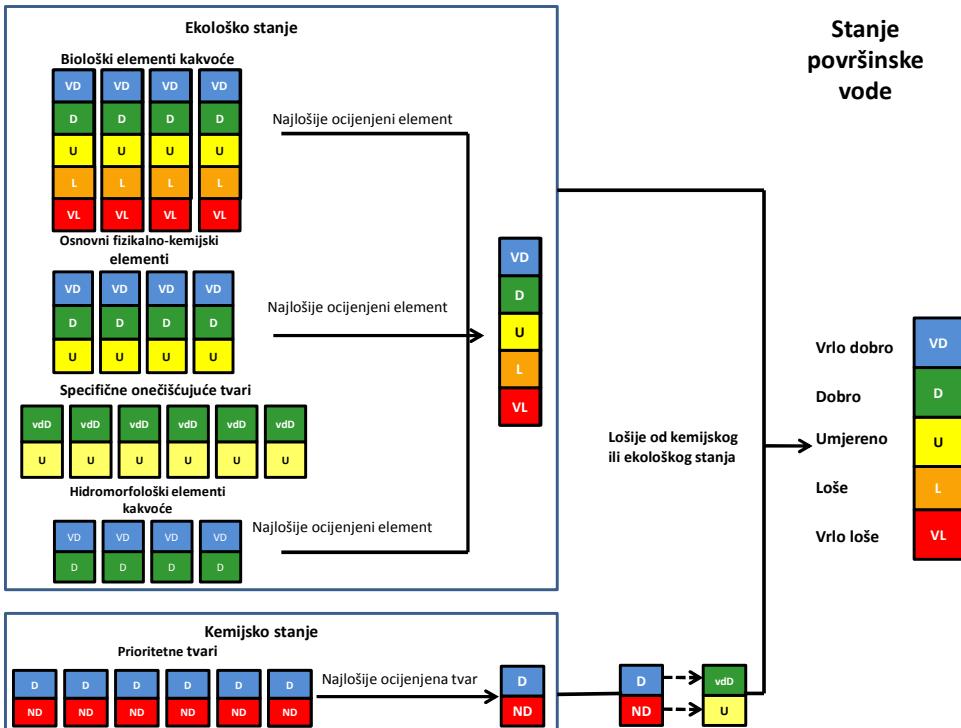
Na temelju članka 50., stavka 9. i članka 252., stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode su izradile godišnje izvješće o provedenom monitoringu površinskih voda u 2016. godini i ono se odnosi na razdoblje u kojem su na snazi bili raniji Zakon o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i ranija Uredba o standardu kakvoće voda (Narodne novine, br. 73/13, 151/14, 78/15, 61/16 i 80/18). Stupanjem na snagu novog Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), sadržaj zakonskih odredbi vezanih uz godišnje izvješće o provedenom monitoringu nije se suštinski mijenjao. Stupanjem na snagu nove Uredbe o standardu kakvoće voda (Narodne novine, broj 96/19), njene pojedine odredbe koje se odnose na ocjenu stanja voda su izmijenjene i dopunjene, tako da je ocjena stanja voda u ovom Izvješću rađena prema ranijoj Uredbi o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju. Sadržaj godišnjeg izvješća o provedenom monitoringu nije propisan.

Podaci i informacije iz ovog dokumenta ugrađeni su u Izvješće o izvršenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021 u razdoblju od 2016. do 2018. godine koje se podnosi Hrvatskom saboru, a kojeg su na temelju članka 39., stavka 9. Zakona o vodama Hrvatske vode izradile u listopadu 2019. godine. Poglavlje 6. navedenog Izvješća je privremeno izvješće o postignutom napretku u provedbi programa mjera (Indikatori provedbe Plana) koje su prema članku 42., stavku 3. Zakona o vodama Hrvatske vode uz suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike dostavile Europskoj komisiji.

## **2 Korišteni klasifikacijski sustavi**

U ovom Izvješću se ocjenjuje stanje prirodnih, znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela površinskih voda u 2016. godini, koje uključuju rijeke, jezera, prijelazne i priobalne vode.

Stanje tijela površinske kopnene vode određeno je na temelju ekološkog ili kemijskog stanja toga tijela, ovisno o tome koje je lošije, prema postupku prikazanom na slici 1.



Slika 1. Klasifikacija stanja tijela površinske kopnene vode

Prilikom ocjene ekološkog stanja, kemijskog stanja i stanja u zaštićenim područjima uzeti su u obzir, gdje je to primjenjivo, svi analitički rezultati gdje je granica kvantifikacije (LOQ) nekog pokazatelja bila niža ili jednaka graničnoj vrijednosti dobrog ekološkog stanja fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće i specifičnih onečišćujućih tvari, standardu kakvoće vodnog okoliša (SKVO) i/ili graničnoj vrijednosti pokazatelja u zaštićenim područjima.

## 2.1 Kriteriji za ocjenu ekološkog stanja

Prema članku 15. ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju, ekološko stanje površinskih voda se ocjenjuje na temelju lošije vrijednosti, uzimajući u obzir ocjenu bioloških elemenata te pratećih fizikalno - kemijskih i kemijskih elemenata kakvoće. Vrlo dobro ekološko stanje se dodatno provjerava u odnosu na hidromorfološke elemente kakvoće te se u slučaju da nisu zadovoljeni hidromorfološki uvjeti vrlo dobrog stanja utvrđuje dobro ekološko stanje.

Ekološko stanje kao i stanje prema biološkim, osnovnim fizikalno - kemijskim i kemijskim elementima kakvoće prikazuju se odgovarajućom bojom kako je prikazano u tablici 1.

Tablica 1. Klasifikacija ekološkog stanja

| Kategorije ekološkog stanja | Boja   |
|-----------------------------|--------|
| vrlo dobro                  | plava  |
| dobro                       | zelena |

| Kategorije ekološkog stanja | Boja       |
|-----------------------------|------------|
| umjereni                    | žuta       |
| loše                        | narančasta |
| vrlo loše                   | crvena     |

Za ocjenu temeljem bioloških elemenata kakvoće primjenjuju se omjeri ekološke kakvoće - OEK (omjer između izmijerenih vrijednosti i odgovarajućih referentnih vrijednosti).

Ocjena stanja prema pratećim fizikalno - kemijskim i kemijskim elementima kakvoće rijeka, prijelaznih i priobalnih voda se dobiva iz godišnjih vrijednosti 50 - tog percentila, a jezera iz prosječnih godišnjih vrijednosti za razdoblje travanj - rujan. Za ocjenu stanja prema specifičnim onečišćujućim tvarima, indikativnima za određena vodna tijela ili vodna područja, koristi se prosječna i maksimalna godišnja koncentracija. Granične vrijednosti kategorija ekološkog stanja propisane su u Prilogu 2.C. i u Prilogu 11. za loše i vrlo loše stanje za BPK<sub>5</sub>, KPK, ukupni dušik i ukupni fosfor u rijekama (odstupanje od graničnih vrijednosti dobrog stanja - umjereni utjecaj, 100 % veće odstupanje od dobrog stanja - veliki utjecaj, 200 % veće odstupanje od dobrog stanja - vrlo veliki utjecaj). Za ocjenu stanja prema biološkim elementima kakvoće koristi se sustav ocjene propisan u Metodologiji uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke bioloških elemenata kakvoće, koja je sastavni dio ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju.

Ocjena stanja prema hidromorfološkim elementima kakvoće u rijekama utvrđuje se prema Metodologiji monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja, koja je također sastavni dio ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju i koja se temelji na europskom standardu EN 15843:2010 (Water quality - Guidance standard on determining the degree of modification of river hyromorphology).

Dodatno su korišteni rezultati istraživačkih projekata za ocjenu ekološkog potencijala za znatno promijenjena i umjetna vodna tijela jezera.

## 2.2 Kriteriji za ocjenu kemijskog stanja

U skladu s člankom 16. ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju, kemijsko stanje površinskih voda ocjenjuje se prema najlošijoj vrijednosti rezultata ispitivanja prioritetnih i prioritetnih opasnih tvari, pokazatelja kemijskog stanja. Raspodjeljuje se u dvije klase: dobro kemijsko stanje i nije postignuto dobro kemijsko stanje.

Tablica 2. Klasifikacija kemijskog stanja

| Kategorije kemijskog stanja           | Boja   |
|---------------------------------------|--------|
| dobro kemijsko stanje                 | plava  |
| nije postignuto dobro kemijsko stanje | crvena |

Ocjena kemijskog stanja površinskih kopnenih voda je napravljena u odnosu na dozvoljenu prosječnu i maksimalnu godišnju koncentraciju tvari u vodi iz Priloga 5. ranije Uredbe o

standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju. Dobro kemijsko stanje se utvrđuje na onim mjernim postajama na kojima prosječne godišnje koncentracije izračunate kao aritmetičke sredine izmjerениh koncentracija (PGK) i maksimalne koncentracije (MGK) ne prelaze vrijednosti standarda kakvoće voda.

### **2.3 Kriteriji za ocjenu stanja u područjima od posebne zaštite voda**

Ocjena kakvoće voda koje su Odlukom o određivanju područja voda pogodnih za život slatkovodnih riba (Narodne novine, broj 33/11) određene pogodnima za život slatkovodnih riba, određuje se na temelju pokazatelja kojima se određuje stanje voda i dodatnih pokazatelja iz Priloga 8. ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju. Vode se ocjenjuju kao dobre, odnosno pogodne za život slatkovodnih riba, ako godišnji rezultati ispitivanja u skladu s propisanom učestalošću pokazuju da:

1. 95 % rezultata ispitivanja pokazatelja pH, BPK<sub>5</sub>, nitriti, neionizirani amonij, ukupni amonij, ukupni rezidualni klor, ukupni cink i otopljeni bakar, zadovoljavaju granične vrijednosti. Ako je učestalost ispitivanja manja od jednom mjesечно, svi rezultati ispitivanja moraju zadovoljavati propisane granične vrijednosti;
2. rezultati ispitivanja temperature i otopljenog kisika zadovoljavaju granične vrijednosti;
3. prosječna koncentracija suspendiranih tvari zadovoljava granične vrijednosti.

*Tablica 3. Klasifikacija stanja u područjima od posebne zaštite voda*

| Kategorije stanja   | Boja   |
|---|--------|
| u granicama obaveznih graničnih vrijednosti i preporučenih graničnih vrijednosti  | plava  |
| u granicama preporučenih graničnih vrijednosti i premašene obvezne granične vrijednosti/premašene preporučene a nema obveznih graničnih vrijednosti | zelena |
| premašene obavezne granične vrijednosti i preporučene granične vrijednosti  | crvena |

### 3 Rijeke

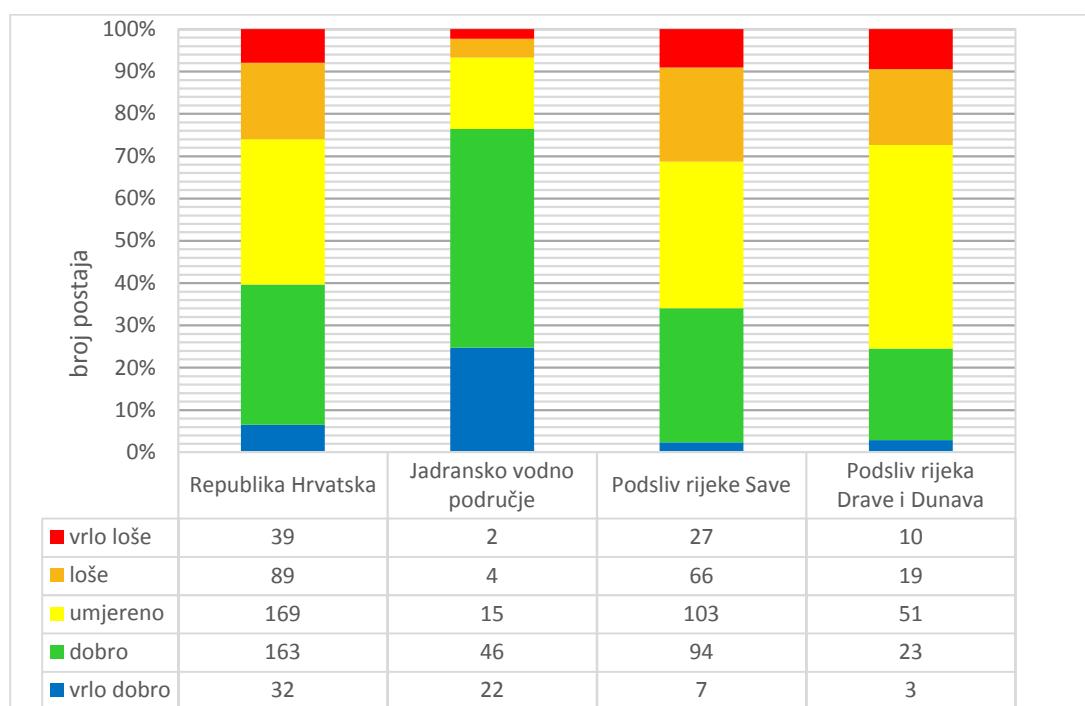
Plan monitoringa stanja voda u rijekama Hrvatske u 2016. godini obuhvaćao je 107 postaja nadzornog monitoringa, 408 postaja operativnog monitoringa (od kojih su 53 postaje nadzornog i operativnog monitoringa) te mjernih postaja u područjima od posebne zaštite voda: vodama određenima pogodnjima za život slatkovodnih riba, vodama iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji te u ranjivim i potencijalno ranjivim područjima. Monitoring pokazatelja ekološkog stanja je proveden na 492 mjerne postaje, a pokazatelja kemijskog stanja na 190 mjernih postaja.

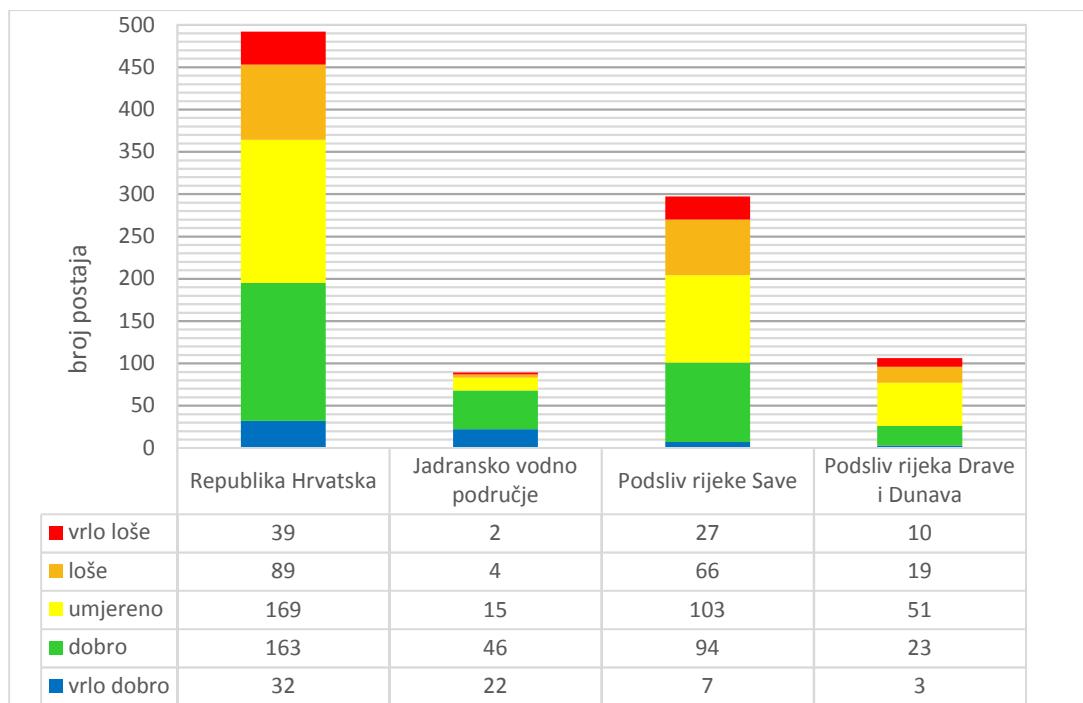
#### 3.1 Ekološko stanje

Pregled ekološkog stanja na 492 mjerne postaje u rijekama u 2016. godini nalazi se u Prilogu 1 ovog izvješća.

Najmanje jedan biološki element je analiziran na 220 mjernih postaja, fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na 492 mjerne postaje, a najmanje jedna specifična tvar na 185 mjernih postaja.

Vrlo dobro i dobro ekološko stanje je utvrđeno na 195 mjernih postaja, što predstavlja 40 % mjernih postaja. Od preostalih 60 % mjernih postaja umjereno stanje je utvrđeno na 169, odnosno 34 %, i to najviše u podslivu rijeke Save. Jadransko vodno područje bilježi najveći postotak mjernih postaja u vrlo dobrom i dobrom stanju (76 %).

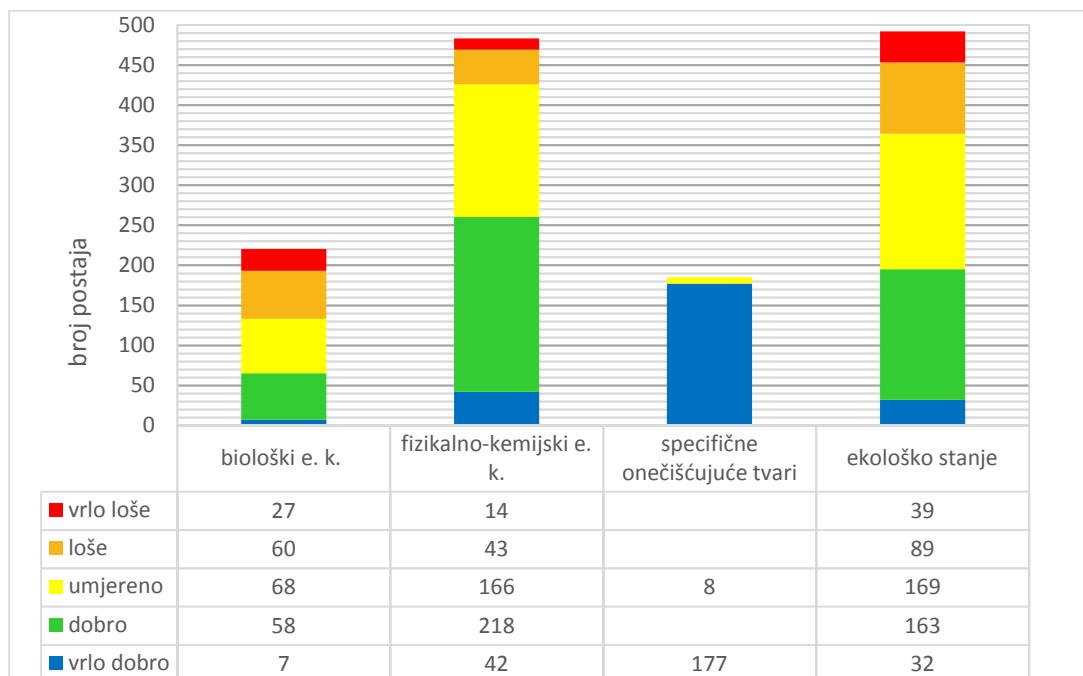




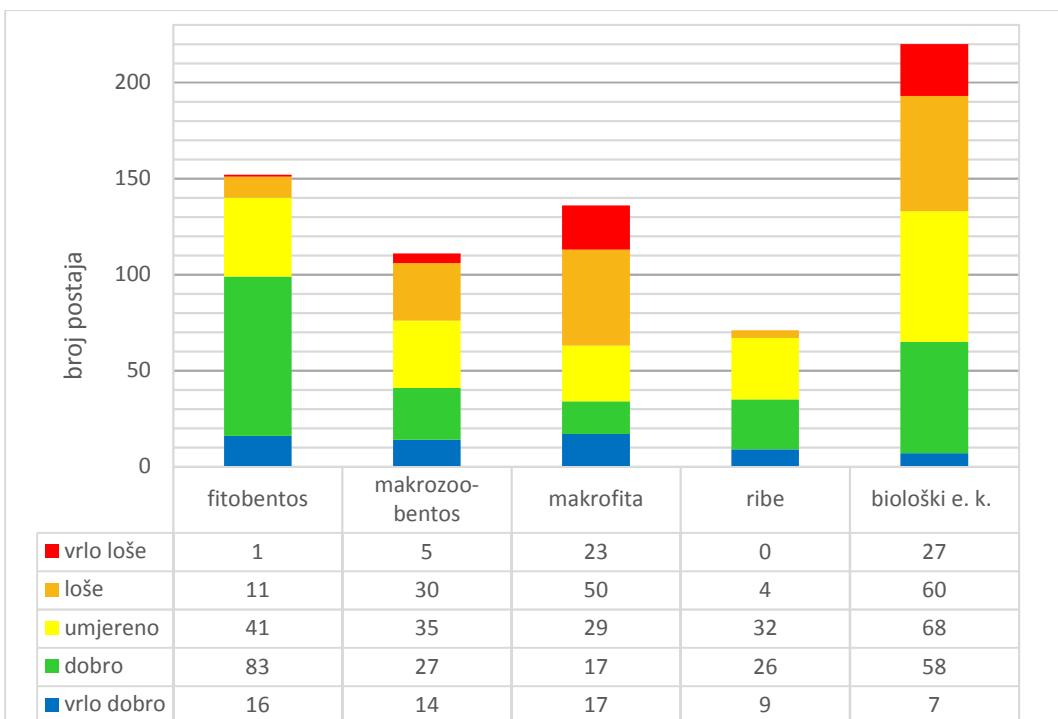
Slika 2. Ekološko stanje u rijekama u 2016. godini

Kada promatramo elemente kakvoće, biološki elementi su u najvećem postotku (70 %) u nezadovoljavajućem stanju, dok su specifične onečišćujuće tvari na svega osam postaja prelazile granične vrijednosti za dobro ekološko stanje (4 %).

Fitobentos je u odnosu na ostale biološke elemente kakvoće u vrlo dobrom ili dobrom stanju na najvećem broju mjernih postaja (65 %), dok su makrofita i makrozoobentos na najmanjem broju (25 % i 37 %).



Slika 3. Ekološko stanje u rijekama u 2016. godini prema elementima kakvoće



Slika 4. Stanje u rijekama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće

Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja u rijekama u 2016. godini

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 1          | 10001          | Sava, nizvodno od Županje                         | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_002         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 2          | 10003          | Sava, nizvodno od utoka Bosne                     | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 3          | 10004          | Sava, uzvodno od utoka Bosne                      | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 4          | 10005          | Sava, nizvodno od Slavonskog Broda                | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_005         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 5          | 10006          | Sava, uzvodno od Slavonskog Broda                 | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_006         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 6          | 10007          | Sava, nizvodno od utoka Orljave, Slavonski Kobaš  | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_007         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 7          | 10008          | Sava, uzvodno od utoka Vrbasa, Davor              | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_009         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 8          | 10010          | Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une             | S              | HR-R_5C     | CSRN0001_012         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 9          | 10011          | Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec             | S              | HR-R_5C     | CSRN0001_014         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 10         | 10012          | Sava, Galdovo                                     | S              | HR-R_5C     | CSRN0001_015         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 11         | 10015          | Sava, Petruševac                                  | S              | HR-R_5B     | CSRN0001_019         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 12         | 10016          | Sava, Jankomir                                    | S              | HR-R_5B     | CSRN0001_019         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 13         | 10017          | Sava, Drenje - Jesenice                           | S              | HR-R_5B     | CSRI0001_021         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 14         | 10019          | Sava, Rugvica                                     | S              | HR-R_5B     | CSRN0001_018         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 15         | 10021          | Sava, nizvodno od utoka Vrbasa, Pričac            | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_008         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 16         | 10052          | Blinja, Komarevo                                  | S              | HR-R_2B     | CSRN0194_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 17         | 10100          | Sava, Račinovci                                   | S              | HR-R_5C     | CSRI0001_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 18         | 10101          | Teča, Račinovci                                   | S              | HR-R_3B     | CSRN0296_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 19         | 10102          | Konjuša, Gunja                                    | S              | HR-R_3B     | CSRN0249_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 20         | 10432          | Šumetlica, gornji tok                             | S              | HR-R_2B     | CSRN0192_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 21         | 10434          | Šumetlica, uzvodno od vodozahvata, Šibnjak        | S              | HR-R_1      | CSRN0192_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 22         | 10436          | Šumetlica, uzvodno od Visoke Grede                | S              | HR-R_2B     | CSRN0192_001         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 23         | 10440          | Lufinja, Karasno (Sičice)                         | S              | HR-R_3B     | CSRN0532_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 24         | 10441          | Mačkovac - Lufinja, Dolina                        | S              | HR-R_2A     | CSRI0001_009         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 25         | 10442          | Trnavia, Visoka Greda                             | S              | HR-R_2A     | CSRN0072_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 26         | 10443          | Starča, D. Bogičevci                              | S              | HR-R_2A     | CSRN0366_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 27         | 10502          | Rešetarica, Vrbje                                 | S              | HR-R_4      | CSRN0134_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 28         | 10700          | Obodni kanal Jelas polje, istočni, Slavonski Brod | S              | HR-R_4      | CSRN0087_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 29         | 10704          | Mrsunja, Slavonski Brod                           | S              | HR-R_3B     | CSRN0141_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 30         | 11076          | Bregana, Bregana                                  | S              | HR-R_6      | CSRI0167_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 31         | 12001          | Bosut, nizvodno od Vinkovaca                      | S              | HR-R_3B     | CSRN0011_005         | UMJERENO                  | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 32         | 12002          | Bosut, Apševci                                    | S              | HR-R_3B     | CSRI0011_002         | UMJERENO                  | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specificne onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 33         | 12003          | Bosut, most na cesti Rokovci - Andrijaševci                     | S              | HR-R_3B     | CSRN0011_006         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 34         | 12005          | Bosut, na cesti Slakovci - Otok                                 | S              | HR-R_3B     | CSRN0011_004         | UMJERENO                  |                                       |                               | UMJERENO        |
| 35         | 12100          | Spačva, Lipovac   | S              | HR-R_3B     | CSRN0033_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 36         | 12102          | Veliki Pašt, nizvodno od Strošinaca                             | S              | HR-R_3B     | CSRI0064_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 37         | 12103          | Kanal Boris, kod Tovarnika                                      | S              | HR-R_3B     | CSRI0084_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 38         | 12104          | Drenovača, Zvezdan Grad   | S              | HR-R_3B     | CSRN0112_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 39         | 12105          | Spačva, prije utoka Ljubnja (Salkov most)                       | S              | HR-R_3B     | CSRN0033_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 40         | 12106          | Kanal Savak, Berak  | S              | HR-R_3B     | CSRN0114_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 41         | 12107          | Kanal Dren, kod Ivankova  | S              | HR-R_2A     | CSRN0380_001         |                           | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 42         | 12211          | Vrbova, Pleternica  | S              | HR-R_2B     | CSRN0177_001         | VRLO DOBRO                | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 43         | 12300          | Biđ, most na cesti Velika Kopanica - Vrpolje                    | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_004         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 44         | 12302          | Brežnica, prije utoka u Biđ                                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0368_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 45         | 12303          | Biđ (zapadni lateralni kanal), uzvodno od Trnjanskih Kuta       | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_006         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 46         | 12304          | Zap. lateralni kanal Biđ polja, Poljanci prije utoka u Savu     | S              | HR-R_3B     | CSRN0038_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 47         | 12305          | Biđ, kod Strizivojne  | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_004         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 48         | 12306          | Biđ, kod Divoševaca   | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_005         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 49         | 12307          | Biđ, užv. od Sredanaca  | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_005         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 50         | 12308          | Biđ, Cerna  | S              | HR-R_3B     | CSRN0025_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 51         | 12511          | Jošava, nizvodno od Đakova                                      | S              | HR-R_3B     | CSRN0091_001         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 52         | 12512          | Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima               | S              | HR-R_2A     | CSRN0091_002         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 53         | 12514          | Kaznica (kanal Ribnjak), Piškorevci                             | S              | HR-R_4      | CSRN0178_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 54         | 13001          | Orjava, ispod autocese  | S              | HR-R_4      | CSRN0015_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 55         | 13002          | Orjava, most u Pleternici                                       | S              | HR-R_4      | CSRN0015_003         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 56         | 13004          | Orjava, uzvodno od Požege                                       | S              | HR-R_4      | CSRN0015_004         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 57         | 13007          | Orjava, Kuzmica   | S              | HR-R_4      | CSRN0015_003         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 58         | 13008          | Lateralni kanal Adžamovka, Orjava - Lužani                      | S              | HR-R_4      | CSRN0085_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 59         | 13009          | Lateralni kanal Adžamovka - Orjava, na cesti od Vrbove prema au | S              | HR-R_2A     | CSRN0085_002         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 60         | 13010          | Kanal Miroševa, Dubočac   | S              | HR-R_3B     | CSRN0259_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 61         | 13011          | Kanal Crnac, prije crpne stanice Davor                          | S              | HR-R_2A     | CSRN0108_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 62         | 13101          | Orjava, Dragovci  | S              | HR-R_4      | CSRN0015_002         | LOŠE                      |                                       |                               | LOŠE            |
| 63         | 13200          | Londža, most u Pleternici                                       | S              | HR-R_2A     | CSRN0036_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 64         | 13221          | Tomačevac (Novak), na cesti Zarilac - Ašikovci                  | S              | HR-R_2A     | CSRN0471_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 65         | 13231          | Kutjevačka rijeka, Knežci                                       | S              | HR-R_2B     | CSRN0212_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 66         | 13233          | potok Ruševac, nizvodno od Ruševa                               | S              | HR-R_2B     | CSRN0441_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv                                       |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 67         | 13234          | Kanal Bistra, uzvodno od Migalovaca         | S              | HR-R_3B     | CSRN0355_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 68         | 13235          | Velika rijeka, Kutjevo (Rikino vrelo)       | S              | manje od 10 |                      |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 69         | 13240          | Skočinovac, Resnik - prije utoka u Londžu   | S              | HR-R_2B     | CSRN0036_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 70         | 13300          | Mrsunja, na cesti Oriovac - Slavonski Kobaš | S              | HR-R_3B     | CSRN0141_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 71         | 13311          | Vetovka, Jakšić                             | S              | HR-R_2B     | CSRN0197_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 72         | 13400          | Kaptolka, Eminovci                          | S              | HR-R_2B     | CSRN0281_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 73         | 13402          | Bistra, Doljanovci                          | S              | HR-R_2B     | CSRN0281_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 74         | 13502          | Veličanka, nizvodno od Velike               | S              | HR-R_2B     | CSRN0118_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 75         | 13503          | Veličanka, Novi Mihaljevci                  | S              | HR-R_2B     | CSRN0118_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 76         | 13504          | Vučjak                                      | S              | HR-R_2A     | CSRN0015_004         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 77         | 13505          | Peranački potok, Jaguplije                  | S              | HR-R_2B     | CSRN0306_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 78         | 14001          | Una, most na utoku                          | S              | HR-R_4      | CSRI0005_001         |                           | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 79         | 14002          | Una, Hrvatska Kostajnica                    | S              | HR-R_4      | CSRI0005_002         |                           | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 80         | 14004          | Una, izvorište Donja Suvaja                 | S              | HR-R_6      | CSRN0287_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 81         | 14005          | Una, granica Bosanski Novi                  | S              | HR-R_4      | CSRI0005_004         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 82         | 14006          | Una, kod izvorišta Loskun                   | S              | HR-R_12     | CSRI0005_005         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 83         | 15109          | Pakra, Jagma                                | S              | HR-R_4      | CSRN0031_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 84         | 15113          | Raminac, prije utoka u Pakru                | S              | HR-R_2A     | CSRN0558_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 85         | 15220          | Ilova, nizvodno od utoka Kutinice           | S              | HR-R_4      | CSRN0013_002         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 86         | 15221          | Ilova, Veliko Vukovje                       | S              | HR-R_4      | CSRN0022_002         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 87         | 15223          | Ilova, most na cesti Tomašica - Sokolovac   | S              | HR-R_4      | CSRN0022_003         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 88         | 15224          | Tomašica, Tomašica                          | S              | HR-R_2B     | CSRN0243_001         | VRLO LOŠE                 | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 89         | 15226          | Ilova, Masleniča                            | S              | HR-R_4      | CSRN0022_004         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 90         | 15227          | Ilova, Mali Miletinac                       | S              | HR-R_2B     | CSRN0022_005         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 91         | 15230          | Toplica, uzvodno od Daruvara                | S              | HR-R_2B     | CSRN0139_001         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 |                               | VRLO LOŠE       |
| 92         | 15231          | Toplica, nizvodno od Daruvara               | S              | HR-R_2B     | CSRN0139_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 93         | 15232          | Toplica, Sokolovac                          | S              | HR-R_4      | CSRN0117_002         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 94         | 15236          | Garešnica, Garešnica                        | S              | HR-R_2A     | CSRN0123_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 95         | 15237          | Garešnica, uzvodno od Garešnice             | S              | HR-R_2A     | CSRN0123_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 96         | 15241          | Kutinica, prije utoka u Ilovu               | S              | HR-R_2B     | CSRN0151_001         |                           | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 97         | 15250          | Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac       | S              | HR-R_2B     | CSRN0052_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 98         | 15251          | Dabrovica, Sređani                          | S              | HR-R_4      | CSRN0588_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 99         | 15252          | Dubnica, Sirač                              | S              | HR-R_2B     | CSRN0052_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 100        | 15253          | Jovača, Badljevina                          | S              | HR-R_2B     | CSRN0052_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 101        | 15254          | Šovarnica, Veliki Zdenci                          | S              | HR-R_2A     | CSRN0356_001         |                           | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 102        | 15255          | Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin | S              | HR-R_2B     | CSRN0052_004         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 103        | 15349          | Česma, Stara Ploščica                             | S              | HR-R_4      | CSRN0010_006         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 104        | 15351          | Česma, Obedišće                                   | S              | HR-R_4      | CSRN0010_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 105        | 15353          | Česma, Narta                                      | S              | HR-R_4      | CSRN0010_004         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 106        | 15354          | Česma, Siščani                                    | S              | HR-R_4      | CSRN0010_002         | LOŠE                      | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 107        | 15355          | Česma, Pavlovac                                   | S              | HR-R_4      | CSRN0010_007         | LOŠE                      | LOŠE                                  | NIJE DOBRO                    | LOŠE            |
| 108        | 15356          | Dunjara, Ivančan - nizvodno                       | S              | HR-R_2A     | CSRN0154_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 109        | 15357          | Stari Črnec, Vrbovec                              | S              | HR-R_4      | CSRN0065_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 110        | 15358          | Zlenin, Vrbovec                                   | S              | HR-R_2A     | CSRN0270_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 111        | 15359          | Luka, Vrbovec                                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0270_001         | VRLO LOŠE                 | VRLO LOŠE                             | NIJE DOBRO                    | VRLO LOŠE       |
| 112        | 15360          | Bjelovacka, cesta Veliko i Malo Korenovo          | S              | HR-R_2A     | CSRN0158_001         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 113        | 15361          | Severinska, Severin                               | S              | HR-R_2A     | CSRN0098_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 114        | 15371          | Glogovnica, prije utoka u Česmu                   | S              | HR-R_4      | CSRN0018_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 115        | 15374          | Glogovnica, Koritna                               | S              | HR-R_4      | CSRN0028_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 116        | 15377          | Lubenica, Cugovec                                 | S              | HR-R_2A     | CSRN0333_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 117        | 15378          | Koruška, nizvodno od Križevaca                    | S              | HR-R_2A     | CSRN0326_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 118        | 15381          | Črnce, Gornji Dubovec                             | S              | HR-R_2A     | CSRN0065_002         | LOŠE                      | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 119        | 15382          | Čvrstec, Ladinec                                  | S              | HR-R_2B     | CSRN0338_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 120        | 15383          | Kamešnica, Gregorevac                             | S              | HR-R_2A     | CSRN0205_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 121        | 15384          | Prašnica, Poljana Križevačka                      | S              | HR-R_2B     | CSRN0345_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 122        | 15385          | Ribnjača, Pobjenik                                | S              | HR-R_2A     | CSRN0341_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 123        | 15386          | Velika rijeka, Donji Bolč (Rajić)                 | S              | HR-R_4      | CSRN0063_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 124        | 15387          | Velika rijeka, Kovačevac                          | S              | HR-R_4      | CSRN0063_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 125        | 15388          | Vrtlin, nizvodno od Križevaca                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0504_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 126        | 15391          | Plavnica, prije utoka u Česmu                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0121_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 127        | 15450          | Gračenica, Donja Gračenica                        | S              | HR-R_2A     | CSRN0172_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 128        | 15451          | Križ, Novoselec                                   | S              | HR-R_2A     | CSRN0273_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 129        | 15452          | Lateralni kanal Jelenska                          | S              | HR-R_2A     | CSRN0146_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 130        | 15453          | Lat. kanal Ludinica                               | S              | HR-R_2A     | CSRN0391_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 131        | 15454          | Liplenica, Šušnjari                               | S              | HR-R_2B     | CSRN0373_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 132        | 15477          | Kanal Lonja - Strug, Mahovo                       | S              | HR-R_4      | CSRN0009_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 133        | 15478          | Lonja, Breznički Mirkovac                         | S              | HR-R_4      | CSRN0046_002         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 134        | 15479          | Kanal Lonja - Strug, Posavski Bregi               | S              | HR-R_4      | CSRN0009_002         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |

| Redni broj | Mjerna postaja |  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv  |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 135        | 15480          | Lonja, Lipovec Lonjski   | S              | HR-R_4      | CSRN0187_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 136        | 15481          | Lonja, nizvodno od Ivanić Grada                                    | S              | HR-R_2B     | CSRN0099_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 137        | 15483          | O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež                         | S              | HR-R_4      | CSRN0007_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 138        | 15484          | O.K. Lonja - Strug (Strug), most na cesti Novska - Jasenovac       | S              | HR-R_4      | CSRN0037_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 139        | 15485          | Moštanica, Mošćenica   | S              | HR-R_2B     | CSRN0332_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 140        | 15486          | Oreščak, na cesti Sveti Ivan Zelina - Hrastje                      | S              | HR-R_2A     | CSRN0218_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 141        | 15487          | Dubovac, Gređani Okučanski   | S              | HR-R_2A     | CSRN0325_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 142        | 15488          | Slaboština, Okučani  | S              | HR-R_2A     | CSRN0124_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 143        | 15489          | Rajić, Veliki Strug  | S              | HR-R_2A     | CSRN0327_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 144        | 15490          | Kovačević, Roždanik  | S              | HR-R_2A     | CSRN0290_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 145        | 15491          | Voćarica, Veliki Strug   | S              | HR-R_2A     | CSRN0336_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 146        | 15492          | Novska, Bročice  | S              | HR-R_2A     | CSRN0477_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 147        | 15493          | Brestaća   | S              | HR-R_2A     | CSRN0417_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 148        | 15494          | Muratovica   | S              | HR-R_2A     | CSRN0425_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 149        | 15495          | Veliki Strug, Plesmo   | S              | HR-R_4      | CSRN0037_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 150        | 15496          | Subocka, Novi Grabovac   | S              | HR-R_2A     | CSRN0122_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 151        | 15590          | Zelina, Laktec   | S              | HR-R_4      | CSRN0018_002         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 152        | 15591          | Zelina, Božjakovina  | S              | HR-R_4      | CSRN0018_002         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 153        | 15592          | Spojni kanal Zelina - Lonja - Glogovnica - Česma, CS Poljanski Lug | S              | HR-R_4      | CSRN0018_002         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 154        | 15594          | Lateralni kanal Deanovac, cesta Ivanić Grad - Crna Humka           | S              | HR-R_2A     | CSRN0215_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 155        | 15595          | Rajna, na cesti Vrbovec - Lonjica                                  | S              | HR-R_2A     | CSRN0498_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 156        | 15596          | Dulepski potok, Luka Vrbovečka - most                              | S              | HR-R_2B     | CSRN0046_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 157        | 15597          | Salnik, na cesti Rakovec - Samoborec                               | S              | HR-R_2A     | CSRN0299_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 158        | 16003          | Kupa, Šlišinec   | S              | HR-R_5A     | CSRN0004_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 159        | 16004          | Kupa, Jamnička Kiselica  | S              | HR-R_5A     | CSRN0004_004         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 160        | 16008          | Kupa, Bubnjarnici  | S              | HR-R_8      | CSRI0004_012         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 161        | 16009          | Kupa, Pribanjci  | S              | HR-R_8      | CSRI0004_014         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 162        | 16010          | Kupa, Donje Mekušje  | S              | HR-R_5A     | CSRN0004_006         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 163        | 16016          | Kupa, Vodostaj   | S              | HR-R_8      | CSRN0004_007         | UMJERENO                  | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 164        | 16017          | Kupa, Ozalj  | S              | HR-R_8      | CSRN0004_010         | UMJERENO                  | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 165        | 16050          | Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići                               | S              | HR-R_2B     | CSRN0113_002         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | DOBRO           |
| 166        | 16052          | Petrinjčica, prije utoka u Kupu                                    | S              | HR-R_4      | CSRN0113_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 167        | 16100          | Sunja, Strmen  | S              | HR-R_4      | CSRN0039_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 168        | 16101          | Golinja, Slatina Pokupska  | S              | HR-R_2A     | CSRN0269_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv  |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 169        | 16102          | Kremešnica, Lasinja                            | S              | HR-R_2B     | CSRN0275_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 170        | 16103          | Rečica, prije utoka u Kupu                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0513_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 171        | 16104          | Kravarščica, Dabići                            | S              | HR-R_2A     | CSRN0179_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 172        | 16105          | Roženica, Lijevi Štefanki                      | S              | HR-R_2A     | CSRN0285_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 173        | 16106          | Skopljak, Gradec Pokupski                      | S              | HR-R_2A     | CSRN0221_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 174        | 16107          | Veliki Potok, Bukovci                          | S              | HR-R_2A     | CSRN0616_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 175        | 16109          | Blatnica, Blatnica                             | S              | HR-R_2A     | CSRN0354_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 176        | 16110          | Trepča, Trepča                                 | S              | HR-R_4      | CSRN0105_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 177        | 16111          | Breberonica, Donja Kupčina                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0155_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 178        | 16202          | Kupa, Mala Gorica                              | S              | HR-R_5A     | CSRN0004_002         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 179        | 16219          | Glina, nizvodno od Brusovače                   | S              | HR-R_4      | CSRN0017_005         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 180        | 16220          | Odra, Sisak                                    | S              | HR-R_3B     | CSRN0024_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 181        | 16221          | Glina, Glina                                   | S              | HR-R_4      | CSRN0017_002         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 182        | 16223          | Glina, Slana                                   | S              | HR-R_4      | CSRN0017_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 183        | 16224          | Kupčina, Lazina                                | S              | HR-R_4      | CSRN0089_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 184        | 16225          | Kupčina, Donja Kupčina                         | S              | HR-R_4      | CSRN0075_001         | UMJERENO                  |                                       |                               | UMJERENO        |
| 185        | 16227          | Volavčica, Domagović                           | S              | HR-R_2B     | CSRN0238_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 186        | 16228          | Reka, Domagović                                | S              | HR-R_2A     | CSRN0324_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 187        | 16229          | Glina, Skela                                   | S              | HR-R_4      | CSRN0017_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 188        | 16230          | Crna rijeka, Vorkapići, prije utoka u Kupu     | S              | HR-R_2A     | CSRN0582_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 189        | 16231          | Gradusa, Gradusa Posavska                      | S              | HR-R_2B     | CSRN0294_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 190        | 16232          | Ljubina, prema naselju Donja Ljubina           | S              | HR-R_1      | CSRN0411_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 191        | 16233          | Perna, most nizvodno od vodocrpilišta          | S              | HR-R_2A     | CSRN0208_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 192        | 16234          | Svinica, Svinica                               | S              | HR-R_2A     | CSRN0510_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 193        | 16235          | Veleška rijeka, Donja Velešnja                 | S              | HR-R_2A     | CSRN0449_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 194        | 16236          | Velika Trepča, most kod mjesta Bovići          | S              | HR-R_2A     | CSRN0105_002         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 195        | 16237          | Javošnica, Vanići                              | S              | HR-R_2A     | CSRN0171_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 196        | 16238          | Čatlan, Donja Divuša                           | S              | HR-R_2B     | CSRN0342_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 197        | 16239          | Brijebovina, prije utoka u Sunju, Umetić       | S              | HR-R_2A     | CSRN0595_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 198        | 16240          | Hotnjica, Stari Farkašić                       | S              | HR-R_2A     | CSRN0247_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 199        | 16241          | Spojni kanal (vt749), Jastrebarsko - Domagović | S              | HR-R_2A     | CSRN0074_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 200        | 16242          | Volavčica, u šumi                              | S              | HR-R_2B     | CSRN0195_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 201        | 16331          | Korana, Velemerić                              | S              | HR-R_8      | CSRN0012_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 202        | 16333          | Korana, Veljun                                 | S              | HR-R_8      | CSRN0012_004         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |

| Redni broj | Mjerna postaja |  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv                                    |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 203        | 16334          | Korana, Slunj                            | S              | HR-R_7      | CSRN0012_006         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 204        | 16335          | Korana, Bogovolja                        | S              | HR-R_7      | CSRI0012_007         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 205        | 16338          | Korana, selo Korana, Plitvička jezera    | S              | HR-R_7      | CSRN0012_008         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 206        | 16339          | Slunjčica, uzvodno od crpilišta Slunj    | S              | HR-R_7      | CSRN0056_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 207        | 16340          | Brusovača, selo Sagradžije               | S              | HR-R_2A     | CSRN0410_001         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | DOBRO           |
| 208        | 16341          | Slunjčica, Slušnica - izvorište          | S              | HR-R_7      | CSRN0056_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 209        | 16342          | Radonja, Tušilović                       | S              | HR-R_4      | CSRN0069_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 210        | 16451          | Mrežnica, Mostanje                       | S              | HR-R_8      | CSRN0023_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 211        | 16453          | Mrežnica, Juzbašići                      | S              | HR-R_7      | CSRN0023_003         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | DOBRO           |
| 212        | 16456          | Mrežnica, Mlinci uzvodno                 | S              | HR-R_8      | CSRN0023_002         |                           | VRLO DOBRO                            | NIJE DOBRO                    | UMJERENO        |
| 213        | 16457          | Zagorska Mrežnica, Oštarije              | S              | HR-R_6      | CSRN0316_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 214        | 16560          | Žumberačka reka, uz cestu prema Japetiću | S              | HR-R_1      | CSRN0506_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 215        | 16571          | Dobra, Gornje Pokupje                    | S              | HR-R_8      | CSRN0021_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 216        | 16572          | Dobra, Lešće                             | S              | HR-R_7      | CSRN0021_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 217        | 16573          | Dobra, Jarče polje                       | S              | HR-R_7      | CSRN0021_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 218        | 16580          | Bistrica, gornji tok, Tuk                | S              | HR-R_6      | CSRN0572_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 219        | 16581          | Dobra, Luke                              | S              | HR-R_7      | CSRN0040_003         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | DOBRO           |
| 220        | 16583          | Gornja Dobra, most kod Puškarića         | S              | HR-R_7      | CSRN0040_003         | VRLO LOŠE                 | VRLO DOBRO                            | NIJE DOBRO                    | VRLO LOŠE       |
| 221        | 16584          | Ribnjak, prije utoka u Dobru             | S              | HR-R_2A     | CSRN0284_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 222        | 16585          | Sušica, na cesti Vrbovsko - Moravice     | S              | HR-R_10A    | CSRN0369_001         | VRLO LOŠE                 |                                       |                               | VRLO LOŠE       |
| 223        | 16662          | Dretulja, izvorište, Plaški              | S              | HR-R_7      | CSRN0070_001         |                           | DOBRO                                 | NIJE DOBRO                    | UMJERENO        |
| 224        | 16745          | Utinja, prije utoka u Kupu               | S              | HR-R_2A     | CSRN0143_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 225        | 16746          | Utinja, Vratečko (prije utoka u Kupu)    | S              | HR-R_2A     | CSRN0170_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 226        | 16747          | Utinja, Slunjski Moravci                 | S              | HR-R_2A     | CSRN0143_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 227        | 16748          | Trebinja, Popović Brdo                   | S              | HR-R_2A     | CSRN0323_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 228        | 16800          | Pritok vodotoka Sušik                    | S              | HR-R_10A    | CSRN0591_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 229        | 16801          | Suvaja, Mirić most                       | S              | HR-R_10A    | CSRN0237_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 230        | 16802          | Graborska, most kod mjesta Cetingrad     | S              | HR-R_2B     | CSRI0100_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 231        | 16803          | Ruševica, kod mjesta Ribići              | S              | HR-R_2A     | CSRN0328_001         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            |                               | DOBRO           |
| 232        | 16804          | Vuj, Belajske Poljice                    | S              | HR-R_6      | CSRN0438_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 233        | 16821          | Ribnik (Muljevac), Brihovo               | S              | HR-R_6      | CSRN0229_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 234        | 16822          | Tomašnica, Tomašnica                     | S              | HR-R_6      | CSRN0550_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 235        | 16823          | Slatnik, Gornje Pokuplje                 | S              | HR-R_2A     | CSRN0396_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 236        | 16824          | Reka/Sopotnjak, Donja Reka               | S              | HR-R_2A     | CSRN0566_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv                                     |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 237        | 16850          | Crna Rijeka, prije utoka u Maticu         | S              | HR-R_6      | CSRN0012_009         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 238        | 17001          | Krapina, Zaprešić                         | S              | HR-R_4      | CSRN0019_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 239        | 17004          | Krapina, Bedekovčina                      | S              | HR-R_2B     | CSRN0019_003         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 240        | 17005          | Krapina, Krapina selo - most              | S              | HR-R_2B     | CSRN0019_005         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 241        | 17008          | Krapina, Kupljenovo                       | S              | HR-R_4      | CSRN0019_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 242        | 17009          | Krapina, Poznanovac                       | S              | HR-R_2B     | CSRN0019_004         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 243        | 17010          | Bistra, Jakovlje                          | S              | HR-R_4      | CSRN0485_001         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 |                               | VRLO LOŠE       |
| 244        | 17011          | Lučelница, Hruševac Kupljenski - most     | S              | HR-R_2A     | CSRN0251_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 245        | 17012          | Luka, Luka                                | S              | HR-R_2A     | CSRN0575_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 246        | 17013          | Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica    | S              | HR-R_4      | CSRN0164_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 247        | 17102          | Horvatska, Tuhelj                         | S              | HR-R_4      | CSRN0067_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 248        | 17103          | Horvatska, Veliko Trgovišće               | S              | HR-R_4      | CSRN0067_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 249        | 17113          | Kosteljina, Jalšje                        | S              | HR-R_4      | CSRN0162_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 250        | 17114          | Kosteljina, Vrh Pregradski                | S              | HR-R_1      | CSRN0162_003         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 |                               | VRLO LOŠE       |
| 251        | 17305          | Velika-uzvodno od Poznanovca              | S              | HR-R_2A     | CSRN0188_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 252        | 17404          | Reka, Lovrečan                            | S              | HR-R_2A     | CSRN0236_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 253        | 17504          | Bistrica, Podgrađe Bistričko              | S              | HR-R_2A     | CSRN0293_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 254        | 17551          | Krapinica, Zabok                          | S              | HR-R_4      | CSRN0019_002         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 255        | 17552          | Krapinica, Krapina                        | S              | HR-R_1      | CSRN0086_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 256        | 17553          | Krapinica, Đurmanec - most ispod viadukta | S              | HR-R_1      | CSRN0086_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 257        | 17605          | Batina, Konjčina                          | S              | HR-R_2B     | CSRN0330_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 258        | 17606          | Presečno, Drašković                       | S              | HR-R_2A     | CSRN0394_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 259        | 17607          | Selnica, G.Bočaki                         | S              | HR-R_2B     | CSRN0303_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 260        | 17701          | Ivanec, Veleškovec                        | S              | HR-R_2A     | CSRN0587_001         | UMJERENO                  | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 261        | 17703          | Martinec, Bedekovčina                     | S              | HR-R_2B     | CSRN0019_003         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 262        | 17704          | Pinja, Selnica                            | S              | HR-R_2A     | CSRN0419_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 263        | 17705          | Žitomirka, Špoljari                       | S              | HR-R_2A     | CSRN0538_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 264        | 18001          | Sutla, Harmica                            | S              | HR-R_4      | CSRI0029_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 265        | 18002          | Sutla, Zelenjak                           | S              | HR-R_4      | CSRI0029_003         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 266        | 18003          | Sutla, Prišlin                            | S              | HR-R_1      | CSRI0029_006         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 267        | 18005          | Sutla, Luke Poljanske                     | S              | HR-R_4      | CSRI0029_004         | VRLO LOŠE                 | LOŠE                                  | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 268        | 21000          | Baranjska Karašica, Batina                | D              | HR-R_3B     | CDRN0012_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 269        | 21007          | Vučica, Petrijevci                        | D              | HR-R_2A     | CDRN0009_001         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 270        | 21012          | Karašica, Črnkovci                        | D              | HR-R_4      | CDRN0022_002         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | NIJE DOBRO                    | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 271        | 21018          | Stara Drava - prema jezeru Sakadaš, ustava Kopačevo                 | D              | HR-R_4      | CDRN0035_001         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 272        | 21019          | Karašica, cesta Crnac - Krčenik                                     | D              | HR-R_4      | CDRN0022_003         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 273        | 21020          | Vučica, Marjančaci  | D              | HR-R_2A     | CDRN0009_002         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 274        | 21021          | Karašica, nizvodno od Valpova                                       | D              | HR-R_4      | CDRN0022_001         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | NIJE DOBRO                    | UMJERENO        |
| 275        | 21022          | Čarna (G.D.K. za CS Zlatna Greda), Čarna - Zlatna Greda             | D              | HR-R_2A     | CDRN0092_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 276        | 21023          | Glavni dovodni kanal Tikveš, Tikveš                                 | D              | HR-R_4      | CDRN0028_003         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 277        | 21025          | Kanal Karašica, Popovac   | D              | HR-R_2A     | CDRN0080_002         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 278        | 21026          | Županijski kanal, Vaška   | D              | HR-R_4      | CDRN0018_002         | UMJERENO                  | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 279        | 21027          | Vuka, Tordinci  | D              | HR-R_2B     | CDRN0011_003         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 280        | 21028          | Vuka, Ada   | D              | HR-R_2B     | CDRN0011_003         | UMJERENO                  | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 281        | 21031          | Vuka, Vukovar   | D              | HR-R_2B     | CDRN0011_001         | UMJERENO                  | LOŠE                                  | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 282        | 21033          | Slatinska Čađavica, Čađavica  | D              | HR-R_2A     | CDRN0077_002         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 283        | 21035          | Spojni kanal Profesor Bella (Vojlovica - Voćinka - Drava), Čađavica | D              | HR-R_4      | CDRN0034_001         |                           | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 284        | 21036          | Našička rijeka, Ribnjak - uzvodno od ustave                         | D              | HR-R_2A     | CDRN0090_001         | UMJERENO                  | LOŠE                                  |                               | UMJERENO        |
| 285        | 21037          | Sifonski kanal, Podunavlje  | D              | HR-R_2A     | CDRN0060_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 286        | 21038          | Bistra, jugozapadno od Darde  | D              | HR-R_2A     | CDRN0121_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 287        | 21039          | Čađavica, most na ulazu u Gornji Miholjac                           | D              | HR-R_4      | CDRN0061_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 288        | 21041          | Trnava III., most na cesti Čakovec - GP Goričan                     | D              | HR-R_3B     | CDRN0041_001         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 289        | 21042          | Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan                  | D              | HR-R_2A     | CDRN0132_001         | VRLO LOŠE                 | LOŠE                                  |                               | VRLO LOŠE       |
| 290        | 21044          | Gornji potok, most na cesti Selnica - Praporčan                     | D              | HR-R_2A     | CDRN0178_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 291        | 21045          | Murščak, most na cesti Domašinec - Stara Straža                     | D              | HR-R_3B     | CDRN0223_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 292        | 21046          | Kotoripski kanal, most Donja Dubrava - utok kanala Senečnjak        | D              | HR-R_2A     | CDRN0258_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 293        | 21047          | Jalšovec, most na cesti Bukovje - Štrigova                          | D              | HR-R_2B     | CDRI0245_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 294        | 21048          | Otvoreni kolektor Prelog, prije ispusta u dren. kanal HE Dubrava    | D              | HR-R_2A     | CDRN0123_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 295        | 21049          | Bistrec - Rakovnica I., most na cesti Hemuševec - Goričan           | D              | HR-R_3B     | CDRN0075_001         | UMJERENO                  | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 296        | 21050          | Bistrec-Rakovnica II, most na putu polj.dobra D.Dubrava-Kotoriba    | D              | HR-R_3B     | CDRN0075_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 297        | 21052          | Boščak II, most na cesti Domašinec - Kvirovec                       | D              | HR-R_3A     | CDRN0144_001         | LOŠE                      | 5                                     |                               | VRLO LOŠE       |
| 298        | 21053          | Jalšovnica, most u Ferketincu na cesti M. Središće - Dekanovec      | D              | HR-R_3A     | CDRN0171_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 299        | 21054          | Brodec, Peklenica, uz cestu kod osn.škole                           | D              | HR-R_2A     | CDRN0206_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 300        | 21061          | Vuka, na cesti Krndija - Poganovci                                  | D              | HR-R_2B     | CDRN0011_005         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 301        | 21062          | Čarna, nakon crpne stanice Podunavlje - Čarna                       | D              | HR-R_2A     | CDLN004              |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 302        | 21063          | Bukvik, prije utoka u Vučicu  | D              | HR-R_2A     | CDRN0089_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 303        | 21073          | Zdelja, most kod Molvi  | D              | HR-R_2B     | CDRN0147_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 304        | 21076          | Vir, most u Pitomači  | D              | HR-R_2A     | CDRN0111_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 305        | 21077          | Rogstrug, Podravske Sesvete                         | D              | HR-R_4      | CDRN0027_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 306        | 21078          | Lendava, most u Breštiću                            | D              | HR-R_3B     | CDRN0078_001         | VRLO DOBRO                | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 307        | 21079          | Bistra Koprivnička, most kod Molvi                  | D              | HR-R_4      | CDRN0029_002         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 308        | 21081          | Gliboki I., most na cesti Koprivnica - Varaždin     | D              | HR-R_2A     | CDRN0040_001         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 |                               | VRLO LOŠE       |
| 309        | 21082          | Gliboki II., most kod Sigegetca                     | D              | HR-R_4      | CDRN0036_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 310        | 21083          | Bednja, Stažnjevec                                  | D              | HR-R_1      | CDRN0017_005         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 311        | 21085          | Bednja, Mali Bukovec                                | D              | HR-R_4      | CDRN0017_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 312        | 21092          | Plitvica, most kod Kućana Gornjeg                   | D              | HR-R_2B     | CDRN0038_002         | DOBRO                     | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 313        | 21093          | Plitvica, Veliki Bukovec                            | D              | HR-R_4      | CDRN0038_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 314        | 21099          | Brzava, Delovi                                      | D              | HR-R_2A     | CDRN0138_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 315        | 21107          | Ždalica, Ždala                                      | D              | HR-R_1      | CDR0105_001          |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 316        | 21112          | Cuklin, Novo Selo Podravsko                         | D              | HR-R_2A     | CDRN0266_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 317        | 21113          | Donji obodni kanal HE Čakovec, Štefanec             | D              | HR-R_3A     | CDRN0249_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 318        | 21114          | Ivanečka Železnica, na utoku                        | D              | HR-R_1      | CDRN0177_001         | VRLO DOBRO                | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 319        | 21115          | Kanal C, Kelemen                                    | D              | HR-R_2A     | CDRN0240_001         | VRLO DOBRO                | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 320        | 21116          | Koruščak, Novi Marof                                | D              | HR-R_2B     | CDRN0207_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 321        | 21117          | Ljuba voda, Ljubešćica                              | D              | HR-R_2B     | CDRN0195_001         | VRLO DOBRO                | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 322        | 21118          | Ljubelj, Ljubelj                                    | D              | HR-R_1      | CDRN0195_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 323        | 21119          | Pošalitva, Lovrečan selo                            | D              | HR-R_2B     | CDRN0273_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 324        | 21120          | Voća, Ribić Breg                                    | D              | HR-R_1      | CDRN0017_005         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 325        | 21121          | Žarovnica, Žarovnica                                | D              | HR-R_1      | CDRN0140_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 326        | 21122          | Sirova Katalena, cesta Đurđevac - Kloštar Podravski | D              | HR-R_2B     | CDRN0143_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 327        | 21123          | Mozdanski jarak, Male Hlebine                       | D              | HR-R_2A     | CDRN0170_001         |                           | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 328        | 21124          | Vratnec, Mišnji kut                                 | D              | HR-R_2A     | CDRN0136_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 329        | 21125          | Bistra, Krajnica                                    | D              | HR-R_2A     | CDRN0139_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 330        | 21126          | Segovina, Đelekovec                                 | D              | HR-R_2A     | CDRN0093_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 331        | 21140          | Trnava, uzvodno od Lateralnog kanala                | D              | HR-R_3B     | CDRN0041_002         | VRLO LOŠE                 |                                       | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 332        | 21201          | Crni fok, Čepinska obilaznica                       | D              | HR-R_2B     | CDRN0135_001         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 333        | 21202          | Breznica, cesta Koška - Lacići                      | D              | HR-R_4      | CDRN0051_001         | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 334        | 21203          | Dunavac, Grabovac                                   | D              | HR-R_2A     | CDR10001_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 335        | 21204          | Glavni Daljski kanal, Dalj                          | D              | HR-R_2B     | CDRN0091_001         |                           | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 336        | 21205          | Iskrica, Šaptinovci                                 | D              | HR-R_2A     | CDRN0112_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 337        | 21206          | Kanal Halasica, prije utoka u Barbara kanal         | D              | HR-R_2A     | CDRN0168_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 338        | 21207          | Kanal Serećin, južno od Darde                       | D              | HR-R_2A     | CDRN0121_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 339        | 21208          | Kanal VI., Zornice                                    | D              | HR-R_2A     | CDRN0052_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 340        | 21209          | Našička rijeka, Jelisavac                             | D              | HR-R_2A     | CDRN0090_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 341        | 21211          | Topoljski Dunavac, Topolje                            | D              | HR-R_2A     | CDLN005              | UMJERENO                  | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 342        | 21212          | Velika Osatina, Koritna                               | D              | HR-R_2B     | CDRN0073_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 343        | 21213          | Mali. Dunav, Podunavlje                               | D              | HR-R_2A     | CDRN0060_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 344        | 21214          | Poganovečko - Kravički kanal, Josipovac               | D              | HR-R_4      | CDRN0044_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 345        | 21215          | Suha Katalena, cesta Đurđevac - Kloštar Podravski     | D              | HR-R_2B     | CDRN0057_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 346        | 21216          | Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac                          | D              | HR-R_2B     | CDRN0027_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 347        | 21221          | Javorica, Slatina                                     | D              | HR-R_2B     | CDRN0218_001         |                           | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 348        | 21222          | Lendava, Rogovac                                      | D              | HR-R_3B     | CDRN0078_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 349        | 21223          | Županijski kanal, Budrovac Lukački                    | D              | HR-R_4      | CDRN0018_003         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 350        | 21224          | Slatinska Čađavica, Slatina                           | D              | HR-R_2A     | CDRN0077_002         |                           | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 351        | 21311          | Gaboška Vučica, Ostrovo                               | D              | HR-R_2B     | CDRN0113_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 352        | 21312          | Drljanski potok, Ilok                                 | D              | HR-R_2A     | CDRN0229_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 353        | 21313          | Vratolom, Mohovo                                      | D              | HR-R_2A     | CDRN0187_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 354        | 21314          | Vučica, most na cesti Staro Petrovo Polje - Zokov Gaj | D              | HR-R_2A     | CDRN0009_006         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 355        | 21315          | Vučica, Beničanci                                     | D              | HR-R_2A     | CDRN0009_004         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 356        | 22003          | Zelena, Trnovec                                       | D              | HR-R_2A     | CDRI0002_019         |                           | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 357        | 25005          | Drava, Belišće  | D              | HR-R_5C     | CDRN0002_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 358        | 25053          | Drava, uzvodno od Osijeka                             | D              | HR-R_5C     | CDRN0002_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 359        | 25055          | Drava, prije utoka u Dunav                            | D              | HR-R_5C     | CDRN0002_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 360        | 25056          | Drava, Novo Virje                                     | D              | HR-R_5B     | CDRN0002_011         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 361        | 25071          | Dunav, Borovo   | D              | HR-R_5D     | CDRI0001_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 362        | 29010          | Dunav, Batina, granični profil                        | D              | HR-R_5D     | CDRI0001_002         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 363        | 29020          | Dunav, Ilok - most                                    | D              | HR-R_5D     | CDRI0001_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 364        | 29030          | Dunav, Aljmaš   | D              | HR-R_5D     | CDRI0001_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 365        | 29111          | Drava, Donji Miholjac - Dravasabolcs                  | D              | HR-R_5C     | CDRI0002_004         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 366        | 29120          | Drava, Terezino Polje - Barcs                         | D              | HR-R_5B     | CDRI0002_009         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 367        | 29130          | Drava, Botovo - Ortilos                               | D              | HR-R_5B     | CDRI0002_012         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 368        | 29141          | Drava, Legrad   | D              | HR-R_5B     | CDRN0002_013         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 369        | 29142          | Poloj, cesta Legrad - Đelekovec                       | D              | HR-R_2A     | CDRN0184_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 370        | 29143          | Melačka, Vularija                                     | D              | HR-R_3B     | CDRN0156_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 371        | 29160          | Drava, Ormož  | D              | HR-R_5B     | CDRI0002_020         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 372        | 29210          | Mura, Goričan   | D              | HR-R_5B     | CDRI0003_002         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 373        | 29220          | Mura, Mursko Središće                           | D              | HR-R_5B     | CDRI0003_003         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 374        | 30008          | Kupa, Zapeć (Blaževci)                          | S              | HR-R_8      | CSRI0004_015         | VRLO DOBRO                | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 375        | 30009          | Kupa, nakon utoka Čabranske kod mjesta Gašparci | S              | HR-R_7      | CSRI0004_017         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | DOBRO           |
| 376        | 30011          | Kupa, izvorište, Kupari                         | S              | HR-R_7      | CSRN0004_018         | DOBRO                     |                                       | DOBRO                         | DOBRO           |
| 377        | 30016          | Kupica, most prije utoka u Kupu                 | S              | HR-R_7      | CSRN0062_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 378        | 30017          | Trbuuhovica                                     | S              | HR-R_16B    | CSRN0353_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 379        | 30018          | Curak, most prije utoka u Kupicu                | S              | HR-R_6      | CSRN0189_001         | DOBRO                     | VRLO DOBRO                            |                               | DOBRO           |
| 380        | 30019          | Delnički potok, most prije utoka u Kupicu       | S              | HR-R_10A    | CSRN0130_001         | VRLO DOBRO                | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 381        | 30020          | Čabranka, utok u Kupu - most                    | S              | HR-R_7      | CSRI0094_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 382        | 30024          | Jaruga, Stajničko polje                         | S              | HR-R_10A    | CSRN0241_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 383        | 30026          | Velika Belica, prije utoka u Kupu               | S              | HR-R_6      | CSRN0516_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 384        | 30028          | Gerovčica, gornji tok                           | S              | HR-R_6      | CSRN0279_001         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 |                               | VRLO LOŠE       |
| 385        | 30029          | Čedanj, prije utoka u Kupu                      | S              | HR-R_6      | CSRN0541_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 386        | 30033          | Gacka, Vrbanov most                             | J              | HR-R_9      | JKRN0009_002         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 387        | 30040          | Lika + Gacka, Gusić polje, akumulacija Brlog    | J              | HR-R_9      | JKRN0007_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 388        | 30052          | Lika, Bilaj                                     | J              | HR-R_10B    | JKRN0012_004         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 389        | 30053          | Lika, Kosinj Most                               | J              | HR-R_9      | JKRN0012_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 390        | 30054          | Jadova, prije utoka u Liku                      | J              | HR-R_10A    | JKRN0039_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 391        | 30061          | Rječina, Drastin                                | J              | HR-R_7      | JKRN0058_003         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 392        | 30063          | Rječina, Kukuljani                              | J              | HR-R_7      | JKRN0058_003         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 393        | 30064          | Rječina, uzvodno od Pašca                       | J              | HR-R_7      | JKRN0058_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 394        | 30071          | Ličanka, staro korito, most prije farme         | J              | HR-R_10A    | JKRN0078_001         |                           |                                       | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 395        | 30072          | Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš             | J              | HR-R_10A    | JKRN0249_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 396        | 30081          | Dubračina, Crikvenica (igralište)               | J              | HR-R_16B    | JKRN0089_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 397        | 30082          | Suha Novljanska Ričina, 1 km uzvodno od ušća    | J              | HR-R_16B    | JKRN0140_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 398        | 30084          | Suha Ričina Baščanska, poslije Jurandvora       | J              | HR-R_16B    | JORN0002_001         |                           | VRLO DOBRO                            |                               | VRLO DOBRO      |
| 399        | 30324          | Matica, selo Šuputi                             | S              | HR-R_10A    | CSRN0233_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 400        | 30325          | Krbava, Udbina                                  | S              | HR-R_10A    | CSRN0258_001         |                           | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 401        | 31008          | Mufrin, Valenti                                 | J              | HR-R_17     | JKRN0203_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 402        | 31009          | Krvar, most na cesti Motovun - Pazin            | J              | HR-R_17     | JKRN0195_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 403        | 31010          | Mirna, Portonski most                           | J              | HR-R_18     | JKRN0024_002         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 404        | 31011          | Mirna, Kamenita vrata                           | J              | HR-R_18     | JKRN0024_004         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 405        | 31013          | Bračana, uzvodno od ceste Buzet - Motovun       | J              | HR-R_19     | JKRN0115_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 406        | 31014          | Mala Huba, most na cesti Buzet - Motovun        | J              | HR-R_19     | JKRN0157_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |

| Redni broj | Mjerna postaja |  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv  |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 407        | 31016          | Obuhvatni kanal Srednja Mirna                          | J              | HR-R_18     | JKRN0024_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 408        | 31017          | Stara Mirna, Gradinje                                  | J              | HR-R_18     | JKRN0024_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 409        | 31018          | Draga Baredine, most Štuparija                         | J              | HR-R_19     | JKRN0170_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 410        | 31021          | Raša, most Potpičan                                    | J              | HR-R_19     | JKRN0032_002         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 411        | 31023          | Mirna, Dionizijev most                                 | J              | HR-R_18     | JKRN0024_001         | DOBRO                     | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 412        | 31024          | Raša, most Mutvica                                     | J              | HR-R_18     | JKRN0032_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 413        | 31025          | Obuhvatni kanal Krapanj, most u naselju Raša           | J              | HR-R_18     | JKRN0135_001         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 414        | 31031          | Kanal Botonega, 200 m od utoka u Mirnu                 | J              | HR-R_17     | JKRN0223_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 415        | 31040          | Dragonja, ušće, kod Kaštela                            | J              | HR-R_19     | JKRI0080_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 416        | 31070          | Pazinčica, Dubravica                                   | J              | HR-R_17     | JKRN0094_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 417        | 31071          | Pazinčica, ponor                                       | J              | HR-R_17     | JKRN0094_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 418        | 31082          | Boljunčica, nizvodno od mjesta Brus                    | J              | HR-R_17     | JKRN0075_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 419        | 40102          | Cetina, Vinalić  | J              | HR-R_12     | JKRN0002_010         |                           | DOBRO                                 |                               | VRLO DOBRO      |
| 420        | 40105          | Cetina, Trilj  | J              | HR-R_12     | JKRN0002_006         | DOBRO                     | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 421        | 40110          | Cetina nizvodno od HE Zakućac                          | J              | HR-R_13     | JKRN0002_001         |                           |                                       | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 422        | 40111          | Cetina, Radmanove Mlinice                              | J              | HR-R_13     | JKRN0002_001         | DOBRO                     | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 423        | 40119          | Jadro, donji tok                                       | J              | HR-R_14     | JKRN0067_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 424        | 40121          | Jadro, izvorište                                       | J              | HR-R_14     | JKRN0067_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 425        | 40125          | Žrnovnica, Korešnica                                   | J              | HR-R_14     | JKRN0046_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 426        | 40135          | Cetina, Čikotina Lađa                                  | J              | HR-R_12     | JKRN0002_003         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 427        | 40137          | Cetina, Nejašmić                                       | J              | HR-R_12     | JKRN0002_003         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 428        | 40140          | Pritok Cetine uzvodno od Vinalića                      | J              | HR-R_16A    | JKRN0095_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 429        | 40141          | Zduški potok, prije utoka u Cetinu                     | J              | HR-R_16A    | JKRN0205_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 430        | 40142          | Gornji desni lateralni kanal, pritok Cetine kod Trilja | J              | HR-R_16A    | JKRN0123_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 431        | 40143          | Donji lijevi lateralni kanal, pritok Cetine kod Trilja | J              | HR-R_16A    | JKRN0168_001         |                           | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 432        | 40167          | Mislina  | J              | HR-R_15A    | JKRN0059_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 433        | 40201          | Ričica, Josetin most                                   | J              | HR-R_7      | JKRN0061_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 434        | 40204          | Zrmanja, Berberov Buk                                  | J              | HR-R_13     | JKRN0013_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 435        | 40205          | Zrmanja, Palanka                                       | J              | HR-R_12     | JKRN0013_003         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 436        | 40208          | Zrmanja, Žegar   | J              | HR-R_13     | JKRN0013_002         |                           | DOBRO                                 |                               | VRLO DOBRO      |
| 437        | 40209          | Zrmanja, uzvodno od Obrovca                            | J              | HR-R_13     | JKRN0013_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 438        | 40211          | Jaruga, Ražanac  | J              | HR-R_16B    | JKRN0227_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 439        | 40213          | Krupa, Manastir  | J              | HR-R_14     | JKRN0029_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 440        | 40214          | Rivina Jaruga, Pavasovići                              | J              | HR-R_16B    | JKRN0175_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv  |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 441        | 40215          | Kosovčica, kod Lopuške Glavice                     | J              | HR-R_11     | JKRN0169_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 442        | 40216          | Došnica, Zelenbabe                                 | J              | HR-R_11     | JKRN0079_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 443        | 40218          | Krupa, u selu Mandići, 300 m nizvodno od izvorišta | J              | HR-R_14     | JKRN0029_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 444        | 40220          | Jaruga/Mijanovac, Zvjerinac                        | J              | HR-R_16A    | JKRN0169_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 445        | 40221          | Vodotok Bokanjac, prije ulaska u tunel             | J              | HR-R_16B    | JKRN0113_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 446        | 40224          | Otuča, nizvodno od Gračaca                         | J              | HR-R_6      | JKRN0044_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 447        | 40313          | Baščica, Posedarje                                 | J              | HR-R_16B    | JKRN0092_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 448        | 40314          | Kotarka, utok u Vransko jezero                     | J              | HR-R_16B    | JKRN0027_001         | VRLO LOŠE                 | LOŠE                                  |                               | VRLO LOŠE       |
| 449        | 40315          | Jaruga, Benkovac                                   | J              | HR-R_16B    | JKRN0049_003         |                           | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 450        | 40317          | Lateralni kanal prije utoka u Vransko jezero       | J              | HR-R_16B    | JKRN0041_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 451        | 40318          | Baščica, uzvodno od Posedarja                      | J              | HR-R_16B    | JKRN0092_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 452        | 40319          | Macavarina Draga                                   | J              | HR-R_16B    | JKRN0041_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 453        | 40416          | Krka, nizvodno od Knina                            | J              | HR-R_12     | JKRN0005_007         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 454        | 40417          | Krka, nizvodno od akumulacije Manojlovac           | J              | HR-R_13A    | JKRN0005_004         |                           | DOBRO                                 |                               | VRLO DOBRO      |
| 455        | 40418          | Krčić, izvorište                                   | J              | HR-R_16A    | JKRN0005_009         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 456        | 40421          | Krka, Skradinski buk                               | J              | HR-R_13A    | JKRN0005_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 457        | 40422          | Krka, Manastir                                     | J              | HR-R_13A    | JKRN0005_004         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 458        | 40424          | Čikola, nizvodno od Drniša                         | J              | HR-R_16A    | JKRN0021_002         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 459        | 40426          | Suvova, Donje Postinje                             | J              | HR-R_16A    | JKRN0182_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 460        | 40427          | Guduća, most na cesti Čista mala - Lađevci         | J              | HR-R_11     | JKRN0049_002         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 461        | 40428          | Bribišnica, Sveti Petar                            | J              | HR-R_11     | JKRN0049_003         |                           | DOBRO                                 |                               | VRLO DOBRO      |
| 462        | 40429          | Vrba, mjesto Vrba                                  | J              | HR-R_11     | JKRN0062_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 463        | 40430          | Orašnica, prije utoka u Krku                       | J              | HR-R_11     | JKRN0171_001         |                           |                                       | NIJE DOBRO                    | UMJERENO        |
| 464        | 40500          | Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića             | J              | HR-R_15B    | JKRN0023_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 465        | 40502          | Vrljika, Kamen Most                                | J              | HR-R_15B    | JKRN0023_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 466        | 40503          | pritok Vrljike kod Todorića                        | J              | HR-R_15B    | JKRN0023_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 467        | 40505          | Matica Rastok/Izvor Banja                          | J              | HR-R_15B    | JKRI0109_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 468        | 40506          | Matica, Crni vir                                   | J              | HR-R_15B    | JKRN0034_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 469        | 40507          | Šipovača, Jelavića most                            | J              | HR-R_16A    | JKRN0118_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 470        | 40509          | Matica, Staševica                                  | J              | HR-R_15A    | JKRN0034_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 471        | 40515          | Norin, Vid   | J              | HR-R_13     | JKRI0093_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 472        | 40516          | Norino, utok Kula Norinska, Romići                 | J              | HR-R_13     | JKRI0093_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 473        | 40701          | Ombla, izvorište                                   | J              | HR-R_13     | JKRN0057_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 474        | 40702          | Taranta, uzvodno od Srebrenog                      | J              | HR-R_16B    | JKRN0233_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv   |                |             |                      |                           |                                       |                               |                 |
| 475        | 40704          | Kopačica, nizvodno od Gruda                             | J              | HR-R_15A    | JKRN0153_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 476        | 40705          | Kopačica  | J              | HR-R_15A    | JKRN0153_001         |                           | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 477        | 51125          | Gostiraj, Ježdovec                                      | S              | HR-R_2B     | CSRN0066_001         | LOŠE                      | LOŠE                                  | DOBRO                         | LOŠE            |
| 478        | 51129          | potok Starča, Stupnik                                   | S              | HR-R_2A     | CSRN0421_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 479        | 51132          | potok Rakovica, Strmec                                  | S              | HR-R_2A     | CSRN0321_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 480        | 51133          | Odra II, Čićka poljana                                  | S              | HR-R_3B     | CSRN0024_003         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 481        | 51136          | potok Lužnica   | S              | HR-R_2A     | CSRN0265_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 482        | 51138          | potok Bistra, Donja Bistra                              | S              | HR-R_2B     | CSRN0347_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 483        | 51139          | potok Medpotoki, prije utoka u Savu                     | S              | HR-R_2A     | CSRN0512_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 484        | 51140          | potok Vrapčak, nakon utoka Črnomerca                    | S              | HR-R_2A     | CSRN0001_019         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 485        | 51146          | potok Štefanovec  | S              | HR-R_2B     | CSRN0344_001         |                           | DOBRO                                 |                               | DOBRO           |
| 486        | 51155          | potok Gradna I.   | S              | HR-R_6      | CSRN0207_002         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 487        | 51157          | potok Kašina  | S              | HR-R_2A     | CSRN0254_001         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 488        | 51159          | potok Sutlišće III.                                     | S              | HR-R_2B     | CSRN0382_001         |                           | UMJERENO                              |                               | UMJERENO        |
| 489        | 51160          | potok Vranić  | S              | HR-R_2A     | CSRN0127_001         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO DOBRO      |
| 490        | 51172          | potok Črnec V., uz autocestu                            | S              | HR-R_2A     | CSRN0076_001         |                           | VRLO LOŠE                             | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 491        | 51173          | Črnec kanal prije Ruvvice, na cesti Dugo Selo - Ruvvica | S              | HR-R_2A     | CSRN0076_001         | LOŠE                      | VRLO LOŠE                             |                               | VRLO LOŠE       |
| 492        | 51174          | Odra, Novo Ćiće   | S              | HR-R_2A     | CSRN0024_004         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |

Legenda: S - podsliv rijeke Save; D - podsliv rijeke Drave i Dunava; J - Jadransko vodno područje

### 3.2 Kemijsko stanje

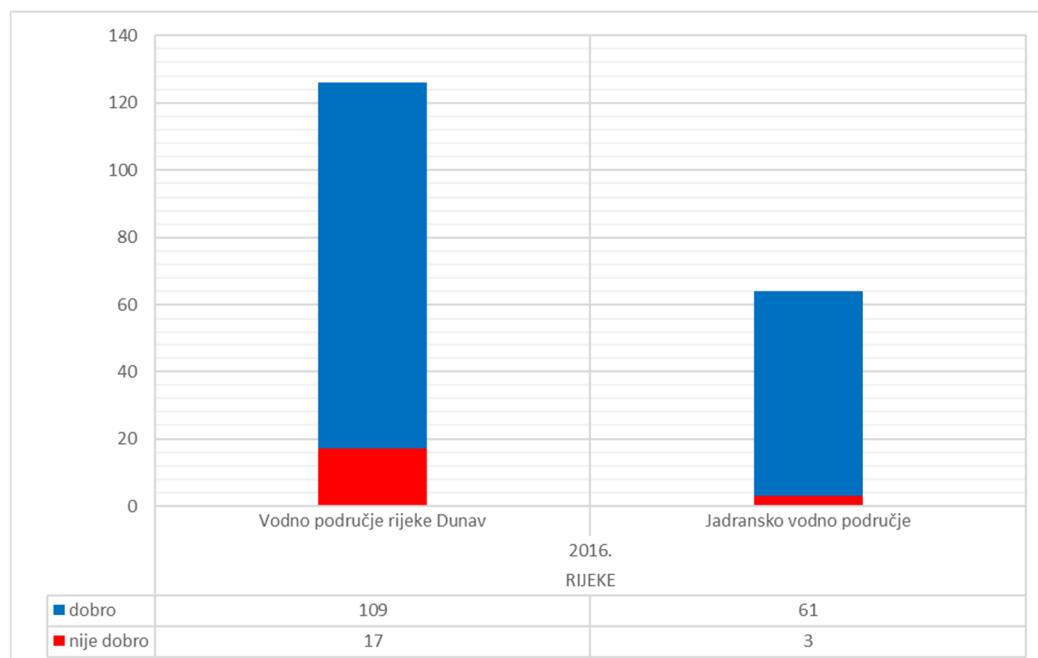
Pregled kemijskog stanja, s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja na 205 mjernih postaja površinskih voda u 2016. godini, nalazi se u Prilogu 2. ovog Izvješća. Izvori su obrađeni prema standardima kakvoće vodnog okoliša (SKVO) za površinske vode, a ušća rijeka prema SKVO za prijelazne vode.

Ispitivani su svi pokazatelji kemijskog stanja osim heksabromciklododekana. Granice kvantifikacije analitičkih metoda (LOQ) za pokazatelje PFOS, cipermetrin, diklorvos, heptaklor i heptaklorepoksid bile su više od prosječnih godišnjih vrijednosti relevantnih standarda kakvoće okoliša (SKVO), stoga te tvari nisu ocijenjene. Također, na nekim mjernim postajama, ocjena za kadmij, tributilkositar, endosulfan i skupinu poliaromatskih ugljikovodika (PAH) nije napravljena iz istog razloga.

Tablica 5. Pokazatelji za koje je granica kvantifikacije (LOQ) analitičkih metoda veća od SKVO

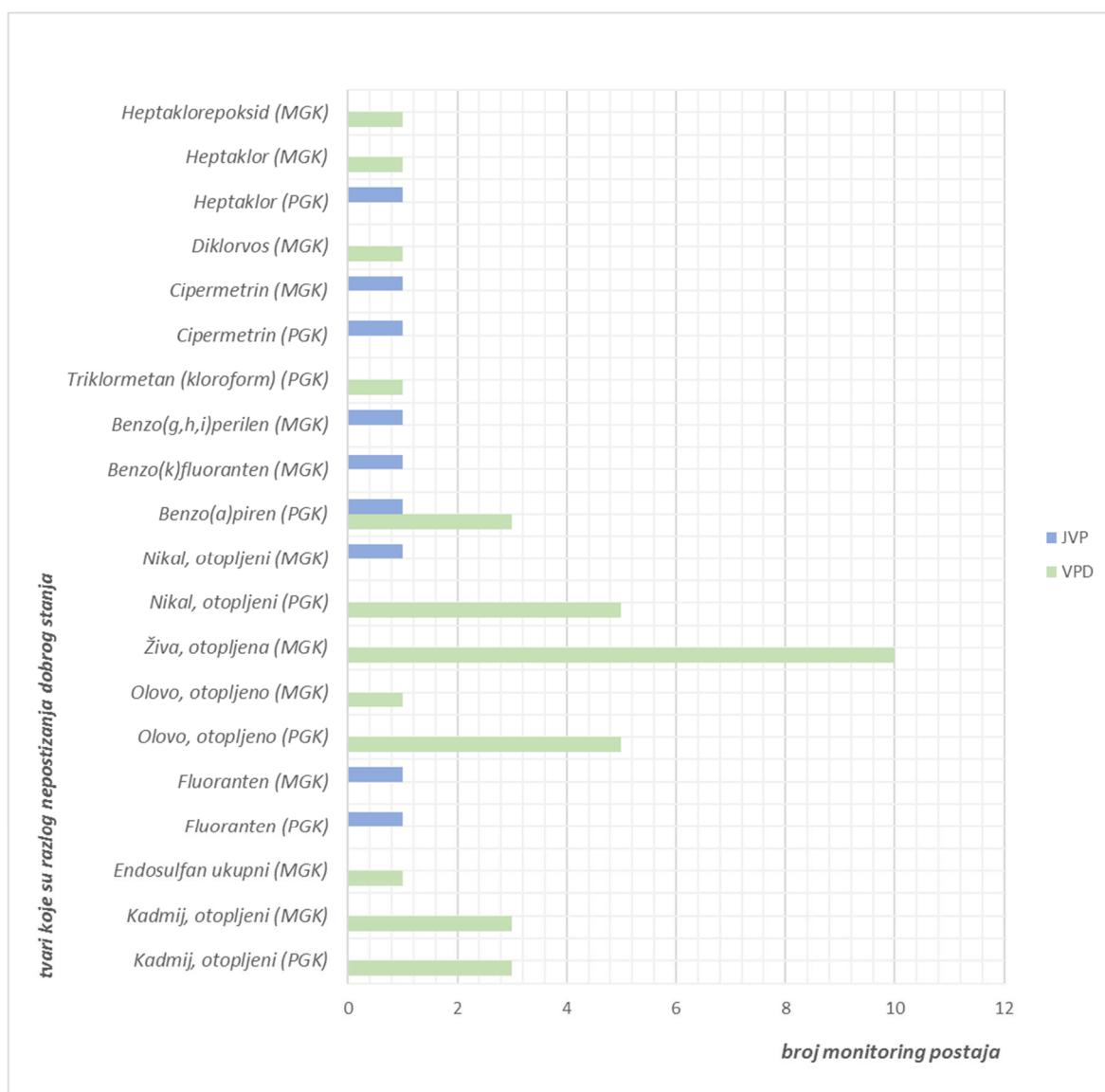
| Br. | Naziv prioritetne tvari                                    | SKVO za PGK kopnene površinske vode ( $\mu\text{g/l}$ ) | SKVO za MGK za kopnene površinske vode ( $\mu\text{g/l}$ ) | Granica kvantifikacije ( $\mu\text{g/l}$ ) |
|-----|--|---|--|--|
| 35. | Perfluorooktansulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS) | $6,5 \times 10^{-4}$                                    | 36   | 0,0010                                     |
| 41. | Cipermetrin  | $8 \times 10^{-5}$                                      | $6 \times 10^{-4}$   | 0,0014                                     |
| 42. | Diklorvos  | $6 \times 10^{-4}$                                      | $7 \times 10^{-4}$   | 0,0010                                     |
| 44. | Heptaklor i heptaklor epoksid                              | $2 \times 10^{-7}$                                      | $3 \times 10^{-4}$   | 0,0005                                     |

Dobro kemijsko stanje je utvrđeno na 170 mjernih postaja, što predstavlja 89 % mjernih postaja nadzornog i/ili operativnog monitoringa, na kojima je obavljeno ispitivanje pokazatelja kemijskog stanja.



Slika 5. Kemijsko stanje u rijekama (bez kaptaža) u 2016. godini

Prema rezultatima monitoringa, na postajama vodnog područja rijeke Dunav nekoliko prioritetnih tvari prelaze definirane standarde kakvoće vodnog okoliša. Na najviše postaja kritična tvar je živa (deset mjernih postaja), a nakon nje olovo i nikal (pet mjernih postaja). Na jadranskom vodnom području je obrnuto stanje odnosno na istoj mjerenoj postaji dolazi do prekoračenja standarda kakvoće vodnog okoliša za više tvari (skupina poliaromatski ugljikovodici i fluoranten).



Slika 6. Broj mjernih postaja na kojima nije dobro kemijsko stanje i tvari koje su razlog nepostizanja dobrog stanja na rijekama vodnog područja rijeke Dunav (VPD) i jadranskog vodnog područja (JVP)

### 3.3 Radioaktivnost Dunava

Ispitivanje radioaktivnosti rijeke Dunav sustavno provodi Laboratorij za radioekologiju Zavoda za istraživanje mora i okoliša Instituta Ruđer Bošković, koji obavlja i obradu rezultata istraživanja. Ispitivanje se obavlja na hrvatsko - mađarskom graničnom profilu (Batina -

Mohacs), u sklopu programa ispitivanja kakvoće voda na prekograničnim vodama, na temelju potписанog Sporazuma o vodnogospodarskim odnosima između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Mađarske. Svrha ispitivanja je kontrola mogućeg utjecaja nuklearne elektrane Paks, koja se nalazi uzvodno u Mađarskoj, na povećanje razine radioaktivnosti rijeke Dunav.

U skladu s točkom 4.1. Zapisnika sa sastanka stručnjaka hrvatsko - mađarske potkomisije za zaštitu kvalitete voda Stalne hrvatsko - mađarske komisije za vodno gospodarstvo, potписанog 28. svibnja 2015. godine u Daruvaru, u 2016. godini su obavljena sljedeća mjerena, sukladno Pravilniku Potkomisije za zaštitu kvalitete voda Stalne hrvatsko - mađarske komisije za vodno gospodarstvo (u jednom izlasku):

1. Voda:
  - a. ukupna beta: na tri točke graničnog profila (desna obala, sredina, lijeva obala) u nefiltriranom i filtriranom uzorku,
  - b. gama spektrometrija: u kompozitnom uzorku filtrirane vode (desna obala, sredina i lijeva obala) i kompozitnom uzorku suspendirane tvari (desna obala, sredina i lijeva obala),
  - c.  $^{90}\text{Sr}$ : u kompozitnom uzorku filtrirane vode (desna obala, sredina i lijeva obala),
  - d.  $^3\text{H}$ : u filtriranom uzorku vode na jednoj točki graničnog profila (sredina);
2. Riba: ukupna beta, gama spektrometrija i  $^{90}\text{Sr}$ : u dva uzorka riba (po mogućnosti jedan uzorak riba grabežljivica, drugi uzorak riba biljojeda);
3. Sediment: ukupna beta, gama spektrometrija i  $^{90}\text{Sr}$ : u četiri uzorka sedimenta uzetog s obale;
4. Obraštaj: ukupna beta i gama spektrometrija: u jednom uzorku obraštaja uzetog s nekog objekta u vodi (dno broda, plutača i slično).

U skladu s prihvaćenim programom, u 2016. godini je bilo predviđeno obaviti dvanaest uzorkovanja, dva zajednička te po 5 samostalnih i to naizmjenično na hrvatskoj i na mađarskoj strani.

Rezultati mjerena radioaktivnosti u uzorcima rijeke Dunav u 2016. godini uspoređeni su s mjerjenjima radioaktivnosti obavljenim u vremenskom periodu od 1983. do 2015. godine, kao i mjerjenjima obavljenim radi utvrđivanja "nultog" stanja, prije puštanja u pogon prvog bloka NE Paks (vremenski period od 1978. do 1982. godine).

Mjerena radioaktivnosti uzorka rijeke Dunav obavljena tijekom 2016. godine pokazuju da su radioaktivnosti dugoživućih fisionih produkata bitno smanjene u odnosu na period neposredno poslije reaktorske nesreće u Černobilu. U većini uzorka sakupljenih iz rijeke Dunav koncentracije/masene aktivnosti promatranih radionuklida su poprimile vrijednosti slične ili čak bitno niže u odnosu na one vrijednosti koje su mjerene u periodu utvrđivanja "nultog" stanja. Izuzetak su jedino riječni sedimenti u kojima je nivo masene aktivnosti  $^{137}\text{Cs}$  još uvijek približno dva puta viši u odnosu na nivo mjerena tijekom utvrđivanja "nultog" stanja.

Tijekom 2016. godine u uzorcima rijeke Dunav su detektirane i mjerene koncentracije/masene aktivnosti  $^3\text{H}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  i  $^{137}\text{Cs}$  dok su koncentracije/masene aktivnosti svih ostalih praćenih umjetnih radionuklida bile ispod donje granice detekcije.

Na temelju izmjerenih koncentracija/masenih aktivnosti gama emitera, koncentracija/masenih aktivnosti  $^{90}\text{Sr}$  i koncentracija  $^3\text{H}$  u uzorcima iz rijeke Dunav sakupljenim tijekom 2016. godine može se tvrditi da nema vidljivih pokazatelja da je NE Paks tijekom 2016. godine svojim radom prouzrokovala povećanje nivoa radioaktivnosti u rijeci Dunavu.

## 4 Jezera

### 4.1 Ekološko stanje

Od sedam tipiziranih prirodnih jezera dva se nalaze u podslivu rijeke Save, a pet u jadranskom vodnom području. Na svima je utvrđeno zadovoljavajuće ekološko stanje, na šest jezera dobro, a na jezeru Visovac vrlo dobro stanje.

U 2016. godini je ispitivan biološki element fitoplankton na šest jezera, s vrlo dobrom ocjenom. Fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na svim jezerima i imali su vrlo dobru ili dobru ocjenu, a specifične onečišćujuće tvari na pet jezera, također s dobrom ocjenom.

*Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema biološkim elementima kakvoće u 2016. godini*

| Redni broj | Mjerna postaja |                             | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Fito-plankton | Fito-bentos | Makrofiti        | Makrozoobentos | Ribe             | Biološki elementi kakvoće |
|------------|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|---------------|-------------|------------------|----------------|------------------|---------------------------|
|            | Šifra          | Naziv                       |             |                      | Trofija       | Trofija     | Opća degradacija | Trofija        | Opća degradacija | Stanje                    |
| 1          | 19000          | Plitvička j., Proščansko j. | HR-J_1B     | CSLN022              | 0,94          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 2          | 19001          | Plitvička j., jezero Kozjak | HR-J_1A     | CSLN018              | 0,91          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 3          | 30120          | Jezero Vrana Cres           | HR-J_2      | JOLN001              | 0,98          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 4          | 40311          | Vransko jezero, motel       | HR-J_4      | JKLN001              | 0,90          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 5          | 40420          | Visovačko j., Visovac       | HR-J_5      | JKLN002              | 0,85          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 6          | 40520          | Baćinska j., jezero Crnišev | HR-J_3      | JKLN003              | 0,94          |             |                  |                |                  | VRLO DOBRO                |
| 7          | 40523          | Baćinska j., jezero Oćuša   | HR-J_3      | JKLN003              |               |             |                  |                |                  |                           |

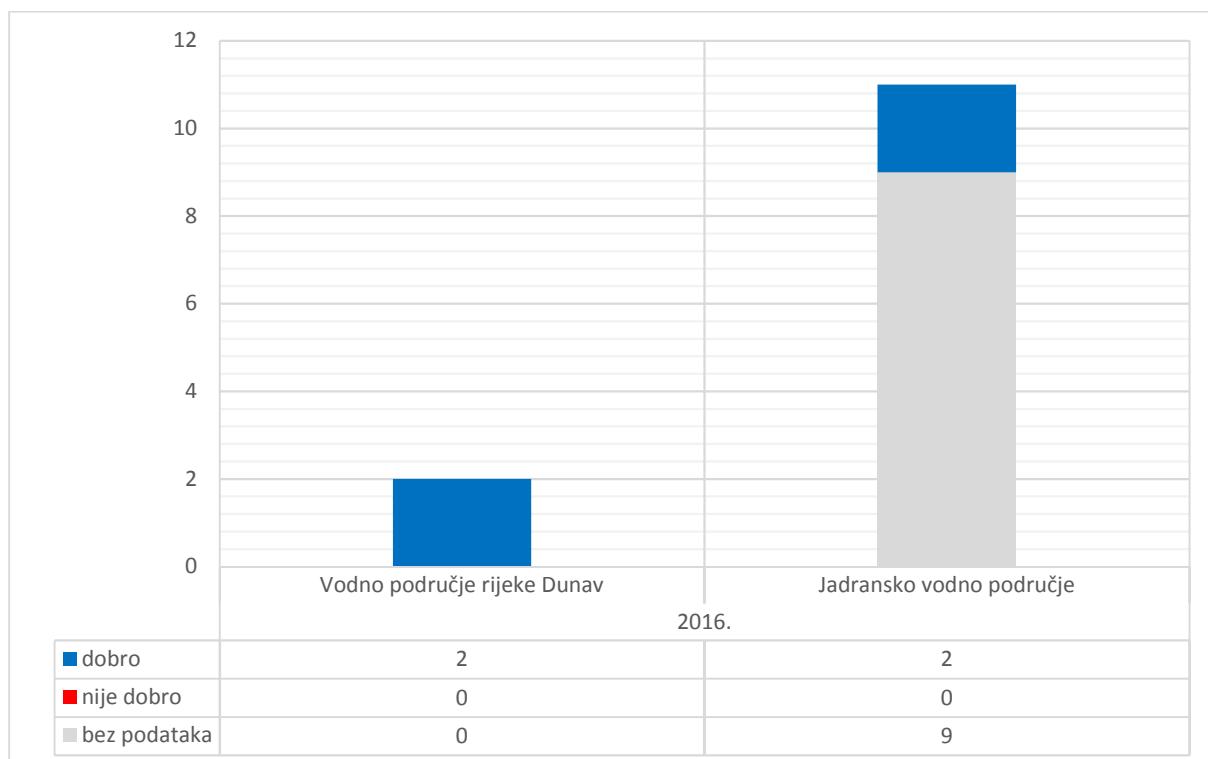
*Tablica 7. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema fizikalno - kemijskim elementima kakvoće u 2016. godini*

| Redni broj | Mjerna postaja |                             | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Prozirnost | KPK - Mn              | Nitrati | Ukupni fosfor | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće |
|------------|----------------|-----------------------------|-------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|---------------|---------------------------------------|
|            | Šifra          | Naziv                       |             |                      | (m)        | (mgO <sub>2</sub> /l) | (mgN/l) | (mgP/l)       | stanje                                |
| 1          | 19000          | Plitvička j., Proščansko j. | HR-J_1B     | CSLN022              | 6,45       | 1,08                  | 0,59    | 0,019         | DOBRO                                 |
| 2          | 19001          | Plitvička j., jezero Kozjak | HR-J_1A     | CSLN018              | 8,25       | 1,08                  | 0,56    | 0,014         | DOBRO                                 |
| 3          | 30120          | Jezero Vrana Cres           | HR-J_2      | JOLN001              | 12,01      | 1,32                  | 0,03    | 0,015         | DOBRO                                 |
| 4          | 40311          | Vransko j., motel           | HR-J_4      | JKLN001              | 1,47       | 6,39                  | 0,39    | 0,014         | DOBRO                                 |
| 5          | 40420          | Visovačko j., Visovac       | HR-J_5      | JKLN002              | 5,55       | 1,20                  | 0,24    | 0,007         | VRLO DOBRO                            |
| 6          | 40520          | Baćinska j., jezero Crnišev | HR-J_3      | JKLN003              | 4,17       | 1,96                  | 0,11    | 0,006         | DOBRO                                 |
| 7          | 40523          | Baćinska j., jezero Oćuša   | HR-J_3      | JKLN003              | 3,93       | 2,19                  | 0,28    | 0,023         | DOBRO                                 |

Tablica 8. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema specifičnim onečišćujućim tvarima u 2016. godini

## 4.2 Kemijsko stanje

Monitoringom kemijskog stanja koji je obavljen 2016. godine obuhvaćena su sva prirodna jezera na vodnom području rijeke Dunav i utvrđeno je dobro kemijsko stanje. Na jadranskom vodnom području monitoring kemijskog stanja obavljen je samo na dva prirodna jezera. Na svim jezerima utvrđeno je dobro kemijsko stanje.



Slika 7. Kemijsko stanje u jezerima u 2016.godini

## 5 Akumulacije

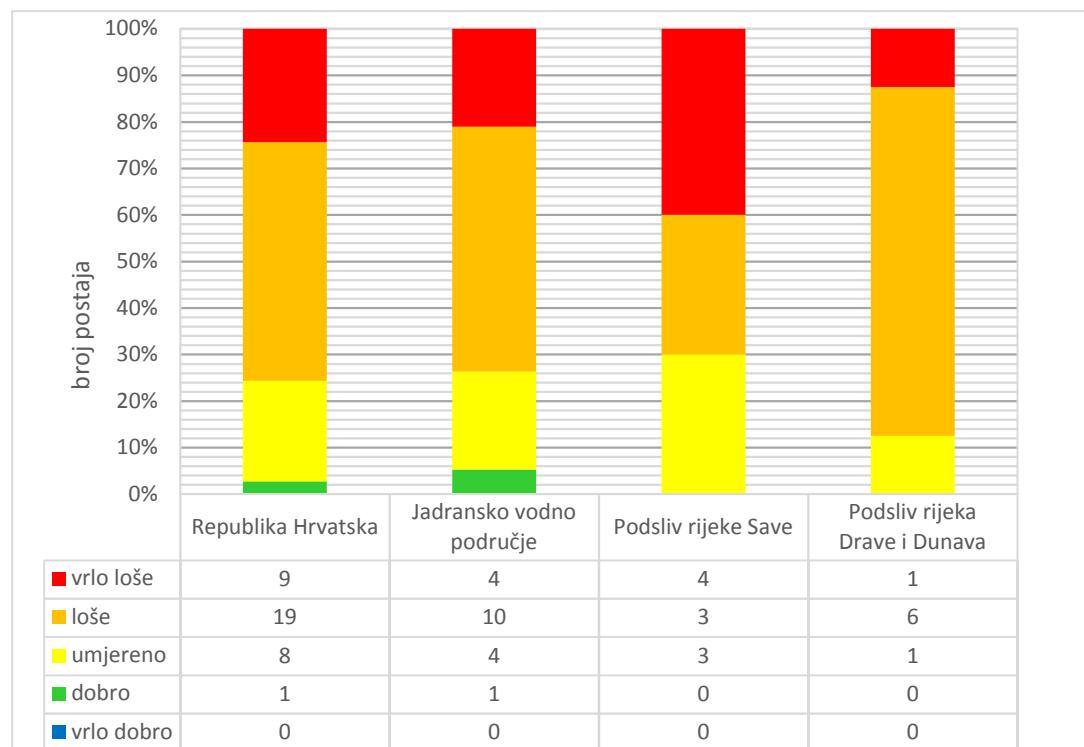
Planom monitoringa stanja voda u 2016. godini bilo je obuhvaćeno 37 akumulacija i ostalih stajačica koje nisu prirodnog porijekla, prije svega šljunčara.

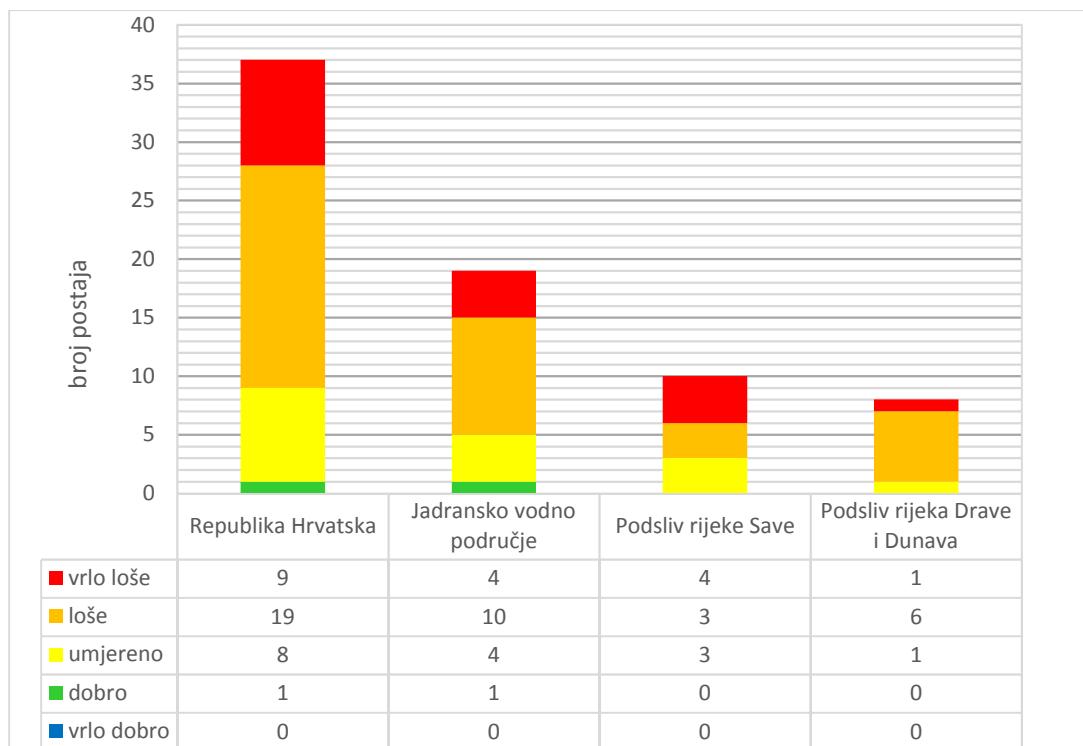
### 5.1 Ekološko stanje

Pregled ekološkog stanja u akumulacijama u 2016. godini nalazi se u Prilogu 3 ovog izvješća.

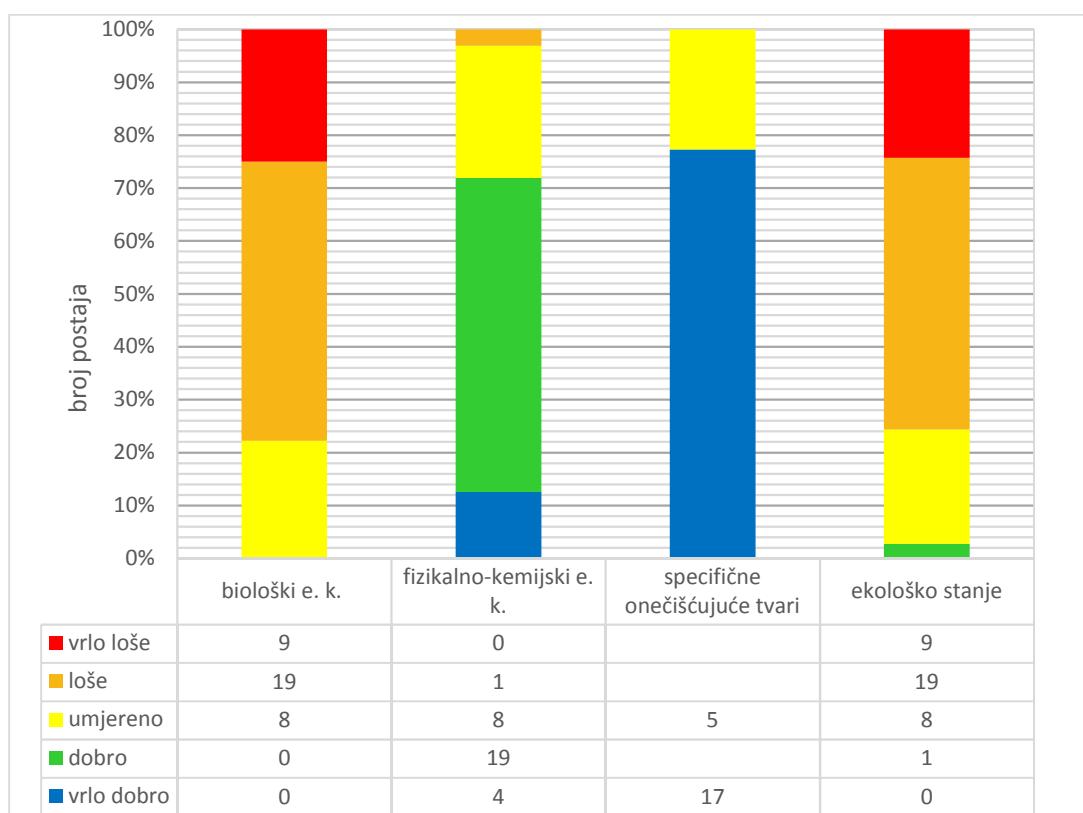
Biološki elementi makrofita, makrozoobentos i ribe za ocjenu ekološkog stanja temeljem klasifikacijskog sustava za tekućice ocijenjeni su u 36 akumulacija, fizikalno - kemijski elementi u 32 akumulacije, a najmanje jedna specifična onečišćujuća tvar u 22 akumulacije. Temeljem ovih bioloških elemenata je utvrđeno umjereno do vrlo loše ekološko stanje, čime je potvrđen status ovih vodnih tijela kao znatno promijenjenih vodnih tijela tekućica. To opravdava pokretanje istraživačkih projekata za razvoj klasifikacijskog sustava ekološkog potencijala akumulacija.

Umjereno i lošije stanje prema fizikalno - kemijskim pokazateljima je utvrđeno u 9 akumulacija, a prema specifičnim onečišćujućim tvarima u pet akumulacija.

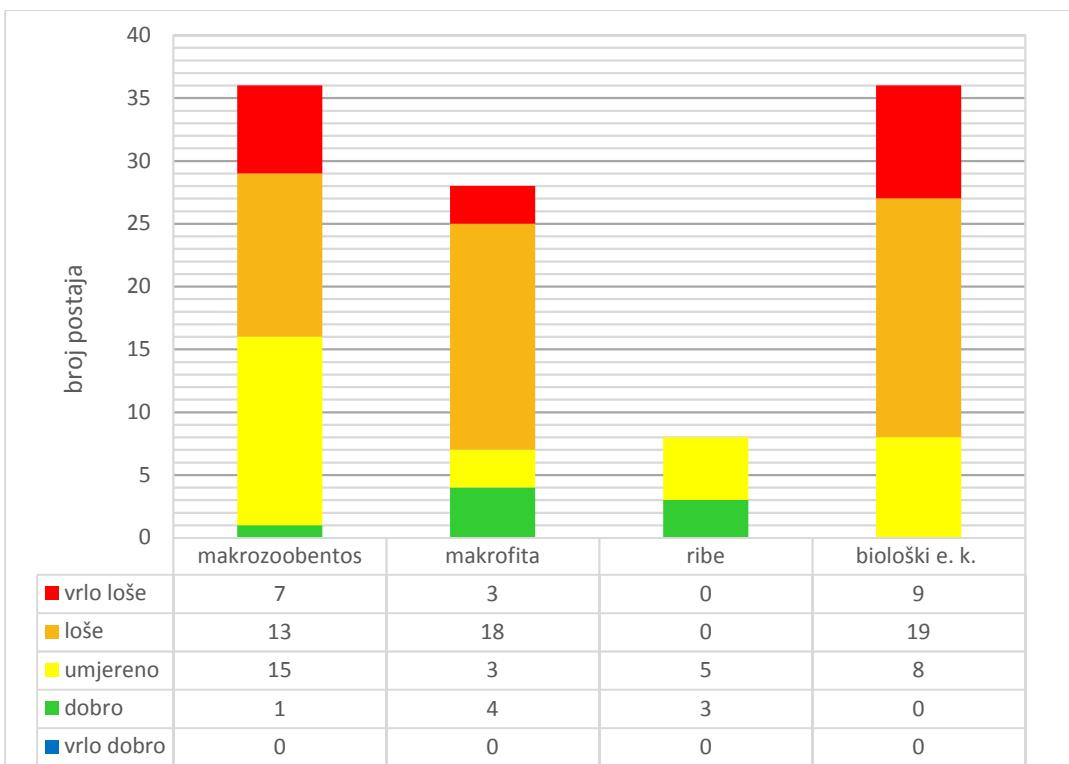




Slika 8. Ekološko stanje u akumulacijama u 2016. godini



Slika 9 Ekološko stanje u akumulacijama u 2016. godini prema elementima kakvoće



Slika 10. Stanje u akumulacijama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće

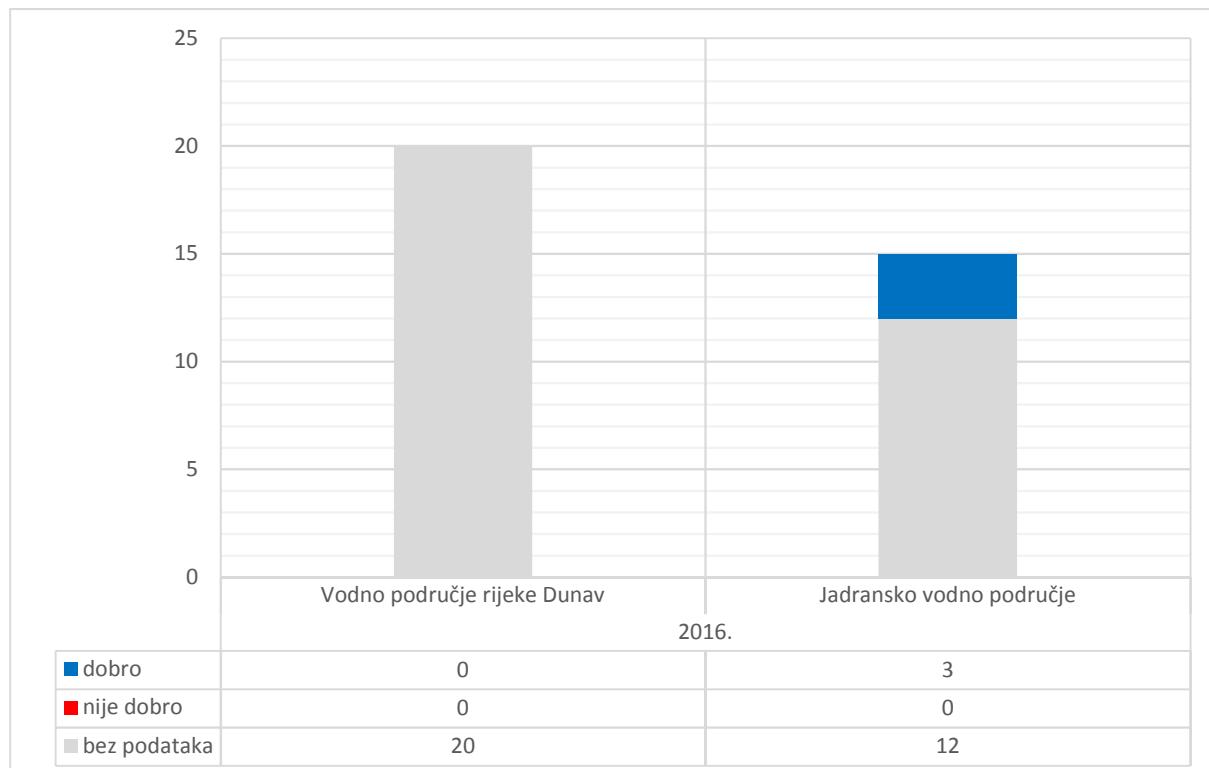
Tablica 9. Ocjena ekološkog stanja u akumulacijama u 2016. godini

| Redni broj | Mjerna postaja |                                  | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|----------------------------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv                            |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                |                               |                 |
| 1          | 12109          | Grabovo jezero                   | S              | HR-R_3B     | CSRN0114_002         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 2          | 12513          | Akumulacija Jošava               | S              | HR-R_2A     | CSRN0091_003         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 3          | 15112          | Akumulacija Pakra, Banova Jaruga | S              | HR-R_4      | CSRN0027_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 4          | 15235          | Akumulacija Popovac              | S              | HR-R_2A     | CSRN0123_002         | LOŠE                      | LOŠE                                  |                               | LOŠE            |
| 5          | 16672          | Akumulacija Lešće, kod brane     | S              | HR-R_7      | CSRN0021_004         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 | NIJE DOBRO                    | VRLO LOŠE       |
| 6          | 19003          | Jezero Sabljaci, Ogulin          | S              | HR-R_6      | CSRN0044_001         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 | NIJE DOBRO                    | VRLO LOŠE       |
| 7          | 21001          | Biljsko jezero                   | D              | HR-R_2A     | CDRN0042_001         | LOŠE                      |                                       |                               | LOŠE            |
| 8          | 21005          | Jezero Sakadaš                   | D              | HR-R_4      | CDRN0035_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 9          | 21030          | Akumulacija Borovik              | D              | HR-R_2B     | CDRN0011_007         | LOŠE                      | UMJERENO                              | DOBRO                         | LOŠE            |
| 10         | 21032          | Akumulacija Lapovac II.          | D              | HR-R_2B     | CDRN0110_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 11         | 22000          | Ormoško jezero                   | D              | HR-R_5B     | CDRN0002_020         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 12         | 22001          | Akumulacija HE Čakovec           | D              | HR-R_5B     | CDRN0002_017         | LOŠE                      | DOBRO                                 | NIJE DOBRO                    | LOŠE            |
| 13         | 22002          | Akumulacija HE Dubrava           | D              | HR-R_5B     | CDRN0002_015         | LOŠE                      | DOBRO                                 | NIJE DOBRO                    | LOŠE            |
| 14         | 29129          | Šoderica Koprivnica              | D              |             |                      | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 15         | 30046          | Akumulacija Brlog Gusić polje    | J              | HR-R_9      | JKRN0007_001         | UMJERENO                  |                                       |                               | UMJERENO        |
| 16         | 30055          | Akumulacija Sklope, Kruščica     | J              | HR-R_9      | JKRN0012_003         | UMJERENO                  | DOBRO                                 |                               | UMJERENO        |
| 17         | 30070          | Jezero Bajer                     | J              | HR-R_10A    | JKRN0078_003         | VRLO LOŠE                 | DOBRO                                 | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 18         | 30073          | Jezero Lepenica                  | J              | HR-R_10A    | JKRN0211_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 19         | 30080          | Jezero Tribalj                   | J              | HR-R_16B    | JKRN0089_001         | VRLO LOŠE                 |                                       |                               | VRLO LOŠE       |
| 20         | 30090          | Jezero kraj Njivica, Krk         | J              | HR-R_16B    | JORN0009_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 21         | 30100          | Akumulacija Ponikve, Krk         | J              | HR-R_16B    | JORN0003_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 22         | 30110          | Jezero Lokvarka                  | S              | HR-R_6      | CSRN0235_002         | LOŠE                      | VRLO DOBRO                            | NIJE DOBRO                    | LOŠE            |
| 23         | 31030          | Akumulacija Butoniga             | J              | HR-R_17     | JKRN0090_002         | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 24         | 40103          | Cetina, HE Peruča                | J              | HR-R_12     | JKRN0002_009         | LOŠE                      | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | LOŠE            |
| 25         | 40107          | Cetina, Prančevići               | J              | HR-R_12     | JKRN0002_004         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 26         | 40134          | Cetina, Đale                     | J              | HR-R_12     | JKRN0002_005         |                           | DOBRO                                 | DOBRO                         | DOBRO           |
| 27         | 40202          | Akumulacija Štikada              | J              | HR-R_6      | JKRN0061_001         | LOŠE                      | UMJERENO                              |                               | LOŠE            |
| 28         | 40206          | Opsenica, Jurjević               | J              | HR-R_10A    | JKRN0146_002         | LOŠE                      | DOBRO                                 | DOBRO                         | LOŠE            |
| 29         | 40217          | Akumulacija Donji bazen, Razovac | J              | HR-R_13     | JKRN0013_001         | LOŠE                      | DOBRO                                 |                               | LOŠE            |
| 30         | 40321          | Akumulacija Vlačine              | J              | HR-R_16B    | JKRN0092_001         | VRLO LOŠE                 | UMJERENO                              |                               | VRLO LOŠE       |
| 31         | 40414          | Akumulacija Brljan Krka          | J              | HR-R_12     | JKRN0005_005         | UMJERENO                  |                                       |                               | UMJERENO        |
| 32         | 40455          | Akumulacija HE Golubić Butišnica | J              | HR-R_12     | JKRN0033_002         | LOŠE                      |                                       |                               | LOŠE            |

| Redni broj | Mjerna postaja |                                | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKO STANJE |
|------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|            | Šifra          | Naziv                          |                |             |                      | Stanje                    | Stanje                                | Stanje                        |                 |
| 33         | 40512          | Akumulacija Ričica             | J              | HR-R_15B    | JKRI0035_001         | LOŠE                      | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | LOŠE            |
| 34         | 40514          | Prološko blato                 | J              | HR-R_15B    | JKRN0023_001         | VRLO LOŠE                 | VRLO DOBRO                            | DOBRO                         | VRLO LOŠE       |
| 35         | 51202          | jezero Novo Čiće               | S              | HR-R_3B     | CSLN025              | UMJERENO                  | UMJERENO                              | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 36         | 51203          | Rakitje, Finzula               | S              | HR-R_5B     | CSLN020              | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |
| 37         | 51210          | Jarunsko jezero, Veliko jezero | S              | HR-R_5B     | CSLN023              | UMJERENO                  | DOBRO                                 | DOBRO                         | UMJERENO        |

## 5.2 Kemijsko stanje

U 2016. godini mali broj akumulacija je bio obuhvaćen monitoringom kemijskog stanja. Pokazatelji kemijskog stanja nisu analizirani na niti jednoj akumulaciji u vodnom području rijeke Dunav. Od 45 pokazatelja kemijskog stanja na akumulacijama jadranskog vodnog područja ispitivani su samo metali (olovo, nikal, kadmij i živa) te fluoranten, triklormetan, izoproturon, klorpirifos i pentaklorfenol. Na svim analiziranim akumulacijama utvrđeno je dobro kemijsko stanje.



Slika 11. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2016.godini

## 5.3 Ekološki potencijal

U skladu s člankom 18. ranije Uredbe o standardu kakvoće voda koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju, ocjena ekološkog potencijala umjetnih i znatno promijenjenih tijela površinskih voda određuje se na temelju lošije vrijednosti, uzimajući u obzir vrijednosti rezultata ocjene prema biološkim i osnovnim fizikalno - kemijskim elementima kakvoće.

Ekološki potencijal te potencijal prema biološkim elementima i osnovnim fizikalno - kemijskim i kemijskim elementima kakvoće prikazuju se odgovarajućom bojom, kako je prikazano u tablici 10.

Tablica 10. Klasifikacija ekološkog stanja

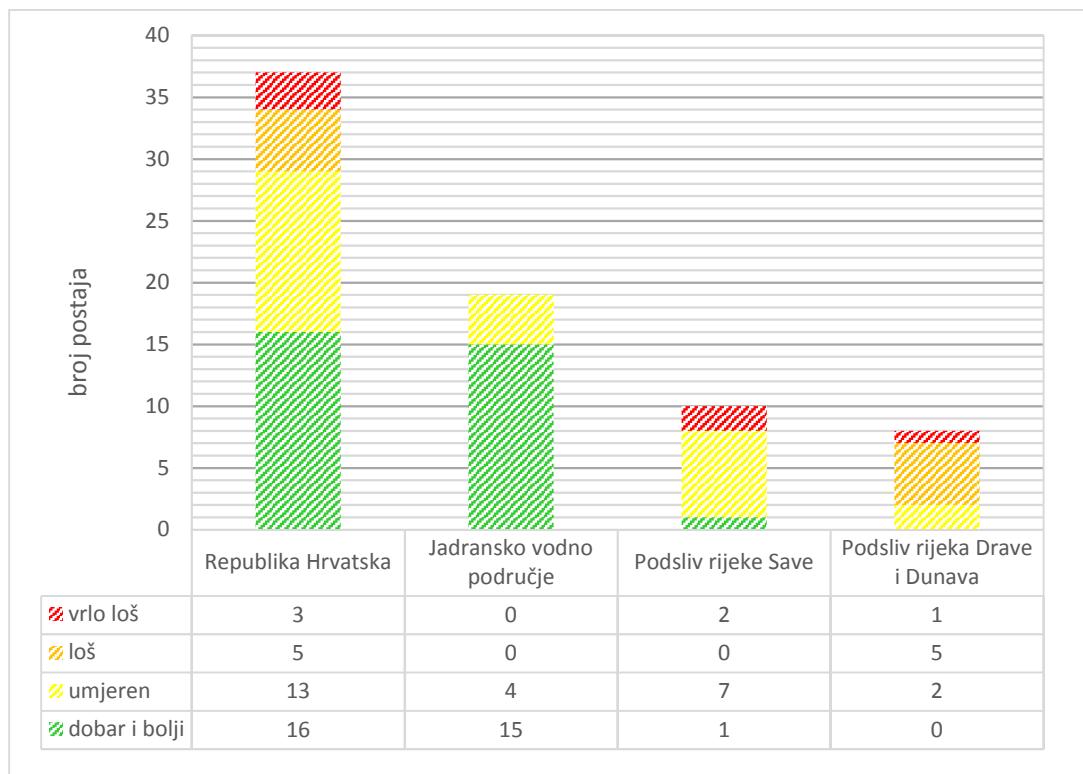
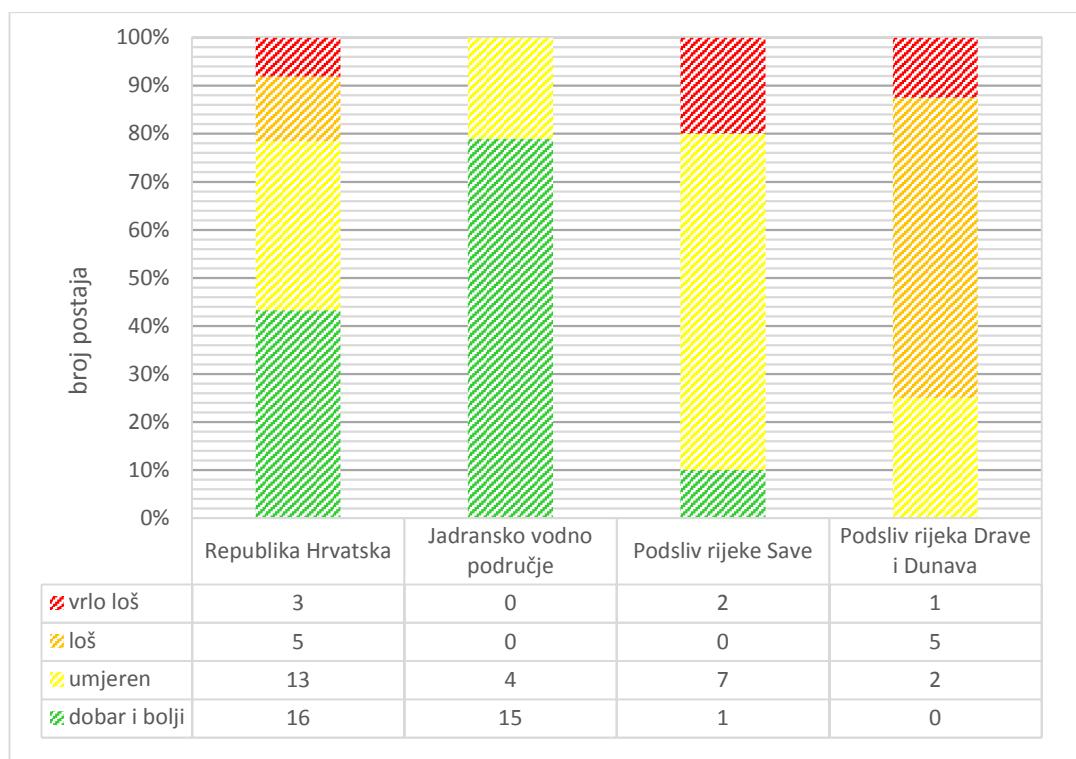
| Kategorije ekološkog potencijala | Boja                        |
|----------------------------------|-----------------------------|
| dobar i bolji                    | zelena sa sivim prugama     |
| umjeren                          | žuta sa sivim prugama       |
| loš                              | narančasta sa sivim prugama |
| vrlo loš                         | crvena sa sivim prugama     |

U 2016. godini su pokrenuti istraživački projekti s ciljem razvoja klasifikacijskog sustava ekološkog potencijala akumulacija i ostalih stajaćica koje nisu prirodnog porijekla. Tijekom ove godine su provedena istraživanja bioloških elemenata fitoplanktona, fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa. Napravljen je i prijedlog sustava ocjene ekološkog potencijala za ova četiri biološka elementa te osnovne fizikalno - kemijske elemente ukupni dušik i ukupni fosfor, temeljem kojeg je ocijenjen ekološki potencijal ovih stajaćica.

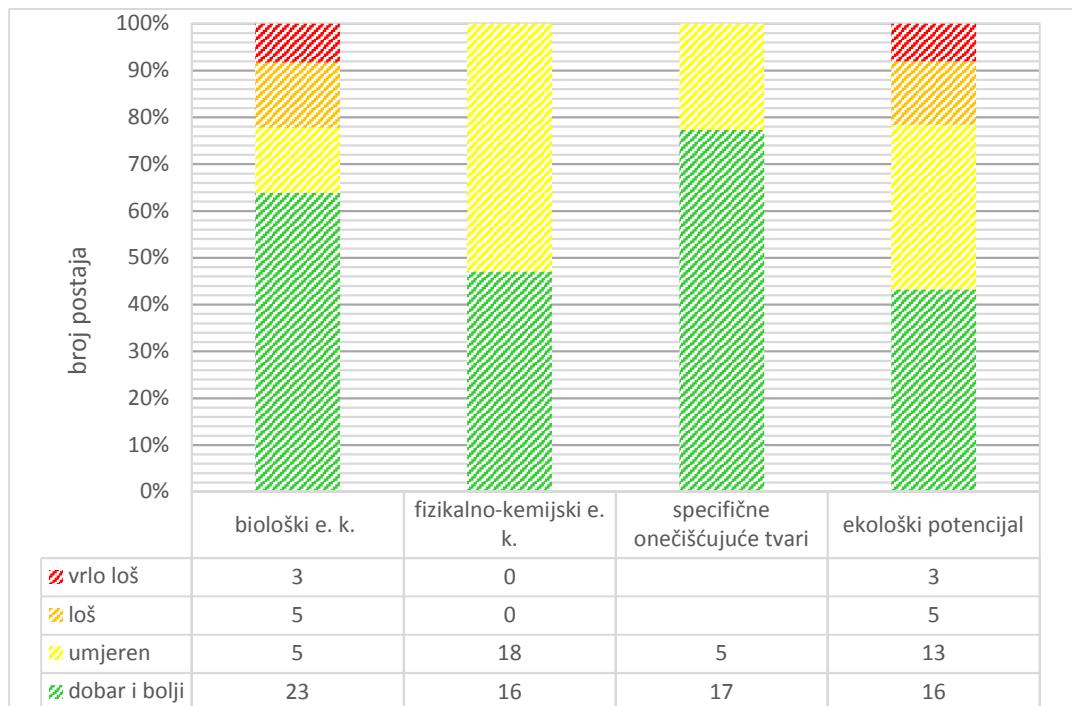
Pregled ekološkog potencijala u akumulacijama u 2016. godini nalazi se u Prilogu 4. ovog izvješća.

Za razliku od nezadovoljavajućeg ekološkog stanja, koje je utvrđeno u svim akumulacijama, u 16 (43 %) akumulacija je utvrđen dobar i bolji ekološki potencijal. U 21 akumulaciji niti ekološki potencijal nije zadovoljavajući, u 13 akumulacija radi bioloških elemenata kakvoće, a u 18 akumulacija radi fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće.

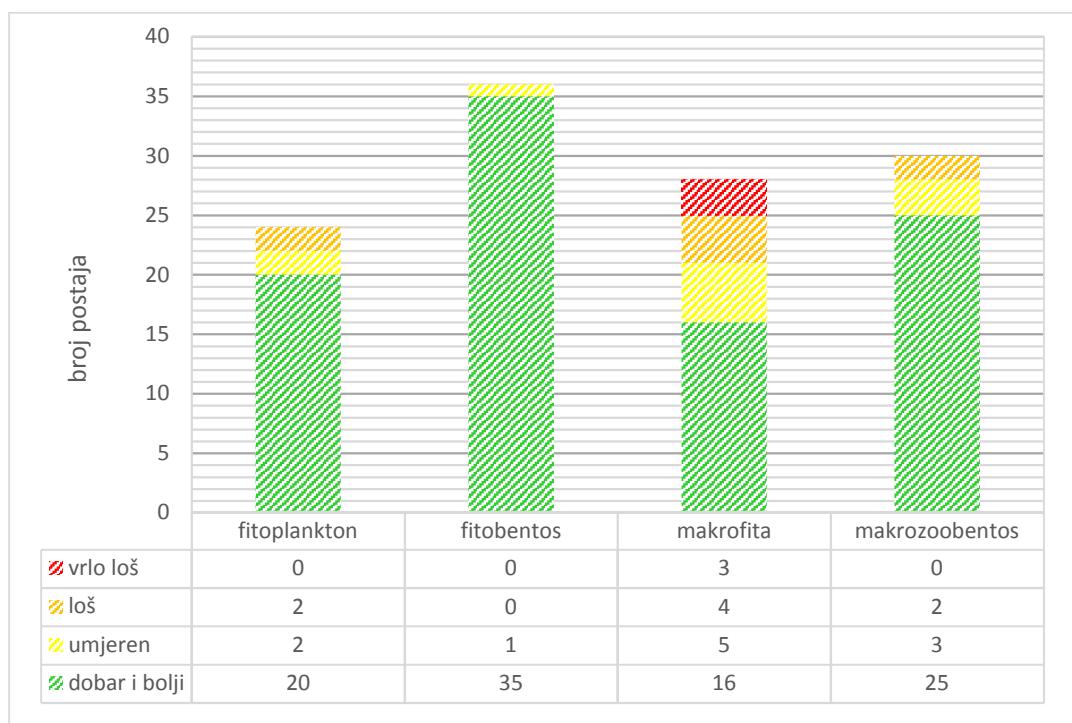
Fitobentos je najbolje ocijenjeni biološki element kakvoće; u 35 od 36 akumulacija utvrđen je dobar i bolji ekološki potencijal. Makrozoobentos i fitoplankton su u 83 % akumulacija bili u dobrom ekološkom potencijalu, a makrofita u 57 % akumulacija.



Slika 12. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2016. godini



Slika 13. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2016. godini prema elementima kakvoće



Slika 14. Potencijal u akumulacijama u 2016. godini prema biološkim elementima kakvoće

Tablica 11. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2016. godini

| Redni broj | Mjerna postaja |   | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKI POTENCIJAL |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
|            | Šifra          | Naziv                                     |                |             |                      | Potencijal                | Potencijal                            |                               |                     |
| 1          | 12109          | Grabovo jezero                            | S              | HR-AP_2B    | CSRN0114_002         | UMJEREN                   | UMJEREN                               |                               | UMJEREN             |
| 2          | 12513          | Akumulacija Jošava                        | S              | HR-AP_1B    | CSRN0091_003         | VRLO LOŠ                  | UMJEREN                               | DOBRO                         | VRLO LOŠ            |
| 3          | 15112          | Akumulacija Pakra, Banova Jaruga          | S              | HR-AP_2B    | CSRN0027_001         | UMJEREN                   | UMJEREN                               |                               | UMJEREN             |
| 4          | 15235          | Akumulacija Popovac                       | S              | HR-AP_1A    | CSRN0123_002         | VRLO LOŠ                  | UMJEREN                               |                               | VRLO LOŠ            |
| 5          | 16672          | Akumulacija Lešće, kod brane              | S              | HR-AD_19    | CSRN0021_004         | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | NIJE DOBRO                    | UMJEREN             |
| 6          | 19003          | Jezero Sabljaci, Ogulin                   | S              | HR-AD_10    | CSRN0044_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | NIJE DOBRO                    | UMJEREN             |
| 7          | 21001          | Stara Drava, Čingi Lingi (Biljsko jezero) | D              | HR-AP_2A    | CDRN0042_001         | LOŠ                       | UMJEREN                               |                               | LOŠ                 |
| 8          | 21005          | Jezero Sakadaš                            | D              | HR-AP_3B    | CDRN0035_001         | LOŠ                       | UMJEREN                               |                               | LOŠ                 |
| 9          | 21030          | Akumulacija Borovik                       | D              | HR-AP_4A    | CDRN0011_007         | UMJEREN                   | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 10         | 21032          | Akumulacija Lapovac II                    | D              | HR-AP_3A    | CDRN0110_001         | VRLO LOŠ                  | UMJEREN                               | DOBRO                         | VRLO LOŠ            |
| 11         | 22000          | Ormoško jezero                            | D              | HR-AP_5A    | CDR0002_020          | LOŠ                       | UMJEREN                               |                               | LOŠ                 |
| 12         | 22001          | Akumulacija HE Čakovec                    | D              | HR-AP_5A    | CDRN0002_017         | LOŠ                       | UMJEREN                               | NIJE DOBRO                    | LOŠ                 |
| 13         | 22002          | Akumulacija HE Dubrava                    | D              | HR-AP_5A    | CDRN0002_015         | LOŠ                       | DOBAR I BOLJI                         | NIJE DOBRO                    | LOŠ                 |
| 14         | 29129          | Šoderica Koprivnica                       | D              | HR-AP_4B    |                      | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               |                               | UMJEREN             |
| 15         | 30046          | Akumulacija Brlog Gusić polje             | J              | HR-AD_7     | JKRN0007_001         | DOBAR I BOLJI             |                                       |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 16         | 30055          | Akumulacija Sklope, Kruščica              | J              | HR-AD_4     | JKRN0012_003         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 17         | 30070          | Jezero Bajer                              | J              | HR-AD_1     | JKRN0078_003         | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 18         | 30073          | Jezero Lepenica                           | J              | HR-AD_2     | JKRN0211_001         | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 19         | 30080          | jezero Tribalj                            | J              | HR-AD_14    | JKRN0089_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 20         | 30090          | Jezero kraj Njivica, Krk                  | J              | HR-AD_16    | JORN0009_001         | UMJEREN                   | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 21         | 30100          | Akumulacija Ponikve, Krk                  | J              | HR-AD_17    | JORN0003_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 22         | 30110          | jezero Lokvarka                           | S              | HR-AD_5     | CSRN0235_002         | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | NIJE DOBRO                    | UMJEREN             |
| 23         | 31030          | Akumulacija Butoniga                      | J              | HR-AD_18    | JKRN0090_002         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 24         | 40103          | Cetina, HE Peruća                         | J              | HR-AD_13    | JKRN0002_009         | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 25         | 40107          | Cetina, Prančevići                        | J              | HR-AD_8     | JKRN0002_004         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 26         | 40134          | Cetina, Đale                              | J              | HR-AD_9     | JKRN0002_005         |                           | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 27         | 40202          | Akumulacija Štikada                       | J              | HR-AD_3     | JKRN0061_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 28         | 40206          | Opsenica, Jurjević                        | J              | HR-AD_1     | JKRN0146_002         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 29         | 40217          | Akumulacija Donji bazen, Razovac          | J              | HR-AD_15B   | JKRN0013_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 30         | 40321          | Akumulacija Vlačine                       | J              | HR-AD_16    | JKRN0092_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 31         | 40414          | Akumulacija Brljan Krka                   | J              | HR-AD_15A   | JKRN0005_005         | DOBAR I BOLJI             |                                       |                               | DOBAR I BOLJI       |
| 32         | 40455          | Akumulacija HE Golubić Butišnica          | J              | HR-AD_6     | JKRN0033_002         | DOBAR I BOLJI             |                                       |                               | DOBAR I BOLJI       |

| Redni broj | Mjerna postaja |                                | Vodno područje | Oznaka tipa | Oznaka vodnog tijela | Biološki elementi kakvoće | Fizikalno - kemijski elementi kakvoće | Specifične onečišćujuće tvari | EKOLOŠKI POTENCIJAL |
|------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
|            | Šifra          | Naziv                          |                |             |                      | Potencijal                | Potencijal                            |                               |                     |
| 33         | 40512          | Akumulacija Ričica             | J              | HR-AD_12    | JKRI0035_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 34         | 40514          | Prološko blato                 | J              | HR-AD_11    | JKRN0023_001         | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 35         | 51202          | Jezero Novo Čiće               | S              | HR-AP_6     | CSLN025              | UMJEREN                   | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |
| 36         | 51203          | Rakitje, Finzula               | S              | HR-AP_2C    | CSLN020              | DOBAR I BOLJI             | DOBAR I BOLJI                         | DOBRO                         | DOBAR I BOLJI       |
| 37         | 51210          | Jarunsko jezero, Veliko jezero | S              | HR-AP_4A    | CSLN023              | DOBAR I BOLJI             | UMJEREN                               | DOBRO                         | UMJEREN             |

## 6 Priobalne vode

Na priobalnim vodnim tijelima je tijekom 2016. godine proveden *operativni monitoring ekološkog stanja* na 18 postaja (32 % od ukupnog broja postaja) za prateće fizikalno - kemijske pokazatelje i fitoplankton, na 3 postaje (istog vodnog tijela) za morske cvjetnice, na 3 postaje za makroalge te na 1 postaji za bentičke beskralježnjake.

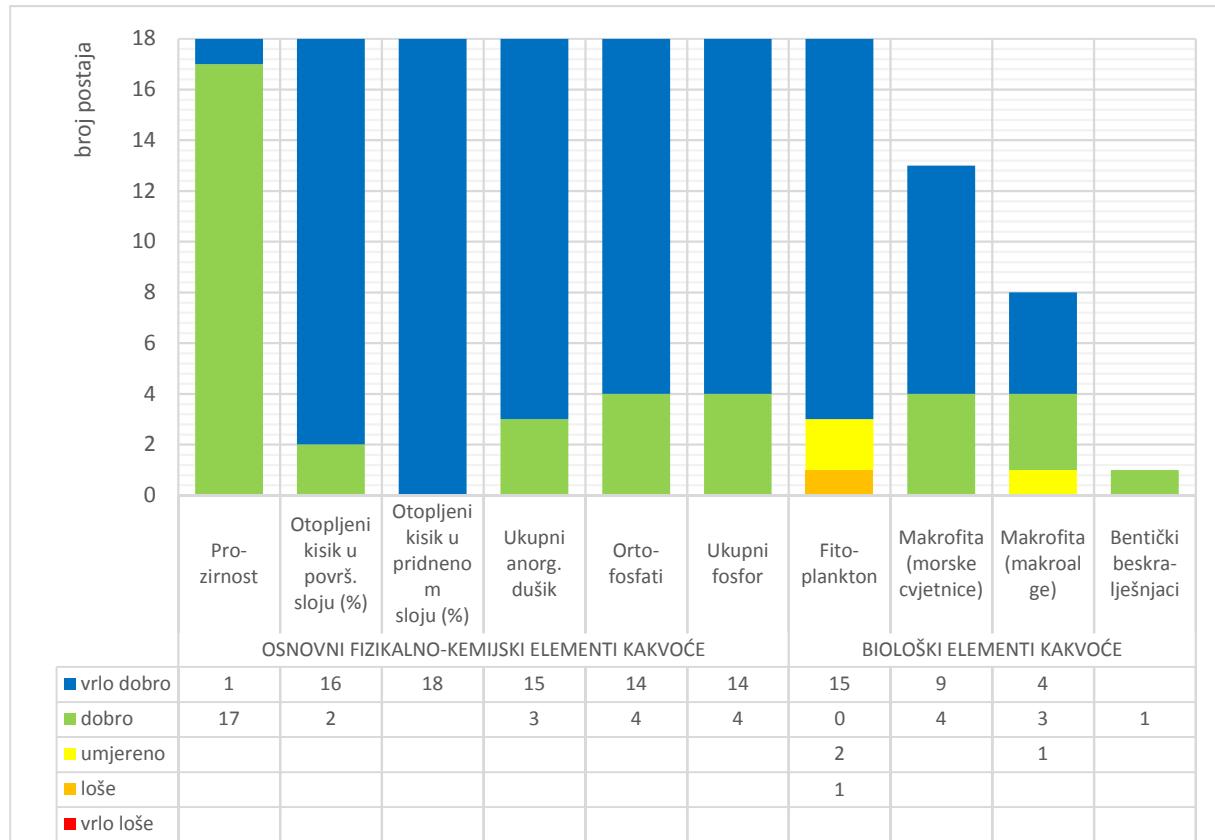
Osim operativnog monitoringa tijekom 2016. godine proveden je i *nadzorni monitoring* pojedinih bioloških elemenata kakvoće na 10 mjernih postaja (3 vodna tijela) za morske cvjetnice i na 6 mjernih postaja za makroalge.

*Operativni monitoring kemijskog stanja* je proveden na 5 mjernih postaja (9 %) za spojeve tributilkositra u vodi.

Tablični prikaz ocjene ekološkog i kemijskog stanja priobalnih voda, dobiven na osnovu rezultata monitoringa provedenog u 2016. godini, dan je u Prilogu 5.

### 6.1 Ekološko stanje

Većina pokazatelja na gotovo svim postajama je u vrlo dobrom i dobrom stanju. Umjereno stanje je zabilježeno na 2 mjerne postaje prema fitoplanktonu (vodno tijelo Limskog kanala i Luke Pula) te na 1 mjernoj postaji prema makroalgama (vodno tijelo luke Split), dok je loše stanje zabilježeno na 1 postaji prema fitoplanktonu (vodno tijelo luke Pula).



Slika 15. Stanje pojedinačnih elemenata ekološkog stanja u priobalnim vodama u 2016.godini

## **6.2 Kemijsko stanje**

Spojevi tributilkositra u vodi su utvrđeni na mjernim postajama u vodnim tijelima Bakarskog zaljeva, luke Split i uvale naselja Pag.



## 7 Prijelazne vode

Na prijelaznim vodama je tijekom 2016. godine nadzorni monitoring osnovnih fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće i fitoplanktona proveden na 28 mjernih postaja (na svih 25 vodnih tijela), monitoring riba na 37 postaja (92 % vodnih tijela), dok se za biološke elemente kakvoće bentičke beskralježnjake i makrofita (morske cvjetnice) proveo na 9 odnosno 10 mjernih postaja (oko 40 % vodnih tijela).

Tijekom 2016. godine monitoring prioritetnih tvari u vodi i bioti (ribe, školjke), u okviru nadzornog monitoringa, proveden je na 26 mjernih postaja, u svim vodnim tijelima prijelaznih voda (Tablica 12).

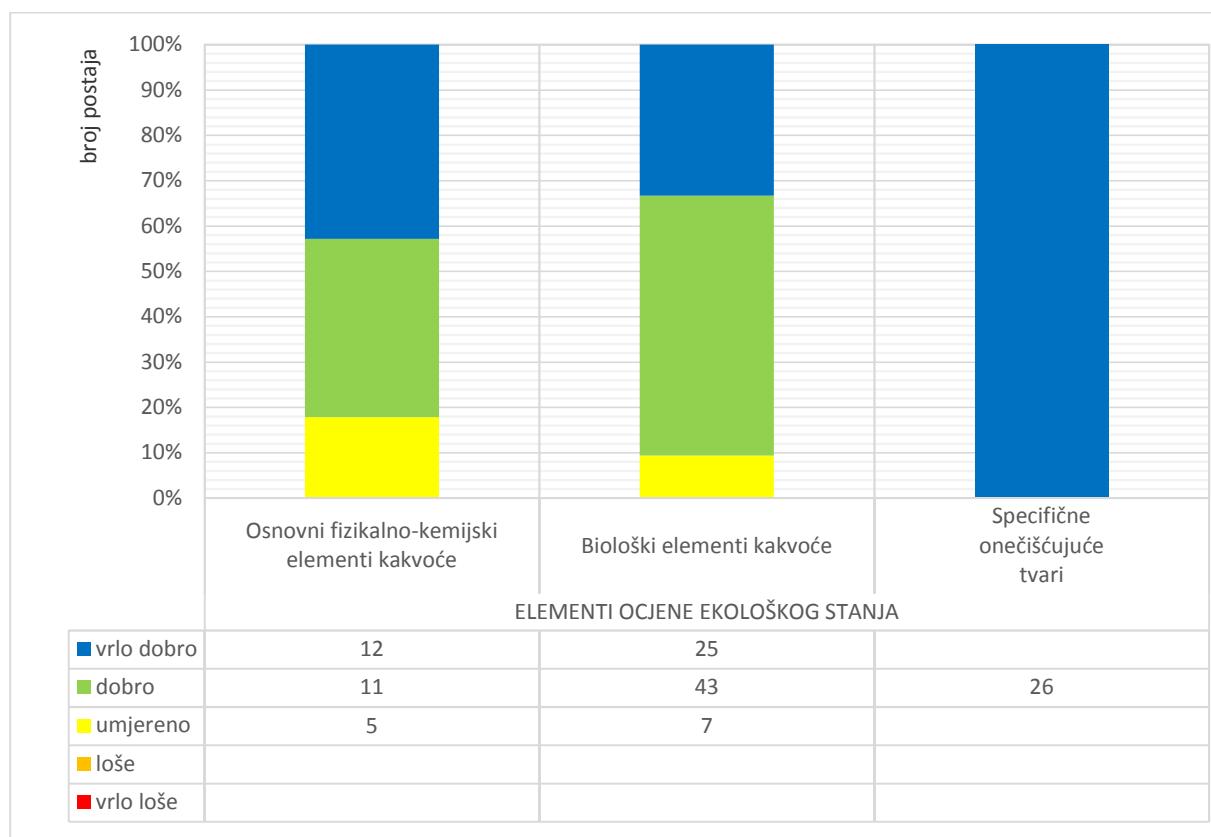
Tablica 12. Popis prioritetnih tvari praćenih u prijelaznim vodama tijekom 2016. godine

| VODA                    |                            | BIOTA                   |   |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| Redni broj prema Uredbi | Naziv prioritetne tvari    | Redni broj prema Uredbi | Naziv prioritetne tvari                               |
| (5)                     | Polibromirani difenileteri | (5)                     | Polibromirani difenileteri (Šk)                       |
| (6)                     | Kadmij i njegovi spojevi   | (15)                    | Fluoranten (RB)                                       |
| (9b)                    | para-para-DDT              | (16)                    | Heksaklorobenzen (RB)                                 |
| (14)                    | Endosulfan                 | (17)                    | Heksaklorobutadien (RB)                               |
| (18)                    | Heksaklorcikloheksan       | (21)                    | Živa i njezini spojevi (RB)                           |
| (20)                    | Oovo i njegovi spojevi     | (28)                    | Polaromatski ugljikovodici (PAH) (benzo(a)piren) (Šk) |
| (23)                    | Nikal i njegovi spojevi    | (34)                    | Dikofol (RB)  |
| (26)                    | Pentaklorbenzen            | (35)                    | Perfluorooktansulfonska (PFOS) (RB)                   |
| (30)                    | Spojevi tributilkositra    | (37)                    | Dioksini i spojevi poput dioksina (RB)                |
| (40)                    | Cibutrin                   | (43)                    | Heksabromociklododekan (HBCDD) (RB)                   |
| (45)                    | Terbutrin                  | (44)                    | Heptaklor i heptaklorepkosid (RB)                     |
| <b>Ukupno</b>           | <b>11</b>                  |                         | <b>12</b>   |

Šk-Školjkaši

RB-Ribe

## 7.1 Ekološko stanje



Slika 16. Ekološko stanje prijelaznih voda u 2016. godini

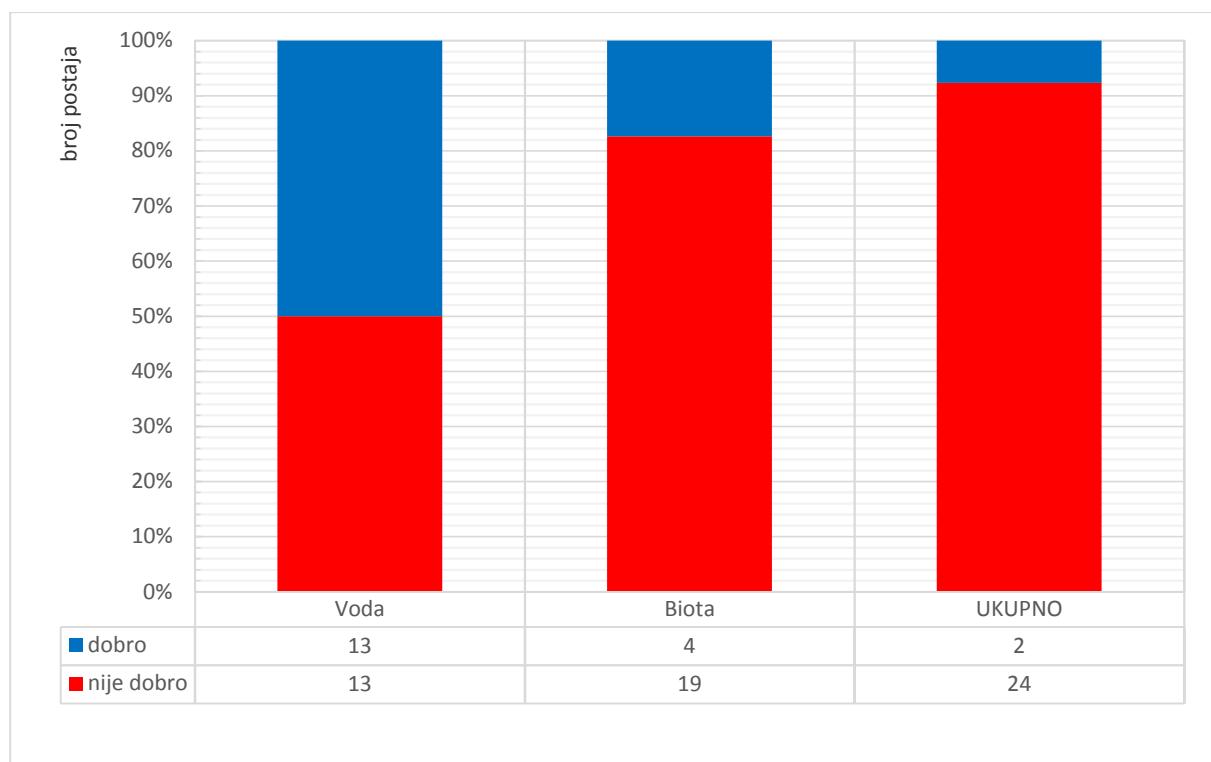
Promatrajući sumarno stanje pojedinih elemenata ekološkog stanja prijelaznih voda u 2016. godini, prema **općim fizikalno - kemijskim elementima kakvoće**, vrlo dobro stanje je utvrđeno na 12 (43 %), dobro na 11 (39 %), a umjereni na 5 mjernih postaja (18 %). Prozirnost je bila kritični element na 4 mjerne postaje (uzvodna vodna tijela Omble, Raše, Mirne i Dragonje), ortofosfati na 5 mjernih postaja (uzvodna vodna tijela Omble, Jadra, Raše, Mirne i Dragonje), a ukupni fosfor na 1 mjernej postaji (uzvodno vodno tijelo Dragonje).

Prema **biološkim elementima kakvoće** većina mjernih postaja prijelaznih voda je u vrlo dobrom i dobrom stanju, dok je na 7 mjernih postaja ustanovljeno umjereni stanje. Kritični elementi biološke kakvoće su bile morske cvjetnice na 5 mjernih postaja (srednje vodno tijelo Krke, nizvodna vodna tijela Zrmanje, Raše, Mirne i Dragonje) te bentički beskralježnjaci na 2 mjerne postaje (nizvodna vodna tijela Krke i Zrmanje).

Monitoring **specifičnih onečišćujućih tvari** (bakar i cink) u prijelaznim vodama je proveden u istom vremenskom razdoblju, a niti na jednoj mjernej postaji nisu zabilježene koncentracije ovih dvaju elemenata koje bi upućivale na umjereni stanje.

Tablični prikaz ocjene ekološkog stanja dan je u Prilogu 6.

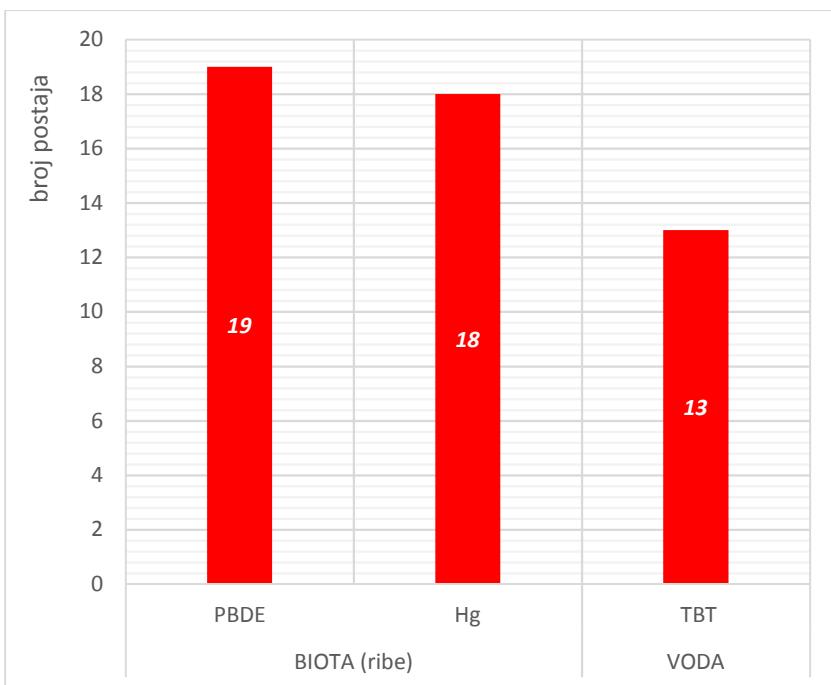
## 7.2 Kemijsko stanje



Slika 17. Kemijsko stanje prijelaznih voda u 2016. godini

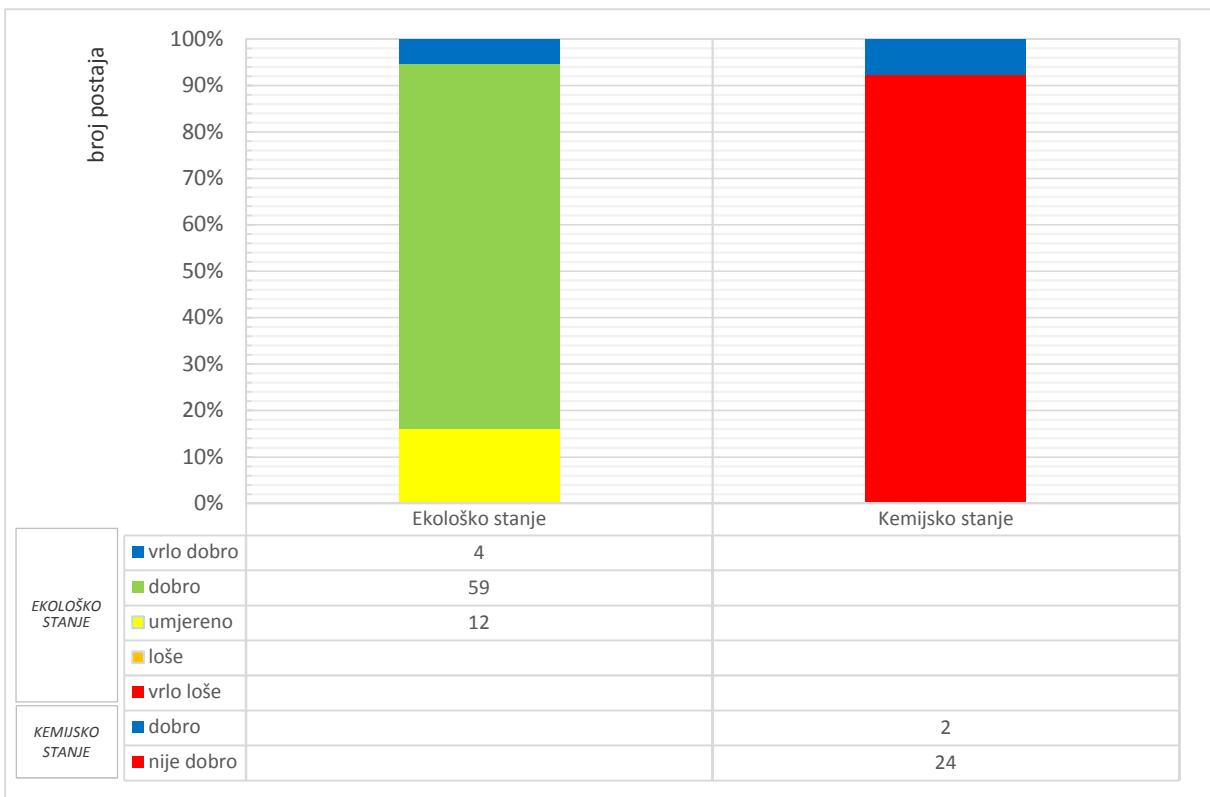
Koncentracije prioritetnih tvari u vodi upućuju na dobro stanje na 13 mjernih postaja (50 %), dok je prema bioti dobro stanje utvrđeno samo na 4 postaje (15 %). Sumarno gledano, dobro kemijsko stanje je utvrđeno samo na 2 mjerne postaje u prijelaznim vodnim tijelima rijeke Dragonje. Tablični prikaz ocjene kemijskog stanja dan je u Prilogu 7.

Proširivanjem ispitivanja prioritetnih tvari na medij biotu (ribe i školjke) u većini vodnih tijela utvrđene koncentracije žive (Hg) i polibromiranih difeniletera (PBDE) u ribama bile su više od propisanih standarda kakvoće vodnog okoliša koji za živu iznose 20 µg/kg mokre težine, a za PBDE 0,0085 µg/kg mokre težine. U vodi su zabilježene povišene koncentracije tributilkositra (TBT).



Slika 18. Prioritetne tvari zbog kojih prijelazne vode ne postižu dobro stanje u 2016. godini

### 7.3 Ukupno stanje



Slika 19. Ukupno stanje prijelaznih voda u 2016. godini

Tijekom 2016. godine 5 % mjernih postaja prijelaznih voda je bilo u vrlo dobrom, 79 % u dobrom, 16 % u umjerenom ekološkom stanju, dok nije zabilježena niti jedna mjerna postaja u lošem i vrlo lošem ekološkom stanju. Na samo 2 mjerne postaje (8 %) utvrđeno je dobro kemijsko stanje.

Biološki elementi kakvoće makrofita-morske cvjetnice i ribe se radi postizanja zadovoljavajuće reprezentativnosti uzorkuju na zasebnim postajama (10 postaja za morske cvjetnice i 37 postaja za ribe), dok se prioritetne tvari, prateći fizikalno - kemijski pokazatelji, specifične onečišćujuće tvari i biološki elementi kakvoće fitoplankton i bentički beskralježnaci uzorkuju na istim postajama. Iz navedenog razloga je broj postaja korišten za ocjenu ekološkog stanja znatno veći od broja postaja koji je korišten prilikom ocjenjivanja kemijskog stanja.

## **8 Područja od posebne zaštite voda**

### **8.1 Kakvoća voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba**

U tablici 13. su prikazani odsječci rijeka u područjima pogodnima za život slatkotvnih riba s pripadajućim mjernim postajama i ocjenom kakvoće voda prema propisanim pokazateljima i ukupnom ocjenom kakvoće.

Vrlo dobra kakvoća vode koja zadovoljava obavezne i preporučene granične vrijednosti pokazatelja iz Priloga 8. ranije Uredbe koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju označena je plavom bojom. Odsječci voda na kojima vrijednosti pokazatelja zadovoljavaju obvezne granice pokazatelja, a premašuju preporučene granice pokazatelja, ili ne zadovoljavaju preporučene granice pokazatelja, a obavezne granice pokazatelja nisu propisane označeni su zelenom bojom. Pokazatelji koji premašuju i obavezne i preporučene granične vrijednosti pokazatelja označeni su crvenom bojom.

Na vodnom području rijeke Dunav vrlo dobra kakvoća voda u 2016. godini ustanovljena je na osam mjernih postaja u pet odsječaka rijeka i to u rijeci Uni kod izvorišta Loskun, rijeci Petrinjčici prije utoka u Kupu, rijeci Kupi kod Ozlja i Male Gorice, rijeci Korani kod Velemerića, rijeci Dravi kod Terezinog Polja te rijeci Dravi uzvodno od Osijeka i prije utoka u Dunav.

Na 35 mjernih postaja, koje se nalaze u 16 odsječaka, kakvoća voda je bila pogodna za život slatkovodnih riba, iako su bile premašene preporučene vrijednosti za nitrite (obvezne nisu propisane), a na nekim od njih i obvezne vrijednosti za otopljeni kisik, amonij i neionizirani amonijak te preporučene vrijednosti za suspendirane tvari i BPK<sub>5</sub>.

Odsječci koji nisu bili pogodni za život slatkovodnih riba u 2016. godini ustanovljeni su, zbog premašenih obaveznih i preporučenih vrijednosti otopljenog kisika u rijeci Bosut kod Apševaca i mostu na cesti Rokovci - Andrijaševci, a kod mosta su utvrđene i premašene vrijednosti neioniziranog amonijaka. Na rijeci Česmi kod Obedišća, zbog otopljenog kisika, neioniziranog amonijaka i ukupnog amonija, koji premašuju obavezne i preporučene granične vrijednosti, kod Sišćana, gdje neionizirani amonijak i amonij premašuju obavezne i preporučene granične vrijednosti, te na rijeci Bednji kod Stažnjevaca, zbog neioniziranog amonijaka koji premašuje obavezne i preporučene granične vrijednosti, kakvoća voda također nije pogodna za život riba.

Na jadranskom vodnom području u 2016. godini jedino su na utoku rijeke Norin premašene preporučene i obavezne vrijednosti otopljenog kisika što ukazuje da kakvoća vode nije pogodna za uzgoj riba. Ostali odsječci rijeka bili su pogodni za život slatkovodnih riba, a na okvirno 2/3 odsječaka utvrđena je vrlo dobra kakvoća voda. Najučestaliji razlog za zbog kojega nije ustanovljena vrlo dobra kakvoća voda je premašene preporučenih granica za nitrite (obvezne granice nisu propisane) i to u rijeci Mirni kod Kamenitih vrata, rijeci Dragonji na ušću kod Kaštela, rijeci Cetini kod Čikotine Lađe, u donjem toku rijeke Jadro, u rijeci Žrnovnici kod Korešnice te u rijeci Krki nizvodno od knina i kod Manastira. U rijeci Cetini kod Čikotine Lađe, rijeci Jadro, donji tok i rijeci Krki nizvodno od Knina premašene su preporučene granice amonija, u donjem toku rijeke Jadro i u rijeci Žrnovnici kod Korešnice oremasene su preporučene vrijednosti BPK<sub>5</sub> a ne premašuju obavezne, dok su u Zrmanji uzvodno od Obrovca premašene preporučene granice neioniziranog amonijaka a u granicama su obaveznih vrijednosti.

Na svim postajama mjerena je i temperatura, ali ocjenjuje se jedino u odsjećima u kojima može doći do termalnog onečišćenja i to uzvodno i nizvodno od lokacije onečišćivača, izvan zone mješanja. Temperatura mjerena nizvodno od točke termalnog ispuštanja u rijekama Savi i Dravi nije prelazila razliku od 3° C.

Tablica 13. Ocjena kakvoće odsječaka salmonidnih i ciprinidnih voda u 2016. godini







## 8.2 Kakvoća voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji

U 2016. godini proveden je monitoring ekološkog i kemijskog stanja na 24 zahvata površinskih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju, na mjernim postajama smještenim uzvodno od zahvata.

Ekološko stanje je određeno na temelju bioloških i fizikalno - kemijskih elemenata, te specifičnih onečišćujućih tvari. Sva tri elementa su analizirana na 9 mjernih postaja: Kupa Mala Gorica, jezero Kozjak, Drava Belišće, Drava uzvodno od Osijeka, Dunav Borovo, jezero kraj Njivica na otoku Krku, akumulacija Ponikve na otoku Krku, jezero Vrana na otoku Cresu i akumulacija Butoniga. Na ostalim mjernim postajama nisu analizirani svi elementi za određivanje ekološkog stanja. Jedino mjerna postaja jezero Velo Blato na otoku Pagu nije tipizirana te nije napravljena ocjena ekološkog stanja. Od 23 mjerne postaje za koje je ocijenjeno ekološko stanje, na 15 mjernih postaja je postignuto vrlo dobro ili dobro stanje, za 6 mjernih postaja je utvrđeno umjerno stanje, dok je za 2 mjerne postaje utvrđeno loše ekološko stanje. Razlozi nepostizanja dobrog ekološkog stanja su uglavnom zbog loše biološke kakvoće voda.

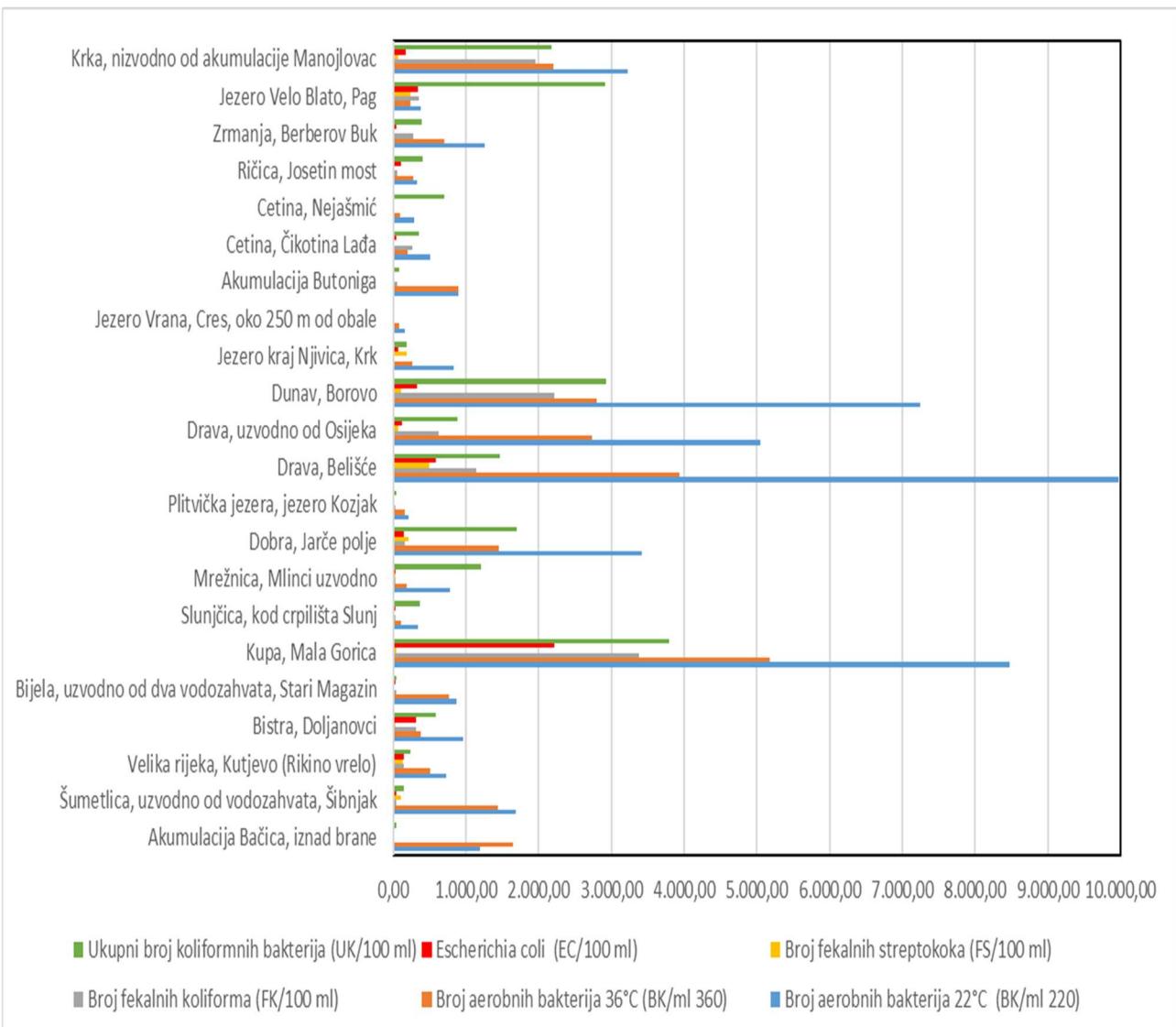
Kemijsko stanje ocijenjeno je na 8 mjernih postaja: Kupa Mala Gorica, jezero Kozjak, Drava Belišće, Dunav Borovo, jezero Vrana na otoku Cresu, akumulacija Butoniga, Cetina Čikotina Lađa i Zrmanja Berberov Buk. Na svim mjernim postajama je postignuto dobro kemijsko stanje.

*Tablica 14. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2016. godini*

| R.<br>broj | Šifra | Naziv mjerne postaje                              | Tip<br>površinske<br>vode | Biološki<br>elementi<br>kakvoće | Fizikalno -<br>kemijski elementi<br>kakvoće | Specifične<br>onečišćujuće<br>tvari | EKOLOŠKO<br>STANJE | KEMIJSKO<br>STANJE |
|------------|-------|---|---------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1.         | 10433 | Akumulacija Bačica, iznad brane                   | HR-R_2B                   |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 2.         | 10434 | Šumetlica, uzvodno od vodozahvata, Šibnjak        | HR-R_1                    |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 3.         | 13235 | Velika rijeka, Kutjevo (Rikino vrelo)             | HR-R_1                    |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 4.         | 13402 | Bistra, Doljanovci                                | HR-R_2B                   |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 5.         | 15255 | Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin | HR-R_2B                   |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 6.         | 16202 | Kupa, Mala Gorica                                 | HR-R_5A                   | UMJERENO                        | DOBRO                                       | DOBRO                               | UMJERENO           | DOBRO              |
| 7.         | 16339 | Slunjičica, kod crpilišta Slunj                   | HR-R_7                    |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 8.         | 16456 | Mrežnica, Milinci uzvodno                         | HR-R_8                    |                                 | VRLO DOBRO                                  | NIJE DOBRO                          | UMJERENO           |                    |
| 9.         | 16573 | Dobra, Jarče polje                                | HR-R_7                    |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 10.        | 19001 | Plitvička jezera, jezero Kozjak                   | HR-J_1A                   | VRLO<br>DOBRO                   | DOBRO                                       | DOBRO                               | DOBRO              | DOBRO              |
| 11.        | 25005 | Drava, Belišće                                    | HR-R_5C                   | UMJERENO                        | DOBRO                                       | DOBRO                               | UMJERENO           | DOBRO              |
| 12.        | 25053 | Drava, uzvodno od Osijeka                         | HR-R_5C                   | UMJERENO                        | DOBRO                                       | DOBRO                               | UMJERENO           |                    |
| 13.        | 25071 | Dunav, Borovo                                     | HR-R_5D                   | DOBRO                           | DOBRO                                       | DOBRO                               | DOBRO              | DOBRO              |
| 14.        | 30046 | Akumulacija Brlog, Gusić polje                    | HR-R_9                    | UMJERENO                        |   |                                     | UMJERENO           |                    |
| 15.        | 30090 | Jezero kraj Njivica, Krk                          | HR-R_16B                  | LOŠE                            | DOBRO                                       | DOBRO                               | LOŠE               |                    |

| R.<br>broj | Šifra | Naziv mjerne postaje                           | Tip<br>površinske<br>vode | Biološki<br>elementi<br>kakvoće | Fizikalno -<br>kemijski elementi<br>kakvoće | Specifične<br>onečišćujuće<br>tvari | EKOLOŠKO<br>STANJE | KEMIJSKO<br>STANJE |
|------------|-------|--|---------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 16.        | 30100 | Akumulacija Ponikve,<br>Krk                    | HR-R_16B                  | LOŠE                            | DOBRO                                       | DOBRO                               | LOŠE               |                    |
| 17.        | 30120 | Jezero Vrana, Cres,<br>oko 250 m od obale      | HR-R_6                    | VRLO<br>DOBRO                   | DOBRO                                       | DOBRO                               | DOBRO              | DOBRO              |
| 18.        | 31030 | Akumulacija Butoniga                           | HR-R_17                   | UMJERENO                        | DOBRO                                       | DOBRO                               | UMJERENO           | DOBRO              |
| 19.        | 40135 | Cetina, Čikotina Lađa                          | HR-R_12                   |                                 | VRLO DOBRO                                  | DOBRO                               | VRLO<br>DOBRO      | DOBRO              |
| 20.        | 40137 | Cetina, Nejašmić                               | HR-R_12                   |                                 | DOBRO                                       | DOBRO                               | DOBRO              |                    |
| 21.        | 40201 | Ričica, Josetin most                           | HR-R_7                    |                                 | DOBRO                                       |                                     | DOBRO              |                    |
| 22.        | 40204 | Zrmanja, Berberov<br>Buk                       | HR-R_13                   |                                 | VRLO DOBRO                                  | DOBRO                               | VRLO<br>DOBRO      | DOBRO              |
| 23.        | 40219 | Jezero Velo Blato, Pag                         |                           |                                 |   |                                     |                    |                    |
| 24.        | 40417 | Krka, nizvodno od<br>akumulacije<br>Manojlovac | HR-R_13A                  |                                 | VRLO DOBRO                                  |                                     | VRLO<br>DOBRO      |                    |

Na 22 mjerne postaje ispitivana je prisutnost bakterijskog onečišćenja, određivanjem ukupnog broja koliformnih bakterija, fekalnih koliforma, fekalnih streptokoka, bakterije *Escherichia coli* te aerobnih bakterija. Na slici 20. su vidljive najviše vrijednosti u rijekama Dunav, Drava i Kupa, osobito broj aerobnih bakterija (BK/ml 22<sup>0</sup>C), ali i ostalih ispitivanih pokazatelja. Prosječne vrijednosti svih navedenih mikrobioloških pokazatelja u jezerima i akumulacijama su bile niže. Na akumulacijama Ponikve i Gusić polje nisu uzeti uzorci za mikrobiološku analizu.



Slika 20. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2016. godini