



#### **IZVJEŠĆE O STANJU POVRŠINSKIH VODA U 2018. 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 2018. godini
Izdanje:	Hrvatske vode
Godina:	travanj 2020. godine

Autori:	Đorđa Medić, dipl. ing. kem. Tina Miholić, dipl. ing. biol. mr. sc. Valerija Musić, dipl. ing. biol. Marija Šikoronja, dipl. ing. biol. dr. sc. Damir Tomas, dipl. ing. preh.teh Mirjana Varat, dipl. ing. agr.
Prikaz rezultata u poglavlju 3.4. Radioaktivnost rijeke Dunav je izvadak iz Izvještaja Sustavno ispitivanje radioaktivnosti rijeke Dunav u 2018. godini, izrađenog u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu.	
Fotografija na naslovnoj stranici:	Plitvička jezera

## Sadržaj

1	Polazište i pravna osnova.....	5
2	Korišteni klasifikacijski sustavi .....	5
2.1	Kriteriji za ocjenu ekološkog stanja .....	6
2.2	Kriteriji za ocjenu kemijskog stanja .....	8
2.3	Kriteriji za ocjenu stanja u područjima od posebne zaštite voda.....	8
3	Rijeke.....	10
3.1	Ekološko stanje .....	10
3.2	Kemijsko stanje.....	30
3.3	Radioaktivnost Dunava .....	31
4	Jezera .....	34
4.1	Ekološko stanje .....	34
4.2	Kemijsko stanje.....	36
5	Akumulacije.....	37
5.1	Ekološko stanje .....	37
5.2	Kemijsko stanje.....	41
5.3	Ekološki potencijal .....	42
6	Priobalne vode .....	47
6.1	Ekološko stanje .....	47
6.2	Kemijsko stanje.....	48
7	Prijelazne vode.....	49
7.1	Ekološko stanje .....	50
7.2	Kemijsko stanje.....	51
7.3	Ukupno stanje.....	52
8	Područja od posebne zaštite voda .....	54
8.1	Kakvoća voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba.....	54
8.2	Kakvoća voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji.....	59

**Prilozi snimljeni na CD-u:**

Prilog 1. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama rijeka u 2018. godini

Prilog 2. Pregled kemijskog stanja na mjernim postajama površinskih voda u 2018. godini

Prilog 3. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama akumulacija u 2018. godini

Prilog 4. Pregled ekološkog potencijala na mjernim postajama akumulacija u 2018. godini

Prilog 5. Pregled ekološkog i kemijskog stanja u priobalnim vodama u 2018. godini

Prilog 6. Pregled ekološkog stanja u prijelaznim vodama u 2018. godini

Prilog 7. Pregled kemijskog stanja u prijelaznim vodama u 2018. godini

## Popis slika

Slika 1. Klasifikacija stanja tijela površinske kopnene vode .....	6
Slika 2. Ekološko stanje u rijekama u 2018. godini.....	11
Slika 3. Ekološko stanje u rijekama u 2018. godini prema elementima kakvoće .....	12
Slika 4. Stanje u rijekama u 2018. godini prema biološkim elementima kakvoće.....	12
Slika 5. Kemijsko stanje u rijekama u 2018. godini .....	30
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) .....	31
Slika 7. Kemijsko stanje u jezerima u 2018. godini .....	36
Slika 8. Ekološko stanje u akumulacijama u 2018. godini .....	38
Slika 9. Ekološko stanje u akumulacijama u 2018. godini prema elementima kakvoće.....	38
Slika 10. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2018.godini.....	41
Slika 11. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2018. godini.....	43
Slika 12. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2018. godini prema elementima kakvoće.....	44
Slika 13. Stanje pojedinačnih elemenata ekološkog stanja u priobalnim vodama u 2018.godini.....	47
Slika 14. Ekološko stanje prijelaznih voda u 2018. godini.....	50
Slika 15. Kemijsko stanje prijelaznih voda u 2018. godini.....	51
Slika 16. Prioritetne tvari zbog kojih prijelazne vode ne postižu dobro stanje u 2018. godini.....	52
Slika 17. Ukupno stanje prijelaznih voda u 2018. godini .....	52
Slika 18. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2018. godini.....	61

## Popis tablica

Tablica 1. Klasifikacija ekološkog stanja .....	7
Tablica 2. Klasifikacija kemijskog stanja .....	8
Tablica 3. Klasifikacija stanja u područjima od posebne zaštite voda.....	9
Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja u rijekama u 2018. godini.....	13
Tablica 5. Pokazatelji za koje je granica kvantifikacije (LOQ) analitičkih metoda veća od SKVO.....	30
Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema biološkim elementima kakvoće u 2018. godini.....	34
Tablica 7. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema fizikalno - kemijskim elementima kakvoće u 2018. godini .....	35
Tablica 8. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema specifičnim onečišćujućim tvarima u 2018. godini.....	35
Tablica 9. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema hidromorfološkim elementima kakvoće u 2018. godini .....	36
Tablica 10. Ocjena ekološkog stanja u akumulacijama u 2018. godini .....	39
Tablica 11. Klasifikacija ekološkog potencijala .....	42
Tablica 12. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2018. godini .....	45
Tablica 13. Popis prioriternih tvari praćenih u prijelaznim vodama tijekom 2018. godine.....	49
Tablica 14. Ocjena kakvoće odsječaka salmonidnih i ciprinidnih voda u 2018. godini.....	55
Tablica 15. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2018. godini.....	59

## **1 Polazište i pravna osnova**

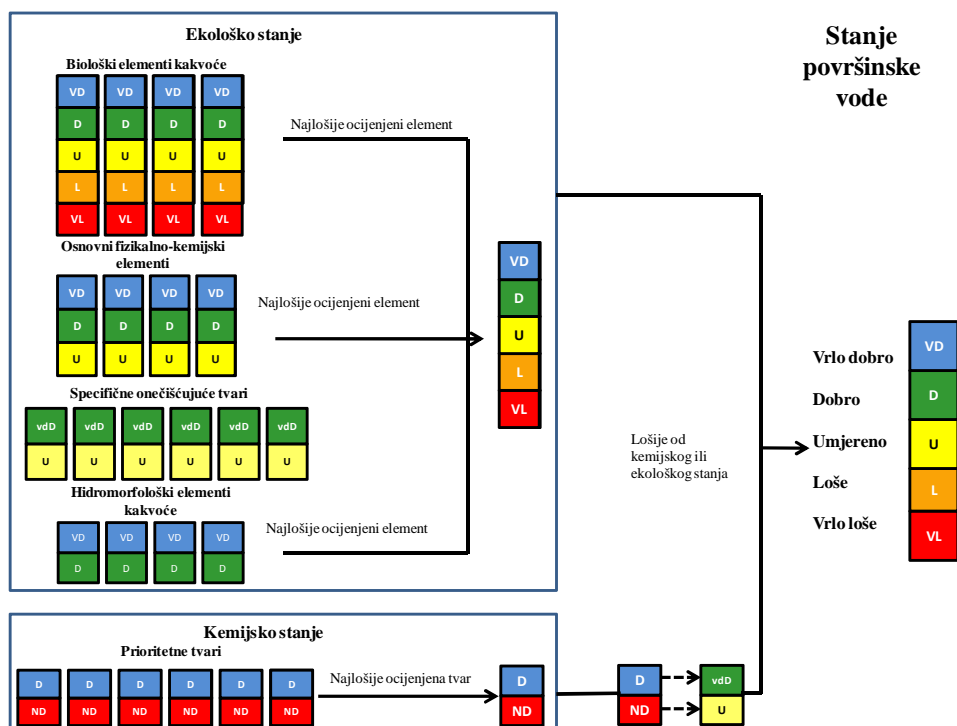
Na temelju članka 50., stavka 9. i članka 252., stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19) Hrvatske vode su izradile godišnje izvješće o provedenom monitoringu površinskih voda u 2018. godini i ono se odnosi na razdoblje u kojem su na snazi bili raniji Zakon o vodama (Narodne novine, br. 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 2018. 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 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 prikazuje se odgovarajućom bojom, kako je prikazano u tablici 1.



Tablica 1. Klasifikacija ekološkog stanja

Kategorije ekološkog stanja	Boja
vrlo dobro	plava
dobro	zelena
umjereno	žuta
loše	narančasta
vrlo loše	crvena

Za ocjenu temeljem bioloških elemenata kakvoće primjenjuju se omjeri ekološke kakvoće – OEK (omjer između izmjerenih 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 koristi se sustav ocjene propisan u Metodologiji uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke kakvoće 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 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 hydromorphology).

Dodatno su korišteni rezultati istraživačkih projekata za ocjenu:

- ekološkog potencijala za znatno promijenjena i umjetna vodna tijela jezera,
- hidromorfoloških elemenata u prirodnim i znatno promijenjenim i umjetnim vodnim tijelima jezera,
- hidromorfoloških elemenata u prijelaznim i priobalnim vodama.

Za prirodna jezera i akumulacije je izrađen Prijedlog metodologije monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja koji definira postupke i protokole monitoringa te morfološke i hidrološke elemente za ocjenu hidromorfološkog stanja stajaćica. Razmatran je metodološki pristup definiran europskim standardom EN Final Draft Epr EN 16870:2016 (Water quality - Guidance standard on determining the hydromorphological conditions of lakes), prema kojemu je tijekom 2017. godine proveden monitoring i ocjena hidromorfološkog stanja 36 akumulacija, a tijekom 2018. godine 6 prirodnih 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 prioriternih i prioriternih 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 izmjerenih 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, BPK5, nitriti, neionizirani amonij, ukupni amonij, ukupni rezidualni klor, ukupni cink i otopljeni bakar, zadovoljavaju granične vrijednosti. Ako je učestalost ispitivanja manja od jednom mjesečno, 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 obaveznih graničnih vrijednosti	zelena
premašene obavezne granične vrijednosti i preporučene granične vrijednosti	crvena

Ocjena stanja voda na tijelima površinskih i podzemnih voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji koje u prosjeku daju više od 100 m<sup>3</sup> dnevno provodi se u skladu s vrijednostima standarda kakvoće voda koje odgovaraju dobrom ekološkom i kemijskom stanju površinskih voda.

### 3 Rijeke

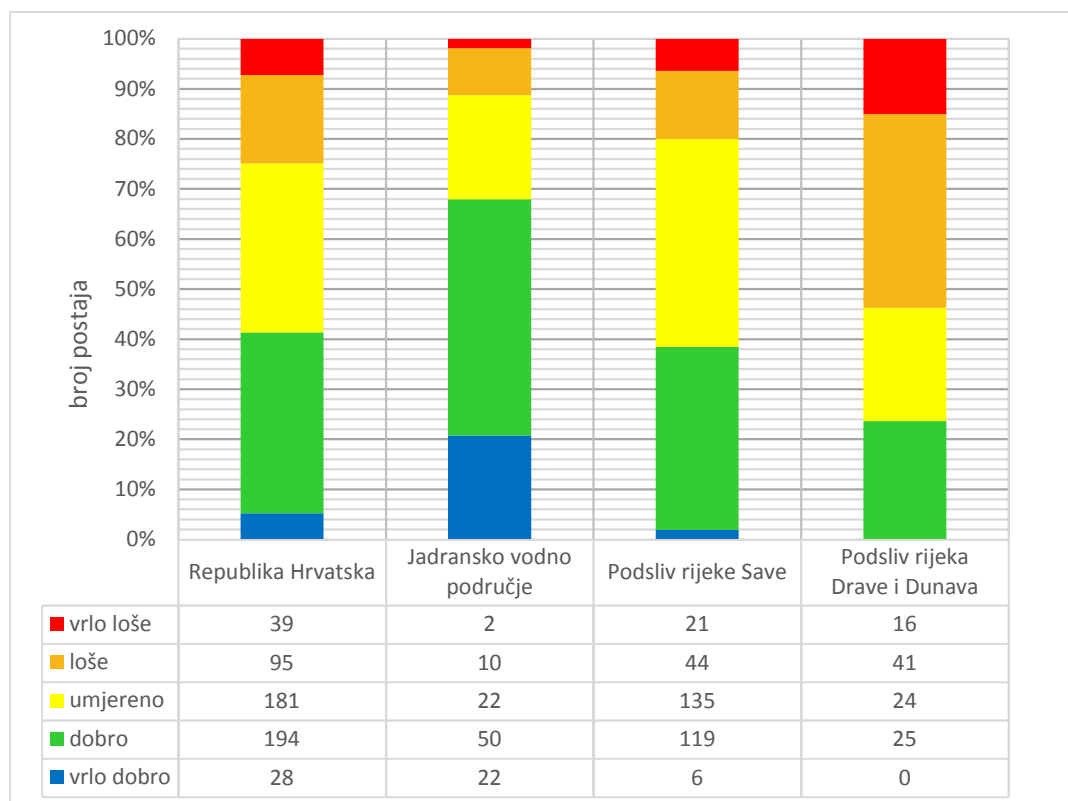
Plan monitoringa stanja voda u rijekama Hrvatske u 2018. godini obuhvaćao je 107 postaja nadzornog monitoringa, 408 postaja operativnog monitoringa (od kojih su 53 postaje nadzornog i operativnog monitoringa), mjerne postaje istraživačkog monitoringa te mjerne postaje u područjima od posebne zaštite voda: vodama određenima pogodnima 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 537 mjernih postaja, a pokazatelja kemijskog stanja na 336 mjernih postaja.

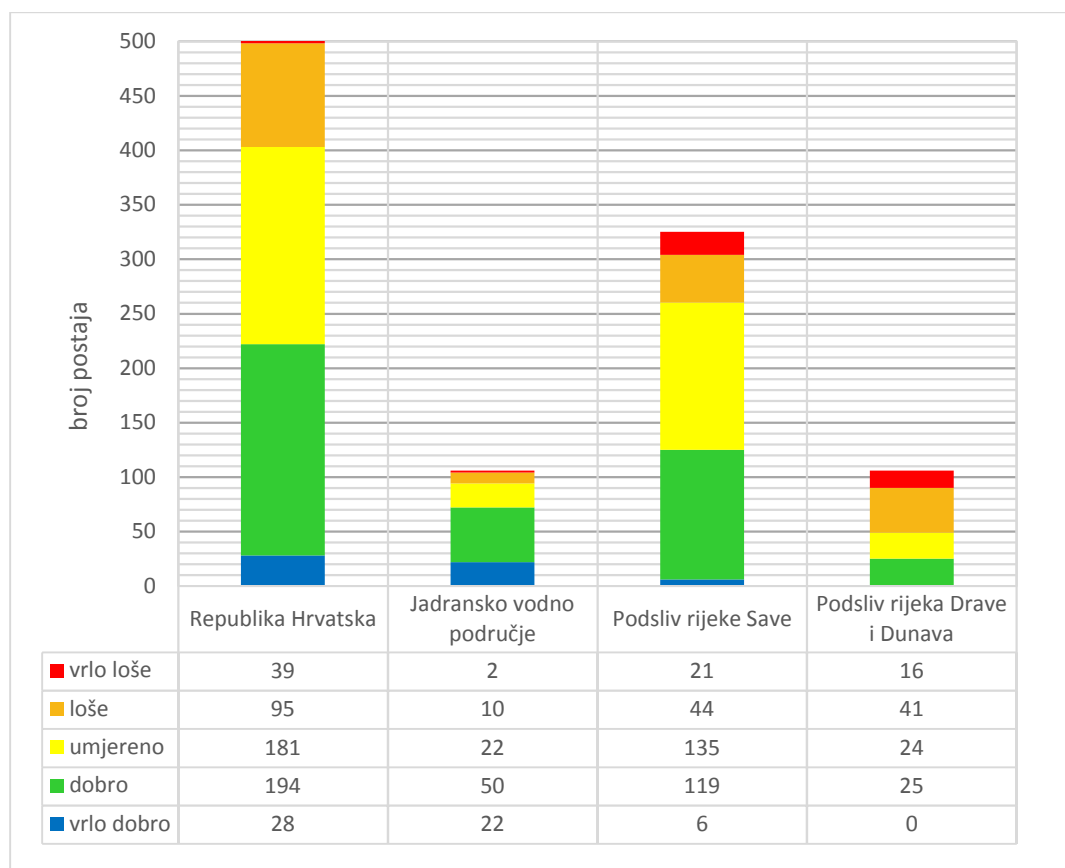
#### 3.1 Ekološko stanje

Pregled ekološkog stanja na 537 mjernih postaja u rijekama u 2018. godini nalazi se u Prilogu 1. ovog izvješća.

Najmanje jedan biološki element je analiziran na 201 mjernoj postaji, fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na 534 mjerne postaje, a najmanje jedna specifična tvar na 194 mjerne postaje. Hidromorfološki elementi kakvoće su ocjenjivani na 210 mjernih postaja.

Vrlo dobro i dobro ekološko stanje je utvrđeno na 222 mjerne postaje, što predstavlja 41 % mjernih postaja. Od preostalih 59 % mjernih postaja umjereno stanje je utvrđeno na 181, odnosno 34 %, i to najviše na podslivu rijeke Save. Na jadranskom vodnom području je zabilježen najveći postotak mjernih postaja u vrlo dobrom i dobrom stanju (68 %).



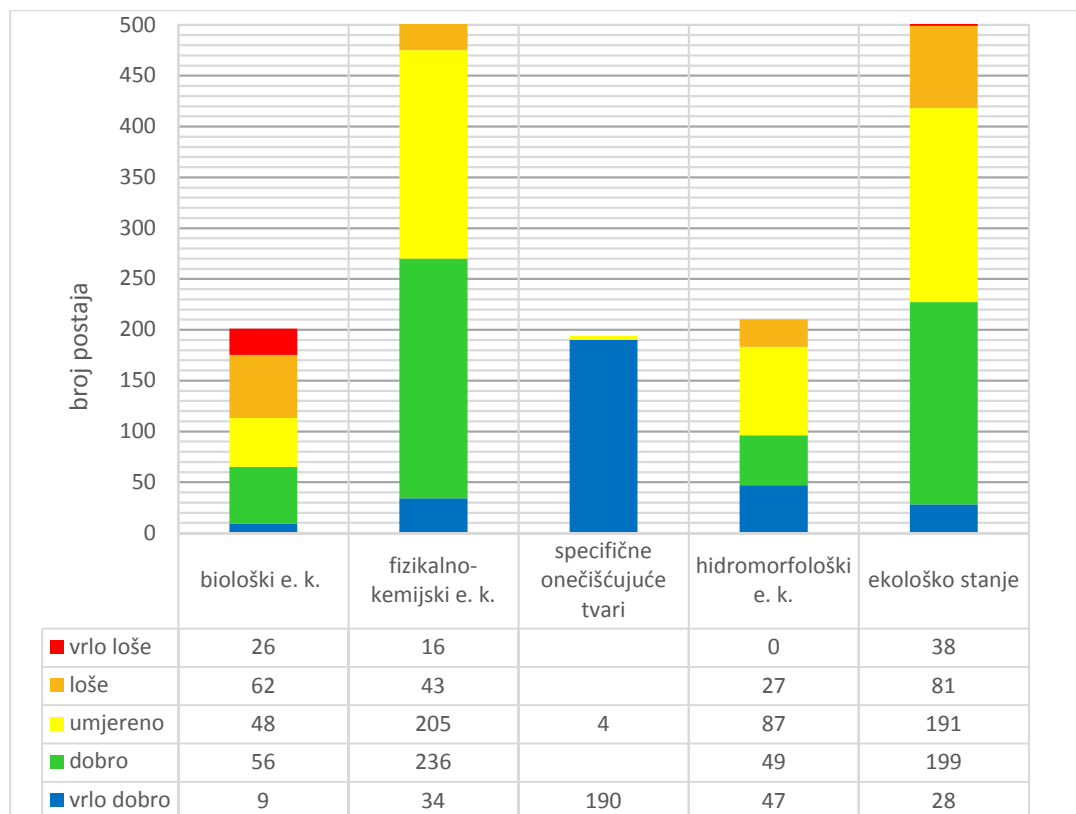


*Slika 2. Ekološko stanje u rijekama u 2018. godini*

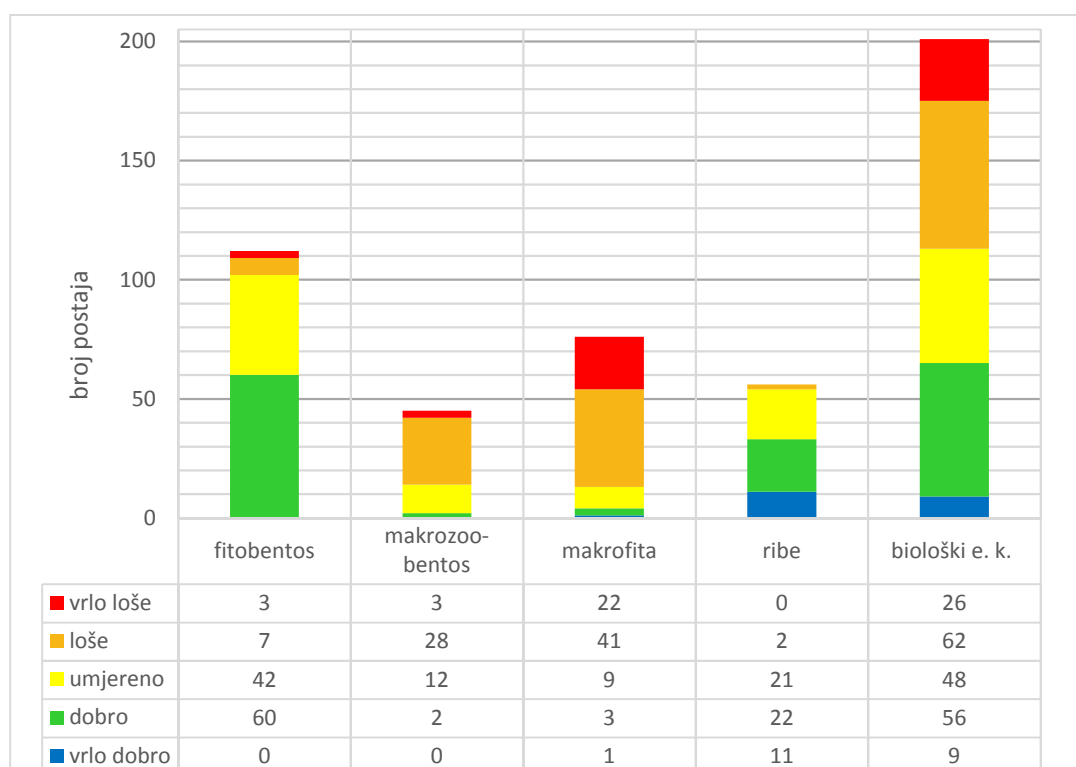
Kada promatramo elemente kakvoće, biološki elementi su na 136 od 201 mjerne postaje (68 %) u nezadovoljavajućem stanju, dok su specifične onečišćujuće tvari na svega četiri postaje prelazile granične vrijednosti za dobro ekološko stanje (2 %).

Biološki elementi fitobentos i ribe su bili u vrlo dobrom ili dobrom stanju na najvećem broju mjernih postaja (54 % i 59 %), dok su makrozoobentos i makrofiti bili u zadovoljavajućem stanju na svega nekoliko postaja (2 i 4 mjerne postaje).

Hidromorfološki elementi su ispitivani na 210 mjernih postaja. Korišten je propisani sustav ocjene prema kojemu se vrlo dobro ekološko stanje (bioloških elemenata kakvoće) provjerava u odnosu na hidromorfološke elemente te se u slučaju da nisu zadovoljeni hidromorfološki uvjeti vrlo dobrog stanja utvrđuje dobro ekološko stanje. 46 % (96) vodnih tijela je ocijenjeno u vrlo dobrom ili dobrom stanju s obzirom na hidromorfološke elemente, a 41 % (87) je ocijenjen u umjerenom stanju.



Slika 3. Ekološko stanje u rijekama u 2018. godini prema elementima kakvoće



Slika 4. Stanje u rijekama u 2018. godini prema biološkim elementima kakvoće

Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja u rijekama u 2018. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
1	10001	Sava, nizvodno od Županje	S	HR-R_5C	CSRI0001_002	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
2	10003	Sava, nizvodno od utoka Bosne	S	HR-R_5C	CSRI0001_003	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
3	10004	Sava, uzvodno od utoka Bosne	S	HR-R_5C	CSRI0001_003	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
4	10005	Sava, nizvodno od Slavanskog Broda	S	HR-R_5C	CSRI0001_005	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
5	10006	Sava, uzvodno od Slavanskog Broda	S	HR-R_5C	CSRI0001_006	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
6	10007	Sava, nizvodno od utoka Orljave, Sl. Kobaš	S	HR-R_5C	CSRI0001_007	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
7	10008	Sava, uzvodno od utoka Vrbasa, Davor	S	HR-R_5C	CSRI0001_009		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	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
11	10015	Sava, Petruševac	S	HR-R_5B	CSRN0001_019		DOBRO			DOBRO
12	10016	Sava, Jankomir	S	HR-R_5B	CSRN0001_019		DOBRO	DOBRO		DOBRO
13	10017	Sava, Drenje-Jesenice	S	HR-R_5B	CSRI0001_021	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
14	10019	Sava, Rugvica	S	HR-R_5B	CSRN0001_018		DOBRO	DOBRO		DOBRO
15	10020	Sava Drenje	S	HR-R_5B	CSRI0001_021			DOBRO		VRLO DOBRO
16	10021	Sava, nizvodno od utoka Vrbasa, Pričac	S	HR-R_5C	CSRI0001_008	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
17	10052	Blinja, Komarevo	S	HR-R_2B	CSRN0194_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
18	10100	Sava, Račinovci	S	HR-R_5C	CSRI0001_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
19	10101	Teča, Račinovci	S	HR-R_3B	CSRN0296_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
20	10102	Konjuša, Gunja	S	HR-R_3B	CSRN0249_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
21	10432	Šumetlica, gornji tok	S	HR-R_2B	CSRN0192_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
22	10434	Šumetlica, uzvodno od vodozahvata, Šibnjak	S	HR-R_1	CSRN0192_002		DOBRO		DOBRO	DOBRO
23	10436	Šumetlica, uzvodno od Visoke Grede	S	HR-R_2B	CSRN0192_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
24	10440	Lufinja, Karasno (Sičice)	S	HR-R_3B	CSRN0532_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
25	10441	Mačkovac - Lufinja, Dolina	S	HR-R_2A	CSRI0001_009		UMJERENO			UMJERENO
26	10442	Trnava, Visoka Greda	S	HR-R_2A	CSRN0072_001		VRLO LOŠE		LOŠE	VRLO LOŠE
27	10443	Starča, D. Bogičevci	S	HR-R_2A	CSRN0366_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
28	10502	Rešetarica, Vrbje	S	HR-R_4	CSRN0134_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
29	10700	Obodni kanal Jelas polje, istočni, Slavonski Brod	S	HR-R_4	CSRN0087_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
30	10704	Mrsunja, Slavonski Brod	S	HR-R_3B	CSRN0141_001		DOBRO			DOBRO
31	11075	Bregana, Divlje vode	S	HR-R_6	CSRN0167_002		UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
32	11076	Bregana, Bregana	S	HR-R_6	CSRI0167_001		DOBRO			DOBRO
33	12001	Bosut, nizvodno od Vinkovaca	S	HR-R_3B	CSRN0011_005	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
34	12002	Bosut, Apševci	S	HR-R_3B	CSRI0011_002	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
35	12003	Bosut, most na cesti Rokovci-Andrijaševci	S	HR-R_3B	CSRN0011_006	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
36	12005	Bosut, na cesti Slakovci-Otok	S	HR-R_3B	CSRN0011_004		UMJERENO			UMJERENO
37	12100	Špačva, Lipovac	S	HR-R_3B	CSRN0033_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
38	12102	Veliki Pašt, nizvodno od Strošinaca	S	HR-R_3B	CSRI0064_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
39	12103	Kanal Boris, kod Tovarnika	S	HR-R_3B	CSRI0084_002		DOBRO			DOBRO
40	12104	Drenovača, Zvezdan Grad	S	HR-R_3B	CSRN0112_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
41	12105	Špačva, prije utoka Ljubnja (Salkov most)	S	HR-R_3B	CSRN0033_002	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
42	12106	Kanal Savak, Berak	S	HR-R_3B	CSRN0114_001	DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
43	12107	Kanal Dren, kod Ivankova	S	HR-R_2A	CSRN0380_001	VRLO LOŠE	LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
44	12211	Vrbova, Pleternica	S	HR-R_2B	CSRN0177_001	DOBRO	LOŠE			LOŠE
45	12300	Biđ, most na cesti Velika Kapanica- Vrpolje	S	HR-R_3B	CSRN0025_004	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
46	12302	Brežnica, prije utoka u Biđ	S	HR-R_2A	CSRN0368_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
47	12303	Biđ (zapadni lateralni kanal), uzvodno od Trnjanskih Kuta	S	HR-R_3B	CSRN0025_006	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
48	12304	Zap. lateralni kanal Biđ polja, Poljanci prije utoka u Savu	S	HR-R_3B	CSRN0038_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
49	12305	Biđ, kod Strizivojne	S	HR-R_3B	CSRN0025_004	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
50	12306	Biđ, kod Divoševaca	S	HR-R_3B	CSRN0025_005	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
51	12307	Biđ, uzv. od Sredanaca	S	HR-R_3B	CSRN0025_005	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
52	12308	Biđ, Cerna	S	HR-R_3B	CSRN0025_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
53	12511	Jošava, nizvodno od Đakova	S	HR-R_3B	CSRN0091_001	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
54	12512	Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima	S	HR-R_2A	CSRN0091_002	DOBRO	LOŠE			LOŠE
55	12514	Kaznica (kanal Ribnjak), Piškorevci	S	HR-R_4	CSRN0178_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
56	13001	Orljava, ispod autoceste	S	HR-R_4	CSRN0015_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
57	13002	Orljava, most u Pleternici	S	HR-R_4	CSRN0015_003	DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
58	13004	Orljava, uzvodno od Požege	S	HR-R_4	CSRN0015_004	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
59	13007	Orljava, Kuzmica	S	HR-R_4	CSRN0015_003	DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
60	13008	Lateralni kanal Adžamovka, Orljava - Lužani	S	HR-R_4	CSRN0085_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
61	13009	Lateralni kanal Adžamovka - Orljava, na cesti od Vrbove prema au	S	HR-R_2A	CSRN0085_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
62	13010	Kanal Miroševa, Dubočac	S	HR-R_3B	CSRN0259_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
63	13011	Kanal Crnac, prije crpne stanice Davor	S	HR-R_2A	CSRN0108_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
64	13012	Orljava, ušće	S	HR-R_4	CSRN0015_001	DOBRO			UMJERENO	DOBRO



Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
65	13101	Orljava, Dragovci	S	HR-R_4	CSRNO015_002		UMJERENO			UMJERENO
66	13200	Londža, most u Pleternici	S	HR-R_2A	CSRNO036_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO	LOŠE	UMJERENO
67	13221	Tomačevac (Novak), na cesti Zarilac-Ašikovci	S	HR-R_2A	CSRNO471_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
68	13231	Kutjevačka rijeka, Knežci	S	HR-R_2B	CSRNO212_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
69	13233	potok Ruševac, nizvodno od Ruševa	S	HR-R_2B	CSRNO441_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
70	13234	Kanal Bistra, uzvodno od Migalovaca	S	HR-R_3B	CSRNO355_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
71	13235	Velika rijeka, Kutjevo (Rikino vrelo)	S	< 10 km2			DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
72	13240	Skočinovac, Resnik - prije utoka u Londžu	S	HR-R_2B	CSRNO036_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
73	13300	Mrsunja, na cesti Oriovac - Slavonski Kobaš	S	HR-R_3B	CSRNO141_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
74	13311	Vetovka, Jakšić	S	HR-R_2B	CSRNO197_001	DOBRO	LOŠE			LOŠE
75	13400	Kaptolka, Eminovci	S	HR-R_2B	CSRNO281_001	DOBRO	LOŠE			LOŠE
76	13402	Bistra, Doljanovci	S	HR-R_2B	CSRNO281_001		UMJERENO			UMJERENO
77	13502	Veličanka, nizvodno od Velike	S	HR-R_2B	CSRNO118_001		UMJERENO			UMJERENO
78	13503	Veličanka, Novi Mihaljevci	S	HR-R_2B	CSRNO118_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
79	13504	Vučjak	S	HR-R_2A	CSRNO015_004		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
80	13505	Peranački potok, Jaguplije	S	HR-R_2B	CSRNO306_001		DOBRO			DOBRO
81	14001	Una, most na utoku	S	HR-R_4	CSRI0005_001	UMJERENO	VRLO DOBRO	DOBRO		UMJERENO
82	14002	Una, Hrvatska Kostajnica	S	HR-R_4	CSRI0005_002	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO
83	14004	Una, izvorište Donja Suvaja	S	HR-R_6	CSRNO287_001		DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
84	14005	Una, granica Bosanski Novi	S	HR-R_4	CSRI0005_004	DOBRO	VRLO DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
85	14006	Una, kod izvorišta Loskun	S	HR-R_12	CSRI0005_005	DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
86	14007	Una, nizvodno od D. Kraja	J	HR-R_12	CSRNO005_007		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
87	15109	Pakra, Jagma	S	HR-R_4	CSRNO031_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
88	15110	Trebež, (Stari Trebež (Pakra)) Trebež, na cesti prije ušća u Sav	S		CSRNO013_001	UMJERENO	UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
89	15113	Raminac, prije utoka u Pakru	S	HR-R_2A	CSRNO558_001	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	LOŠE	UMJERENO
90	15220	Illova, nizvodno od utoka Kutinice	S	HR-R_4	CSRNO013_002	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
91	15221	Illova, Veliko Vukovje	S	HR-R_4	CSRNO022_002	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
92	15223	Illova, most na cesti Tomašica - Sokolovac	S	HR-R_4	CSRNO022_003	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
93	15224	Tomašica, Tomašica	S	HR-R_2B	CSRNO243_001		LOŠE	NIJE DOBRO		LOŠE
94	15226	Illova, Maslenjača	S	HR-R_4	CSRNO022_004		UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
95	15227	Illova, Mali Miletinac	S	HR-R_2B	CSRNO022_005		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
96	15230	Toplica, uzvodno od Daruvara	S	HR-R_2B	CSRNO139_001		UMJERENO			UMJERENO
97	15231	Toplica, nizvodno od Daruvara	S	HR-R_2B	CSRNO139_001		UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
98	15232	Toplica, Sokolovac	S	HR-R_4	CSRNO117_002		UMJERENO			UMJERENO
99	15236	Garešnica, Garešnica	S	HR-R_2A	CSRNO123_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
100	15237	Garešnica, uzvodno od Garešnice	S	HR-R_2A	CSRNO123_001	DOBRO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
101	15241	Kutinica, prije utoka u Ilovu	S	HR-R_2B	CSRNO151_001	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
102	15250	Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac	S	HR-R_2B	CSRNO052_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
103	15251	Dabrovnica, Sredani	S	HR-R_4	CSRNO588_001		UMJERENO			UMJERENO
104	15252	Dubnica, Sirač	S	HR-R_2B	CSRNO052_002		UMJERENO			UMJERENO
105	15253	Jovača, Badljevin	S	HR-R_2B	CSRNO052_002		UMJERENO			UMJERENO
106	15254	Šovarnica, V. Zdenci	S	HR-R_2A	CSRNO356_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
107	15255	Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin	S	HR-R_2B	CSRNO052_004		UMJERENO			UMJERENO
108	15349	Česma, St.Ploščica	S	HR-R_4	CSRNO010_006	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
109	15351	Česma, Obedišće	S	HR-R_4	CSRNO010_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
110	15352	Česma, Čazma	S	HR-R_4	CSRNO010_001	DOBRO	UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
111	15353	Česma, Narta	S	HR-R_4	CSRNO010_004		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
112	15354	Česma, Siščani	S	HR-R_4	CSRNO010_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
113	15355	Česma, Pavlovac	S	HR-R_4	CSRNO010_007		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
114	15356	Dunjara, Ivančan - nizvodno	S	HR-R_2A	CSRNO154_001		LOŠE		UMJERENO	LOŠE
115	15357	Stari Črnc, Vrbovec	S	HR-R_4	CSRNO065_001		LOŠE			LOŠE
116	15358	Zlenin, Vrbovec	S	HR-R_2A	CSRNO270_001		LOŠE			LOŠE
117	15359	Luka, Vrbovec	S	HR-R_2A	CSRNO270_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
118	15360	Bjelovacka, cesta Veliko i Malo Korenovo	S	HR-R_2A	CSRNO158_001	UMJERENO	VRLO LOŠE	DOBRO	UMJERENO	VRLO LOŠE
119	15361	Severinska, Severin	S	HR-R_2A	CSRNO098_002		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
120	15371	Glogovnica, prije utoka u Česmu	S	HR-R_4	CSRNO018_001		UMJERENO			UMJERENO
121	15374	Glogovnica, Koritna	S	HR-R_4	CSRNO028_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
122	15377	Lubenica, Cugovec	S	HR-R_2A	CSRNO333_001	LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
123	15378	Koruška, niz. od Križevaca	S	HR-R_2A	CSRNO326_001		UMJERENO			UMJERENO
124	15381	Črnc, G. Dubovec	S	HR-R_2A	CSRNO065_002		VRLO LOŠE		UMJERENO	VRLO LOŠE
125	15382	Čvrstec, Ladinec	S	HR-R_2B	CSRNO338_001		LOŠE			LOŠE
126	15383	Kamešnica, Gregorevac	S	HR-R_2A	CSRNO205_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
127	15384	Prašnica, Poljana Križevačka	S	HR-R_2B	CSRNO345_001		LOŠE			LOŠE
128	15385	Ribnjača, Pobjenik	S	HR-R_2A	CSRNO341_001		UMJERENO			UMJERENO
129	15386	Velika rijeka, D. Bolč (Rajić)	S	HR-R_4	CSRNO063_001		UMJERENO			UMJERENO
130	15387	Velika rijeka, Kovačevac	S	HR-R_4	CSRNO063_001		UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
131	15388	Vrtlin, nizv. od Križevaca	S	HR-R_2A	CSRNO504_001		LOŠE		LOŠE	LOŠE
132	15389	Kamešnica, Kamešnica	S	HR-R_1	CSRNO205_002		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
133	15391	Plavnica, prije utoka u Česmu	S	HR-R_2A	CSRNO121_001	UMJERENO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
134	15450	Gračnica, Donja Gračnica	S	HR-R_2A	CSRNO172_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
135	15451	Križ, Novoselec	S	HR-R_2A	CSRNO273_001		LOŠE	DOBRO	UMJERENO	LOŠE
136	15452	Lateralni kanal Jelenska	S	HR-R_2A	CSRNO146_001		UMJERENO			UMJERENO
137	15453	Lat. kanal Ludinica	S	HR-R_2A	CSRNO391_001		LOŠE			LOŠE
138	15454	Liplenica, Šušnjari	S	HR-R_2B	CSRNO373_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
139	15475	Lonja, prije utoka Topličice, Japčevo polje	S	HR-R_1	CSRNO046_004		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
140	15476	Lonja, most na cesti N.S. Palanječko-Stručec	S	HR-R_4	CSRNO007_003		UMJERENO			UMJERENO
141	15477	Kanal Lonja-Strug, Mahovo	S	HR-R_4	CSRNO009_001		UMJERENO			UMJERENO
142	15478	Lonja, Breznički Mirkovac	S	HR-R_4	CSRNO046_002		DOBRO			DOBRO
143	15479	Kanal Lonja Strug, Posavski Bregi	S	HR-R_4	CSRNO009_002	LOŠE	LOŠE			LOŠE
144	15480	Lonja, Lipovec Lonjski	S	HR-R_4	CSRNO187_001		UMJERENO			UMJERENO
145	15481	Lonja, nizvodno od Ivanić Grada	S	HR-R_2B	CSRNO099_001		LOŠE	DOBRO		LOŠE
146	15483	O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež	S	HR-R_4	CSRNO007_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
147	15484	O.K. Lonja - Strug (Strug), most na c. Novska - Jasenovac	S	HR-R_4	CSRNO037_002	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
148	15485	Moštanica, Mošćenica	S	HR-R_2B	CSRNO332_001		UMJERENO			UMJERENO
149	15486	Oreščak, na cesti Sveti Ivan Zelina - Hrastje	S	HR-R_2A	CSRNO218_001		LOŠE	DOBRO	UMJERENO	LOŠE
150	15487	Dubovac, Gređani Okučanski	S	HR-R_2A	CSRNO325_001		UMJERENO			UMJERENO
151	15488	Sloboština, Okučani	S	HR-R_2A	CSRNO124_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
152	15489	Rajić, V. Strug	S	HR-R_2A	CSRNO327_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
153	15490	Kovačević, Roždanik	S	HR-R_2A	CSRNO290_001		UMJERENO			UMJERENO
154	15491	Voćarica, V. Strug	S	HR-R_2A	CSRNO336_001		UMJERENO			UMJERENO
155	15492	Novska, Bročice	S	HR-R_2A	CSRNO477_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
156	15493	Brestača	S	HR-R_2A	CSRNO417_001		UMJERENO			UMJERENO
157	15494	Muratovica	S	HR-R_2A	CSRNO425_001		LOŠE			LOŠE
158	15495	V. Strug, Plesmo	S	HR-R_4	CSRNO037_002		UMJERENO			UMJERENO
159	15496	Subocka, N. Grabovac	S	HR-R_2A	CSRNO122_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
160	15589	Zelina, Biškupec Zelinski	S	HR-R_1	CSRNO088_002		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
161	15590	Zelina, Laktec	S	HR-R_4	CSRNO018_002		UMJERENO			UMJERENO
162	15591	Zelina, Božjakovina	S	HR-R_4	CSRNO018_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
163	15592	Spojni kanal Zelina-Lonja-Glogovnica-Česma, crp.st. Poljanski Lu	S	HR-R_4	CSRNO018_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
164	15594	Lateralni kanal Deanovac, cesta Ivanić Grad - Crna Humka	S	HR-R_2A	CSRN0215_001		LOŠE	DOBRO		LOŠE
165	15595	Rajna, na cesti Vrbovec - Lonjica	S	HR-R_2A	CSRN0498_001		VRLO LOŠE		UMJERENO	VRLO LOŠE
166	15596	Dulepski potok, Luka Vrbovečka - most	S	HR-R_2B	CSRN0046_001		LOŠE			LOŠE
167	15597	Salnik, na cesti Rakovec - Samoborec	S	HR-R_2A	CSRN0299_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
168	16003	Kupa, Šišinec	S	HR-R_5A	CSRN0004_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
169	16004	Kupa, Jamnička Kiselica	S	HR-R_5A	CSRN0004_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
170	16008	Kupa, Bubnjarci	S	HR-R_8	CSRI0004_012		DOBRO	DOBRO		DOBRO
171	16009	Kupa, Pribanjci	S	HR-R_8	CSRI0004_014		DOBRO	DOBRO		DOBRO
172	16010	Kupa, Donje Mekušje	S	HR-R_5A	CSRN0004_006		DOBRO	DOBRO		DOBRO
173	16016	Kupa, Vodostaj	S	HR-R_8	CSRN0004_007		DOBRO	DOBRO		DOBRO
174	16017	Kupa, Ozalj	S	HR-R_8	CSRN0004_010		DOBRO	DOBRO		DOBRO
175	16050	Petrijčica, gornji tok, Miočinovići	S	HR-R_2B	CSRN0113_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
176	16100	Sunja, Strmen	S	HR-R_4	CSRN0039_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
177	16101	Golinja, Slatina Pokupska	S	HR-R_2A	CSRN0269_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
178	16102	Kremešnica, Lasinja	S	HR-R_2B	CSRN0275_001		UMJERENO			UMJERENO
179	16103	Rečica, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	CSRN0513_001		UMJERENO			UMJERENO
180	16104	Kravaršćica, Dabići	S	HR-R_2A	CSRN0179_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
181	16105	Roženica, Lijevi Štefanki	S	HR-R_2A	CSRN0285_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
182	16106	Skopljak, Gradec Pokupski	S	HR-R_2A	CSRN0221_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
183	16107	Veliki Potok, Bukovci	S	HR-R_2A	CSRN0616_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
184	16109	Blatnica, Blatnica	S	HR-R_2A	CSRN0354_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
185	16110	Trepča, Trepča	S	HR-R_4	CSRN0105_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
186	16111	Brebernica, Donja Kupčina	S	HR-R_2A	CSRN0155_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
187	16202	Kupa, Mala Gorica	S	HR-R_5A	CSRN0004_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
188	16219	Glina, nizvodno od Brusovače	S	HR-R_4	CSRN0017_005		DOBRO	DOBRO		DOBRO
189	16220	Odra, Sisak	S	HR-R_3B	CSRN0024_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
190	16221	Glina, Glina	S	HR-R_4	CSRN0017_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
191	16223	Glina, Slana	S	HR-R_4	CSRN0017_001	UMJERENO	UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
192	16224	Kupčina, Lazina	S	HR-R_4	CSRN0089_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
193	16225	Kupčina, Donja Kupčina	S	HR-R_4	CSRN0075_001		UMJERENO			UMJERENO
194	16227	Volavčica, Domagović	S	HR-R_2B	CSRN0238_001		DOBRO			DOBRO
195	16228	Reka, Domagović	S	HR-R_2A	CSRN0324_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
196	16229	Glina, Skela	S	HR-R_4	CSRN0017_003	DOBRO	UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
197	16230	Crna rijeka, Vorkapići, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	CSRNO582_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
198	16231	Gradusa, Gradusa Posavska	S	HR-R_2B	CSRNO294_001		UMJERENO			UMJERENO
199	16232	Ljubina, prema naselju Donja Ljubina	S	HR-R_1	CSRNO411_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
200	16233	Perna, most nizvodno od vodocrpilišta	S	HR-R_2A	CSRNO208_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
201	16234	Svinica, Svinica	S	HR-R_2A	CSRNO510_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
202	16235	Veleška rijeka, Donja Velešnja	S	HR-R_2A	CSRNO449_001		UMJERENO			UMJERENO
203	16236	Velika Trepča, most kod mjesta Bovići	S	HR-R_2A	CSRNO105_002		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
204	16237	Javošnica, Vanići	S	HR-R_2A	CSRNO171_001		DOBRO			DOBRO
205	16238	Čatlan, Donja Divuša	S	HR-R_2B	CSRNO342_001		UMJERENO			UMJERENO
206	16239	Brijebovina, prije utoka u Sunju, Umetić	S	HR-R_2A	CSRNO595_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
207	16240	Hotnjica, Stari Farkašić	S	HR-R_2A	CSRNO247_001		LOŠE			LOŠE
208	16241	Spojni kanal (vt749), Jastrebarsko-Domagović	S	HR-R_2A	CSRNO074_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
209	16242	Volavčica, u šumi	S	HR-R_2B	CSRNO195_001		LOŠE	DOBRO		LOŠE
210	16243	Kupčina, Žamarija	S	HR-R_6	CSRNO089_002		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
211	16331	Korana, Velemerić	S	HR-R_8	CSRNO012_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
212	16333	Korana, Veljun	S	HR-R_8	CSRNO012_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
213	16334	Korana, Slunj	S	HR-R_7	CSRNO012_006		DOBRO	DOBRO		DOBRO
214	16335	Korana, Bogovolja	S	HR-R_7	CSRI0012_007	VRLO DOBRO			VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
215	16338	Korana, selo Korana, Plitvička jezera	S	HR-R_7	CSRNO012_008		DOBRO	DOBRO		DOBRO
216	16339	Slunjčica, uzvodno od crpilišta Slunj	S	HR-R_7	CSRNO056_001	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO	DOBRO
217	16340	Brusovača, selo Sagradžije	S	HR-R_2A	CSRNO410_001	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
218	16341	Slunjčica, Slušnica-izvorište	S	HR-R_7	CSRNO056_001		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
219	16342	Radonja, Tušilović	S	HR-R_4	CSRNO069_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
220	16346	Furjašnica, Donji Furjan	S	HR-R_6	CSRNO490_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
221	16451	Mrežnica, Mostanje	S	HR-R_8	CSRNO023_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
222	16453	Mrežnica, Juzbašići	S	HR-R_7	CSRNO023_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
223	16456	Mrežnica, Mlinci uzvodno	S	HR-R_8	CSRNO023_002		DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
224	16457	Zagorska Mrežnica, Oštarije	S	HR-R_6	CSRNO316_001	LOŠE	UMJERENO		LOŠE	LOŠE
225	16459	Vrnjika, most na cesti Kunić-Sabljaki Modruški	S	HR-R_6	CSRNO248_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
226	16460	Vrnjika, most na cesti od Plaškog prema n. Bunčić	S	HR-R_6	CSRNO248_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
227	16462	Munjava, Čakovac Oštarijski	S	HR-R_6	CSRNO148_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
228	16463	Munjava, Josipdol	S	HR-R_6	CSRNO148_001		UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
229	16560	Žumberačka reka, uz cestu prema Japetiću	S	HR-R_1	CSRNO506_001		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	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
230	16561	Slapnica, prije utoka u Kupčinu	S	HR-R_6	CSRNO253_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
231	16571	Dobra, Gornje Pokupje	S	HR-R_8	CSRNO021_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
232	16572	Dobra, Lešće	S	HR-R_7	CSRNO021_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
233	16573	Dobra, Jarče polje	S	HR-R_7	CSRNO021_002		DOBRO			DOBRO
234	16580	Bistrica, gornji tok, Tuk	S	HR-R_6	CSRNO572_001	UMJERENO	DOBRO		VRLO DOBRO	UMJERENO
235	16581	Dobra, Luke	S	HR-R_7	CSRNO040_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
236	16583	Gornja Dobra, most kod Puškarića	S	HR-R_7	CSRNO040_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
237	16584	Ribnjak, prije utoka u Dobru	S	HR-R_2A	CSRNO284_001		VRLO DOBRO		VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
238	16585	Sušica, na cesti Vrbovsko – Moravice	S	HR-R_10A	CSRNO369_001		DOBRO			DOBRO
239	16587	Vitunjčica, most na cesti Turovići Ogulinski-Brestovac	S	HR-R_6	CSRNO209_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
240	16590	Globornica, Mediči (Generalski Stol)	S	HR-R_8	CSRNO239_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
241	16591	Globornica, most na cesti Škrtiči-Goričice Dobranske	S	HR-R_8	CSRNO239_001	DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
242	16662	Dretulja, izvorište, Plaški	S	HR-R_7	CSRNO070_001		DOBRO	NIJE DOBRO	VRLO DOBRO	UMJERENO
243	16663	Dretulja, Jakšići	S	HR-R_7	CSRNO070_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
244	16745	Utinja, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	CSRNO143_001	DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
245	16746	Utinja, Vratečko (prije utoka u Kupu)	S	HR-R_2A	CSRNO170_001	DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
246	16747	Utinja, Slunjski Moravci	S	HR-R_2A	CSRNO143_001	VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
247	16748	Trebinja, Popović Brdo	S	HR-R_2A	CSRNO323_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
248	16753	Tounjčica, Tounj	S	HR-R_7	CSRNO042_002	UMJERENO	UMJERENO		DOBRO	UMJERENO
249	16754	Tounjčica, nizvodno od Tounja	S	HR-R_8	CSRNO042_001	DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
250	16800	Pritok vodotoka Sušik	S	HR-R_10A	CSRNO591_001		DOBRO			DOBRO
251	16801	Suvaja, Mirić most	S	HR-R_10A	CSRNO237_001		DOBRO			DOBRO
252	16802	Graborska, most kod mjesta Cetingrad	S	HR-R_2B	CSRI0100_001		DOBRO			DOBRO
253	16803	Ruševica, kod mjesta Ribiči	S	HR-R_2A	CSRNO328_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
254	16804	Vuj, Belajske Poljice	S	HR-R_6	CSRNO438_001		UMJERENO			UMJERENO
255	16821	Ribnik (Muljevac), Brihovo	S	HR-R_6	CSRNO229_001		DOBRO			DOBRO
256	16822	Tomašnica, Tomašnica	S	HR-R_6	CSRNO550_001	UMJERENO	DOBRO		DOBRO	UMJERENO
257	16823	Slatnik, Gornje Pokuplje	S	HR-R_2A	CSRNO396_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
258	16824	Reka/Sopotnjak, Donja Reka	S	HR-R_2A	CSRNO566_001	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO	UMJERENO
259	16850	Crna Rijeka, prije utoka u Maticu	S	HR-R_6	CSRNO012_009		DOBRO	DOBRO		DOBRO
260	17001	Krapina, Zaprešić	S	HR-R_4	CSRNO019_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
261	17004	Krapina, Bedekovčina	S	HR-R_2B	CSRNO019_003		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
262	17005	Krapina, Krapina selo - most	S	HR-R_2B	CSRNO019_005		DOBRO			DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
263	17008	Krapina, Kupljenovo	S	HR-R_4	CSRNO019_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
264	17009	Krapina, Poznanovac	S	HR-R_2B	CSRNO019_004		DOBRO			DOBRO
265	17010	Bistra, Jakovlje	S	HR-R_4	CSRNO485_001		DOBRO			DOBRO
266	17011	Lučelnica, Hruševac Kupljenski - most	S	HR-R_2A	CSRNO251_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
267	17012	Luka, Luka	S	HR-R_2A	CSRNO575_001	DOBRO	DOBRO		UMJERENO	DOBRO
268	17013	Vukšenac, uzv. od Stubičkih Toplica	S	HR-R_4	CSRNO164_001		DOBRO			DOBRO
269	17014	Bistra, Krainje, Kraljev vrh	S	HR-R_1	CSRNO485_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
270	17102	Horvatska, Tuhelj	S	HR-R_4	CSRNO067_001		UMJERENO			UMJERENO
271	17103	Horvatska, Veliko Trgovišće	S	HR-R_4	CSRNO067_001		DOBRO			DOBRO
272	17113	Kosteljina, Jalšje	S	HR-R_4	CSRNO162_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
273	17114	Kosteljina, Vrh Pregradski	S	HR-R_1	CSRNO162_003		DOBRO		DOBRO	DOBRO
274	17305	Velika-uzvodno od Poznanovca	S	HR-R_2A	CSRNO188_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
275	17403	Reka, Lobar	S	HR-R_1	CSRNO236_002		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
276	17404	Reka, Lovrečan	S	HR-R_2A	CSRNO236_001		DOBRO			DOBRO
277	17504	Bistrica, Podgrađe Bistričko	S	HR-R_2A	CSRNO293_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
278	17551	Krapinica, Zabok	S	HR-R_4	CSRNO019_002		UMJERENO			UMJERENO
279	17552	Krapinica, Krapina	S	HR-R_1	CSRNO086_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
280	17553	Krapinica, Đurmanec - most ispod viadukta	S	HR-R_1	CSRNO086_001	VRLO DOBRO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
281	17605	Batina, Konjščina	S	HR-R_2B	CSRNO330_001		DOBRO			DOBRO
282	17606	Presečno, Drašković	S	HR-R_2A	CSRNO394_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
283	17607	Selnica, G.Bočaki	S	HR-R_2B	CSRNO303_001		DOBRO			DOBRO
284	17701	Ivanec, Veleškovec	S	HR-R_2A	CSRNO587_001		LOŠE		VRLO DOBRO	LOŠE
285	17703	Martinec, Bedekovčina	S	HR-R_2B	CSRNO019_003		UMJERENO			UMJERENO
286	17704	Pinja, Selnica	S	HR-R_2A	CSRNO419_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
287	17705	Žitomirka, Špoljari	S	HR-R_2A	CSRNO538_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
288	18001	Sutla, Harmica	S	HR-R_4	CSRI0029_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
289	18002	Sutla, Zelenjak	S	HR-R_4	CSRI0029_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
290	18003	Sutla, Prišlin	S	HR-R_1	CSRI0029_006		DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
291	18005	Sutla, Luke Poljanske	S	HR-R_4	CSRI0029_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
292	21000	Baranjska Karašica, Batina	D	HR-R_3B	CDRN0012_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
293	21007	Vučica, Petrijevci	D	HR-R_2A	CDRN0009_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
294	21012	Karašica, Črnkovci	D	HR-R_4	CDRN0022_002	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
295	21018	Stara Drava - prema jezeru Sakadaš, ustava Kopačevo	D	HR-R_4	CDRN0035_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
296	21019	Karašica, cesta Crnac - Krčeničnik	D	HR-R_4	CDRN0022_003	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
297	21020	Vučica, Marjančaci	D	HR-R_2A	CDRN0009_002		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
298	21021	Karašica, nizvodno od Valpova	D	HR-R_4	CDRN0022_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
299	21022	Čarna (G.D.K. za C.S. Zlatna Greda), Čarna - Zlatna Greda	D	HR-R_2A	CDRN0092_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
300	21023	Glavni dovodni kanal Tikveš, Tikveš	D	HR-R_4	CDRN0028_003	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
301	21025	Kanal Karašica, Popovac	D	HR-R_2A	CDRN0080_002	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
302	21026	Županijski kanal, Vaška	D	HR-R_4	CDRN0018_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
303	21027	Vuka, Tordinci	D	HR-R_2B	CDRN0011_003	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
304	21028	Vuka, Ada	D	HR-R_2B	CDRN0011_003	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
305	21031	Vuka, Vukovar	D	HR-R_2B	CDRN0011_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
306	21033	Slatinska Čađavica, Čađavica	D	HR-R_2A	CDRN0077_002		VRLO LOŠE		UMJERENO	VRLO LOŠE
307	21035	Spojini kanal Profesor Bella (Vojlovica-Voćinka -Drava), Čađavica	D	HR-R_4	CDRN0034_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
308	21036	Našička rijeka, Ribnjak - uzvodno od ustave	D	HR-R_2A	CDRN0090_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
309	21037	Sifonski kanal, Podunavlje	D	HR-R_2A	CDRN0060_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
310	21038	Bistra, jugozapadno od Darde	D	HR-R_2A	CDRN0121_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
311	21039	Čađavica, most na ulazu u Gornji Miholjac	D	HR-R_4	CDRN0061_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
312	21041	Trnava III, most na cesti Čakovec-GP Goričan	D	HR-R_3B	CDRN0041_001	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
313	21042	Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan	D	HR-R_2A	CDRN0132_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
314	21044	Gornji potok, most na cesti Selnica - Praporčan	D	HR-R_2A	CDRN0178_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
315	21045	Murščak, most na cesti Domašinec - St.Straža	D	HR-R_3B	CDRN0223_001		UMJERENO			UMJERENO
316	21046	Kotoripski kanal, most Donja Dubrava – utok kanala Senečnjak	D	HR-R_2A	CDRN0258_001		UMJERENO			UMJERENO
317	21047	Jalšovec, most na cesti Bukovje - Štrigova	D	HR-R_2B	CDRI0245_001		UMJERENO			UMJERENO
318	21048	Otvoreni kolektor Prelog, prije isp.u dren.kanal ak.jezera HE Du	D	HR-R_2A	CDRN0123_001		UMJERENO			UMJERENO
319	21049	Bistrec-Rakovnica I, most na cesti Hemuševac – Goričan	D	HR-R_3B	CDRN0075_001		LOŠE			LOŠE
320	21050	Bistrec-Rakovnica II, most na putu polj.dobra D.Dubrava-Kotoriba	D	HR-R_3B	CDRN0075_001		UMJERENO			UMJERENO
321	21052	Boščak II, most na cesti Domašinec - Kvitrovec	D	HR-R_3A	CDRN0144_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
322	21053	Jalšovnica, most u Ferketincu na cesti M. Središće - Dekanovec	D	HR-R_3A	CDRN0171_001		LOŠE			LOŠE
323	21054	Brodec, Peklenica, uz cestu kod osn.škole	D	HR-R_2A	CDRN0206_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
324	21061	Vuka, na cesti Krndija - Poganovci	D	HR-R_2B	CDRN0011_005	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
325	21062	Čarna, nakon crpne stanice Podunavlje-Čarna	D	HR-R_2A	CDLN004		UMJERENO			UMJERENO
326	21063	Bukvik, prije utoka u Vučicu	D	HR-R_2A	CDRN0089_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
327	21073	Zdelja, most kod Molvi	D	HR-R_2B	CDRN0147_001		LOŠE			LOŠE
328	21076	Vir, most u Pitomači	D	HR-R_2A	CDRN0111_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE



Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
329	21077	Rogstrug, Podravske Sesvete	D	HR-R_4	CDRN0027_001		DOBRO			DOBRO
330	21078	Lendava, most u Brestiču	D	HR-R_3B	CDRN0078_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
331	21079	Bistra Koprivnička, most kod Molvi	D	HR-R_4	CDRN0029_002		UMJERENO			UMJERENO
332	21081	Gliboki I, most na cesti Koprivnica – Varaždin	D	HR-R_2A	CDRN0040_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
333	21082	Gliboki II, most kod Sigeteca	D	HR-R_4	CDRN0036_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
334	21083	Bednja, Stažnjevec	D	HR-R_1	CDRN0017_005		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
335	21085	Bednja, Mali Bukovec	D	HR-R_4	CDRN0017_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
336	21092	Plitvica, most kod Kućana Gornjeg	D	HR-R_2B	CDRN0038_002		LOŠE	DOBRO		LOŠE
337	21093	Plitvica, Veliki Bukovec	D	HR-R_4	CDRN0038_001	DOBRO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
338	21099	Brzava, Delovi	D	HR-R_2A	CDRN0138_001	DOBRO	DOBRO		LOŠE	DOBRO
339	21107	Ždralica, Ždala	D	HR-R_1	CDRI0105_001	LOŠE	DOBRO		DOBRO	LOŠE
340	21112	Cuklin, Novo Selo Podravsko	D	HR-R_2A	CDRN0266_001	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
341	21113	Donji obodni kanal HE Čakovec, Štefanec	D	HR-R_3A	CDRN0249_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
342	21114	Ivanečka Železnica, na utoku	D	HR-R_1	CDRN0177_001	VRLO LOŠE	DOBRO		DOBRO	VRLO LOŠE
343	21115	Kanal C, Kelemen	D	HR-R_2A	CDRN0240_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
344	21116	Korušćak, Novi Marof	D	HR-R_2B	CDRN0207_001		UMJERENO			UMJERENO
345	21117	Ljuba voda, Ljubešćica	D	HR-R_2B	CDRN0195_001		DOBRO			DOBRO
346	21118	Ljubelj, Ljubelj	D	HR-R_1	CDRN0195_002		DOBRO		DOBRO	DOBRO
347	21119	Pošalitva, Lovrečan selo	D	HR-R_2B	CDRN0273_001		DOBRO			DOBRO
348	21120	Voća, Ribič Breg	D	HR-R_1	CDRN0017_005		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
349	21121	Žarovnica, Žarovnica	D	HR-R_1	CDRN0140_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
350	21122	Širova Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski	D	HR-R_2B	CDRN0143_001	VRLO LOŠE	DOBRO			VRLO LOŠE
351	21123	Mozdanski jarak, M. Hlebine	D	HR-R_2A	CDRN0170_001	UMJERENO	LOŠE	DOBRO	LOŠE	LOŠE
352	21124	Vratnec, Mišnji kut	D	HR-R_2A	CDRN0136_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
353	21125	Bistra, Krajnica	D	HR-R_2A	CDRN0139_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
354	21126	Segovina, Đelekovec	D	HR-R_2A	CDRN0093_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
355	21128	Gliboki potok, V. Poganac	D	HR-R_1	CDRN0099_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
356	21201	Crni fok, Čepinska obilaznica	D	HR-R_2B	CDRN0135_001	LOŠE	LOŠE	DOBRO		LOŠE
357	21202	Breznica, cesta Koška-Lacići	D	HR-R_4	CDRN0051_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
358	21203	Dunavac, Grabovac	D	HR-R_2A	CDRI0001_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
359	21204	Glavni Daljski kanal, Dalj	D	HR-R_2B	CDRN0091_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE
360	21205	Iskrica, Šaptinovci	D	HR-R_2A	CDRN0112_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
361	21206	Kanal Halasica, prije utoka u Barbara kanal	D	HR-R_2A	CDRN0168_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
362	21207	Kanal Serečin, južno od Darde	D	HR-R_2A	CDRN0121_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
363	21208	Kanal VI., Zornice	D	HR-R_2A	CDRN0052_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
364	21209	Našička rijeka, Jelisavac	D	HR-R_2A	CDRN0090_001		LOŠE		LOŠE	LOŠE
365	21211	Topoljski Dunavac, Topolje	D	HR-R_2A	CDLN005	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
366	21212	Velika Osatina, Koritna	D	HR-R_2B	CDRN0073_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
367	21213	M. Dunav, Podunavlje	D	HR-R_2A	CDRN0060_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
368	21214	Poganovečko - Kravički kanal, Josipovac	D	HR-R_4	CDRN0044_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
369	21215	Suha Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski	D	HR-R_2B	CDRN0057_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
370	21216	Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac	D	HR-R_2B	CDRN0027_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
371	21221	Javorica, Slatina	D	HR-R_2B	CDRN0218_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
372	21222	Lendava, Rogovac	D	HR-R_3B	CDRN0078_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
373	21223	Županijski kanal, Budrovac Lukački	D	HR-R_4	CDRN0018_003	LOŠE	LOŠE			LOŠE
374	21224	Slatinska Čađavica, Slatina	D	HR-R_2A	CDRN0077_002		VRLO LOŠE	DOBRO	UMJERENO	VRLO LOŠE
375	21311	Gaboška Vučica, Ostrovo	D	HR-R_2B	CDRN0113_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
376	21312	Drljanski potok, Ilok	D	HR-R_2A	CDRN0229_001	UMJERENO	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
377	21313	Vratolom, Mohovo	D	HR-R_2A	CDRN0187_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
378	21314	Vučica, most na cesti Staro Petrovo Polje - Zokov Gaj	D	HR-R_2A	CDRN0009_006		DOBRO	DOBRO	LOŠE	DOBRO
379	21315	Vučica, Beničanci	D	HR-R_2A	CDRN0009_004		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
380	22003	Zelena, Trnovec	D	HR-R_2A	CDRI0002_019	LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
381	25005	Drava, Belišće	D	HR-R_5C	CDRN0002_003	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
382	25053	Drava, uzvodno od Osijeka	D	HR-R_5C	CDRN0002_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
383	25055	Drava, prije utoka u Dunav	D	HR-R_5C	CDRN0002_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
384	25056	Drava, Novo Virje	D	HR-R_5B	CDRN0002_011		DOBRO	DOBRO		DOBRO
385	25071	Dunav, Borovo	D	HR-R_5D	CDRI0001_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
386	29010	Dunav, Batina, granični profil	D	HR-R_5D	CDRI0001_002	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
387	29020	Dunav, Ilok - most	D	HR-R_5D	CDRI0001_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
388	29030	Dunav, Aljmaš	D	HR-R_5D	CDRI0001_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
389	29111	Drava, Donji Miholjac-Dravasabolc	D	HR-R_5C	CDRI0002_004	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
390	29120	Drava, Terezino Polje-Barč	D	HR-R_5B	CDRI0002_009	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
391	29130	Drava, Botovo-Ortilos	D	HR-R_5B	CDRI0002_012	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
392	29141	Drava, Legrad	D	HR-R_5B	CDRN0002_013	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
393	29142	Poloj, cesta Legrad-Đelekovec	D	HR-R_2A	CDRN0184_001		UMJERENO			UMJERENO
394	29143	Melačka, Vularija	D	HR-R_3B	CDRN0156_001	LOŠE	VRLO DOBRO			LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
395	29160	Drava, Ormož	D	HR-R_5B	CDRI0002_020	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
396	29210	Mura, Goričan	D	HR-R_5B	CDRI0003_002	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
397	29220	Mura, Mursko Središće	D	HR-R_5B	CDRI0003_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
398	30008	Kupa, Zapeć (Blaževci)	S	HR-R_8	CSRI0004_015	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
399	30009	Kupa, nakon utoka Čabranske kod mjesta Gašparci	S	HR-R_7	CSRI0004_017	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO
400	30011	Kupa, izvorište, Kupari	S	HR-R_7	CSRN0004_018	DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
401	30016	Kupica, most prije utoka u Kupu	S	HR-R_7	CSRN0062_001	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
402	30017	Trbuhovica	S	HR-R_16B	CSRN0353_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
403	30018	Curak, most prije utoka u Kupicu	S	HR-R_6	CSRN0189_001	DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
404	30019	Delnički potok, most prije utoka u Kupicu	S	HR-R_10A	CSRN0130_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
405	30020	Čabranka, utok u Kupu - most	S	HR-R_7	CSRI0094_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
406	30024	Jaruga, Stajničko polje	S	HR-R_10A	CSRN0241_001		DOBRO			DOBRO
407	30026	V. Belica, prije utoka u Kupu	S	HR-R_6	CSRN0516_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
408	30028	Gerovčica, gornji tok	S	HR-R_6	CSRN0279_001		DOBRO			DOBRO
409	30029	Čedanaj, prije utoka u Kupu	S	HR-R_6	CSRN0541_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
410	30033	Gacka, Vrbanov most	J	HR-R_9	JKRN0009_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
411	30045	Sijaset-Kolan, Sv. Križ	J	HR-R_16A	JKRN0135_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
412	30052	Lika, Bilaj	J	HR-R_10B	JKRN0012_004	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
413	30053	Lika, Kosinj Most	J	HR-R_9	JKRN0012_001		DOBRO			DOBRO
414	30054	Jadova, prije utoka u Liku	J	HR-R_10A	JKRN0039_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
415	30061	Rječina, Drastin	J	HR-R_7	JKRN0058_003		DOBRO		DOBRO	DOBRO
416	30063	Rječina, Kukuljani	J	HR-R_7	JKRN0058_003		VRLO DOBRO		DOBRO	VRLO DOBRO
417	30064	Rječina, uzvodno od Pašca	J	HR-R_7	JKRN0058_001		VRLO DOBRO		UMJERENO	VRLO DOBRO
418	30072	Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš	J	HR-R_10A	JKRN0249_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
419	30074	Ličanka, most na cesti prema retenciji Potkoš	J	HR-R_10A	JKRN0078_002	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
420	30081	Dubračina, Crikvenica (igralište)	J	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
421	30082	Suha Novljanska Ričina, 1 km uzvodno ot ušća	J	HR-R_16B	JKRN0140_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
422	30084	Suha Ričina Baščanska, poslije Jurandvora	J	HR-R_16B	JORN0002_001		VRLO DOBRO		UMJERENO	VRLO DOBRO
423	30224	Joševica, most na cesti D. Suvaja-Brotnja	J	HR-R_6	CSRN0466_001		VRLO DOBRO		DOBRO	VRLO DOBRO
424	30324	Matica, selo Šuputi	S	HR-R_10A	CSRN0233_001		UMJERENO			UMJERENO
425	30325	Krbava, Udbina	S	HR-R_10A	CSRN0258_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
426	31008	Mufrin, Valenti	J	HR-R_17	JKRN0203_001	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO	UMJERENO
427	31009	Krvar, most na cesti Motovun - Pazin	J	HR-R_17	JKRN0195_001	VRLO LOŠE	DOBRO		DOBRO	VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
428	31010	Mirna, Portonski most	J	HR-R_18	JKRN0024_002		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
429	31011	Mirna, Kamenita vrata	J	HR-R_18	JKRN0024_004		UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
430	31013	Bračana, uzvodno od ceste Buzet - Motovun	J	HR-R_19	JKRN0115_001		VRLO DOBRO		DOBRO	VRLO DOBRO
431	31014	Mala Huba, most na cesti Buzet - Motovun	J	HR-R_19	JKRN0157_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
432	31016	Obuhvatni kanal Srednja Mirna	J	HR-R_18	JKRN0024_002	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO	UMJERENO
433	31017	Stara Mirna, Gradinje	J	HR-R_18	JKRN0024_002	LOŠE	DOBRO		UMJERENO	LOŠE
434	31018	Draga Baredine, most Štuparija	J	HR-R_19	JKRN0170_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
435	31021	Raša, most Potpićan	J	HR-R_19	JKRN0032_002		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
436	31023	Mirna, Dionizijev most	J	HR-R_18	JKRN0024_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
437	31024	Raša, most Mutvica	J	HR-R_18	JKRN0032_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
438	31025	Obuhvatni kanal Krapanj, most u naselju Raša	J	HR-R_18	JKRN0135_001		LOŠE		LOŠE	LOŠE
439	31031	kanal Botonega, 200 m od utoka u Mirnu	J	HR-R_17	JKRN0223_001	LOŠE	DOBRO		UMJERENO	LOŠE
440	31040	Dragonja, ušće, kod Kaštela	J	HR-R_19	JKRI0080_001		VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO
441	31070	Pazinčica, Dubravica	J	HR-R_17	JKRN0094_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
442	31071	Pazinčica, ponor	J	HR-R_17	JKRN0094_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
443	31082	Boljunčica, nizvodno od mjesta Brus	J	HR-R_17	JKRN0075_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
444	31085	Boljunčica, Kožljak	J	HR-R_18	JKRN0051_001	VRLO LOŠE	UMJERENO		LOŠE	VRLO LOŠE
445	40102	Cetina, Vinalić	J	HR-R_12	JKRN0002_010		DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
446	40104	Cetina, Barišići	J	HR-R_12	JKRN0002_010		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
447	40105	Cetina, Trilj	J	HR-R_12	JKRN0002_006		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
448	40106	Potok Rumin (pritok Cetine)	J	HR-R_11	JKRN0126_001		DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
449	40108	Vojskova, (pritok Cetine)	J	HR-R_11	JKRN0114_001		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
450	40110	Cetina nizvodno od HE Zakućac	J	HR-R_13	JKRN0002_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
451	40111	Cetina, Radmanove Mlinice	J	HR-R_13	JKRN0002_001	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO
452	40119	Jadro, donji tok	J	HR-R_14	JKRN0067_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
453	40121	Jadro, izvorište	J	HR-R_14	JKRN0067_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
454	40125	Žrnovnica, Korešnica	J	HR-R_14	JKRN0046_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
455	40135	Cetina, Čikotina Lađa	J	HR-R_12	JKRN0002_003	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
456	40137	Cetina, Nejašmić	J	HR-R_12	JKRN0002_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
457	40140	Pritok Cetine uzvodno od Vinalića	J	HR-R_16A	JKRN0095_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
458	40141	Zduški potok, prije utoka u Cetinu	J	HR-R_16A	JKRN0205_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
459	40142	Gornji desni lateralni kanal, pritok Cetine kod Trilja	J	HR-R_16A	JKRN0123_001		UMJERENO	DOBRO	LOŠE	UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
460	40143	Donji lijevi lateralni kanal, prtok Cetine kod Trilja	J	HR-R_16A	JKRN0168_001		LOŠE	DOBRO	LOŠE	LOŠE
461	40167	Mislina	J	HR-R_15A	JKRN0059_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
462	40198	Kobilica, (pritok Zrmanje), Kusac	J	HR-R_11	JKRN0260_001		VRLO DOBRO		VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
463	40199	Zrmanja, most na cesti Kostići-Vukmirice	J	HR-R_13	JKRN0013_002		DOBRO		DOBRO	DOBRO
464	40200	Zrmanja, Butiga	J	HR-R_13	JKRN0013_002		DOBRO		DOBRO	DOBRO
465	40201	Ričica, Josetin most	J	HR-R_7	JKRN0061_002	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
466	40203	Zrmanja, ispod brane Muškovci	J	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
467	40204	Zrmanja, Berberov Buk	J	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
468	40205	Zrmanja, Palanka	J	HR-R_12	JKRN0013_003		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
469	40208	Zrmanja, Žegar	J	HR-R_13	JKRN0013_002		VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO
470	40209	Zrmanja, uzvodno od Obrovca	J	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
471	40211	Jaruga, Ražanac	J	HR-R_16B	JKRN0227_001		DOBRO		DOBRO	DOBRO
472	40213	Krupa, Manastir	J	HR-R_14	JKRN0029_001		VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
473	40214	Rivina Jaruga, Pavasovići	J	HR-R_16B	JKRN0175_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
474	40215	Kosovčica, kod Lopuške Glavice	J	HR-R_11	JKRN0169_001		DOBRO			DOBRO
475	40216	Došnica, Zelenbabe	J	HR-R_11	JKRN0079_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
476	40218	Krupa, u selu Mandići, 300 m nizvodno od izvorišta	J	HR-R_14	JKRN0029_001		VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
477	40220	Jaruga/Mijanovac, Zvjerinac	J	HR-R_16A	JKRN0169_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
478	40221	Vodotok Bokanjac, prije ulaska u tunel	J	HR-R_16B	JKRN0113_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
479	40224	Otuča, nizvodno od Gračaca	J	HR-R_6	JKRN0044_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
480	40313	Baščica, Posedarje	J	HR-R_16B	JKRN0092_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
481	40314	Kotarka, utok u Vransko jezero	J	HR-R_16B	JKRN0027_001		LOŠE		LOŠE	LOŠE
482	40315	Jaruga, Benkovac	J	HR-R_16B	JKRN0049_003		LOŠE		UMJERENO	LOŠE
483	40317	Lateralni kanal prije utoka u Vransko jezero	J	HR-R_16B	JKRN0041_001		LOŠE			LOŠE
484	40318	Baščica, uzvodno od Posedarja	J	HR-R_16B	JKRN0092_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
485	40319	Macavarina Draga	J	HR-R_16B	JKRN0041_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
486	40416	Krka, nizvodno od Knina	J	HR-R_12	JKRN0005_007	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO
487	40417	Krka, nizvodno od akumulacije Manojlovac	J	HR-R_13A	JKRN0005_004		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
488	40418	Krčić, izvorište	J	HR-R_16A	JKRN0005_009		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
489	40421	Krka, Skradinski buk	J	HR-R_13A	JKRN0005_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
490	40422	Krka, Manastir	J	HR-R_13A	JKRN0005_004	LOŠE	VRLO DOBRO	DOBRO		LOŠE
491	40424	Čikola, nizvodno od Drniša	J	HR-R_16A	JKRN0021_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
492	40426	Suvova, Donje Postinje	J	HR-R_16A	JKRN0182_001				UMJERENO	

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
493	40427	Guduća, most na cesti Čista mala – Lađevci	J	HR-R_11	JKRN0049_002		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
494	40428	Bribišnica, Sv. Petar	J	HR-R_11	JKRN0049_003		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
495	40429	Vrba, mjesto Vrba	J	HR-R_11	JKRN0062_001		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
496	40430	Orašnica, prije utoka u Krku	J	HR-R_11	JKRN0171_001		UMJERENO	NIJE DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
497	40431	Orašnica, Kninsko polja	J	HR-R_11	JKRN0171_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
498	40432	Vrba, Ojdanići	J	HR-R_11	JKRN0062_001		VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO
499	40433	Vrba, nizvodno od Keruma	J	HR-R_11	JKRN0062_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
500	40441	Krka, Marasovine	J	HR-R_12	JKRN0005_006		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
501	40442	Krka, uzvodno od Knina	J	HR-R_12	JKRN0005_008		VRLO DOBRO		DOBRO	VRLO DOBRO
502	40443	Izvor Krke, (pritok Une), granični projelaz	J	HR-R_11	CSRI0109_001		DOBRO		VRLO DOBRO	DOBRO
503	40453	Butišnica, HE Golubić	J	HR-R_12	JKRN0033_001		VRLO DOBRO		UMJERENO	VRLO DOBRO
504	40454	Butišnica, Bulin most	J	HR-R_12	JKRN0033_001		DOBRO		UMJERENO	DOBRO
505	40500	Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića	J	HR-R_15B	JKRN0023_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
506	40502	Vrljika, Kamen Most	J	HR-R_15B	JKRN0023_001	UMJERENO	VRLO DOBRO	DOBRO		UMJERENO
507	40503	pritok Vrljike kod Todorića	J	HR-R_15B	JKRN0023_001		UMJERENO			UMJERENO
508	40505	Matica Rastok/Izvor Banja	J	HR-R_15B	JKRI0109_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
509	40506	Matica, Crni vir	J	HR-R_15B	JKRN0034_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
510	40507	Šipovača, Jelavića most	J	HR-R_16A	JKRN0118_001		UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
511	40509	Matica, Staševica	J	HR-R_15A	JKRN0034_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
512	40515	Norin, Vid	J	HR-R_13	JKRI0093_001		UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
513	40516	Norino, utok Kula Norinska, Romići	J	HR-R_13	JKRI0093_001		DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
514	40701	Ombla, izvorište	J	HR-R_13	JKRN0057_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
515	40702	Taranta, uzvodno od Srebrenog	J	HR-R_16B	JKRN0233_001		VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO
516	40704	Kopačica, nizvodno od Gruda	J	HR-R_15A	JKRN0153_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
517	40705	Kopačica	J	HR-R_15A	JKRN0153_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
518	51125	Gostiraj, Ježdovec	S	HR-R_2B	CSRN0066_001		UMJERENO			UMJERENO
519	51129	potok Starča, Stupnik	S	HR-R_2A	CSRN0421_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
520	51132	potok Rakovica, Strmec	S	HR-R_2A	CSRN0321_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	LOŠE	UMJERENO
521	51133	Odra II, Čička poljana	S	HR-R_3B	CSRN0024_003	DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
522	51136	potok Lužnica	S	HR-R_2A	CSRN0265_001	DOBRO	DOBRO		UMJERENO	DOBRO
523	51138	potok Bistra, Donja Bistra	S	HR-R_2B	CSRN0347_001		UMJERENO			UMJERENO
524	51139	potok Medpotoki, prije utoka u Savu	S	HR-R_2A	CSRN0512_001		DOBRO		LOŠE	DOBRO
525	51140	potok Vrapčak, nakon utoka Črnomerca	S	HR-R_2A	CSRN0001_019	DOBRO	DOBRO		LOŠE	DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno-kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hydro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
526	51146	potok Štefanovec	S	HR-R_2B	CSRNO344_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
527	51155	potok Gradna I	S	HR-R_6	CSRNO207_002	DOBRO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
528	51156	Lipovečka gradna, Smerovišće	S	HR-R_6	CSRNO207_002		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
529	51157	potok Kašina	S	HR-R_2A	CSRNO254_001		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
530	51159	potok Sutlišće III	S	HR-R_2B	CSRNO382_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
531	51160	potok Vranić	S	HR-R_2A	CSRNO127_001		DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
532	51163	Kašina, Kašina	S	HR-R_1	CSRNO254_002	VRLO DOBRO	UMJERENO		LOŠE	UMJERENO
533	51164	Čučerska reka, Čučerje, Jalševac	S	HR-R_1	CSRNO383_003		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
534	51165	Rudarska gradna, Milinje	S	HR-R_6	CSRNO207_002		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
535	51166	Rudarska gradna, prije utoka u Gradnu	S	HR-R_6	CSRNO207_002		UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
536	51172	potok Črnec V, uz autocestu	S	HR-R_2A	CSRNO076_001		VRLO LOŠE	DOBRO	LOŠE	VRLO LOŠE
537	51173	Črnec kanal prije Rugvice, na cesti Dugo Selo - Rugvica	S	HR-R_2A	CSRNO076_001		UMJERENO			UMJERENO
538	51174	Odra, Novo Čiče	S	HR-R_2A	CSRNO024_004		UMJERENO			UMJERENO

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

### 3.2 Kemijsko stanje

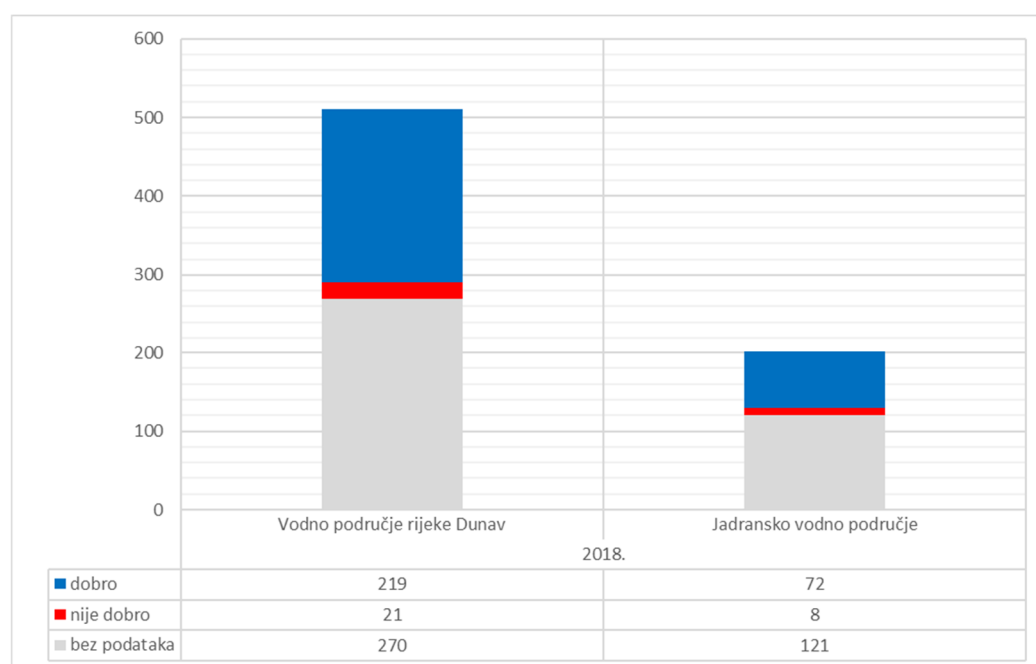
Pregled kemijskog stanja, s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja na 336 mjernih postaja površinskih voda u 2018. godini, nalazi se u Prilogu 2. ovog Izvješća. Izvori su obrađeni prema standardima kakvoće vodnog okoliša (SKVO) za površinske vode, a ušća rijeka prema SKVO za prijelazne vode.

Ispitivani su svi pokazatelji kemijskog stanja. Granice kvantifikacije analitičkih metoda (LOQ) za pokazatelje benzo(a)piren, tributilkositar, cipermetrin, heptaklor i heptaklorepoksid bile su više od prosječnih godišnjih vrijednosti relevantnih standarda kakvoće okoliša (PGK-SKVO), stoga te tvari nisu ocjenjene prema PGK-SKVO.

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

Broj	Naziv prioritetne tvari	SKVO za PGK kopnene površinske vode (µg/l)	SKVO za MGK za kopnene površinske vode (µg/l)	Granica kvantifikacije (µg/l)
28.	Benzo(a)piren	0,00017	0,27	0,00041
30.	Spojevi tributilkositra	0,0002	0,0015	0,001
41.	Cipermetrin	0,000008	0,0006	0,0014
44.	Heptaklor i heptaklor epoksid	$2 \times 10^{-7}$	0,0003	0,0002

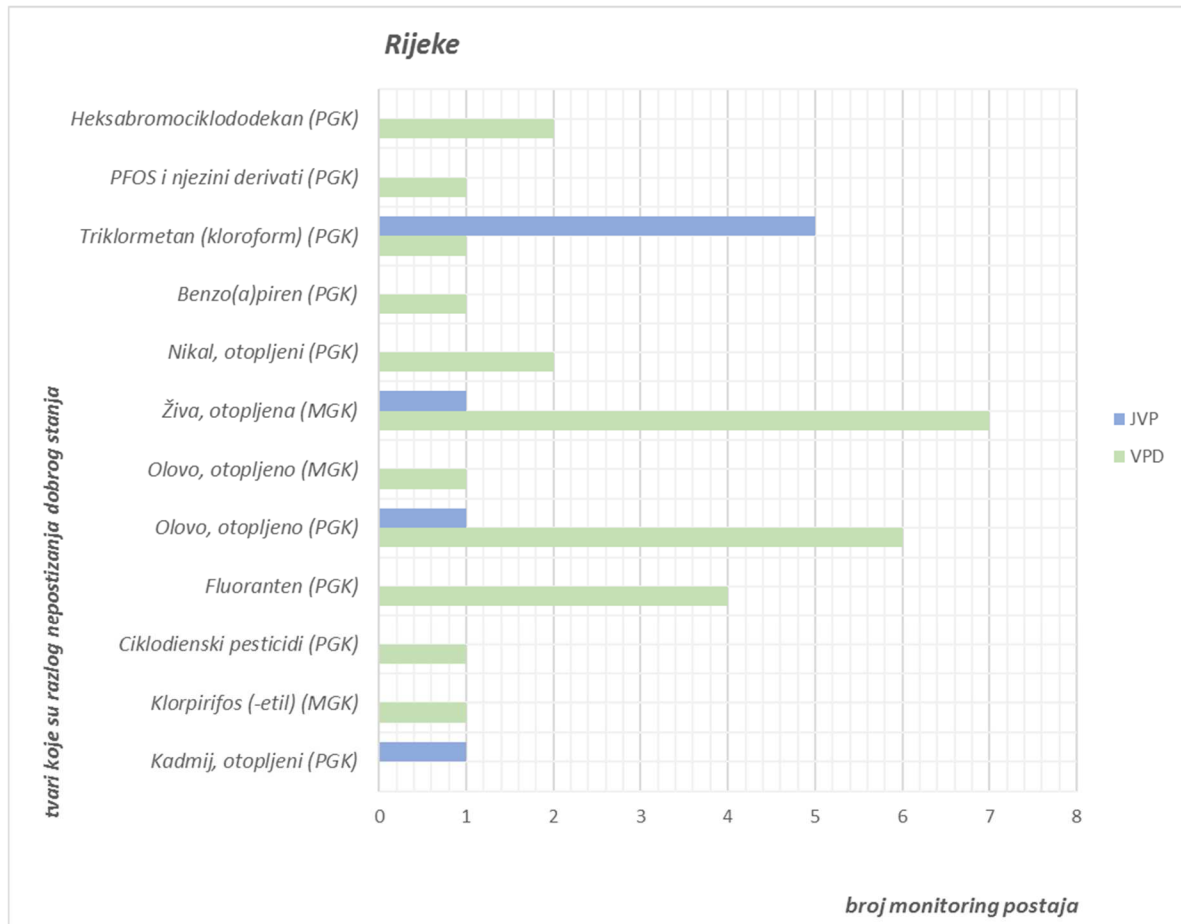
Dobro kemijsko stanje je utvrđeno na 291 mjernoj postaji rijeka, što predstavlja 90 % mjernih postaja nadzornog i/ili operativnog monitoringa na rijekama, na kojima je obavljeno ispitivanje pokazatelja kemijskog stanja.



Slika 5. Kemijsko stanje u rijekama u 2018. godini



Prema rezultatima monitoringa na postajama vodnog područja rijeke Dunav nekoliko prioriternih tvari prelaze definirane standarde kakvoće vodnog okoliša. Na najviše postaja kritične tvar su živa (na sedam) i olovo (šest mjernih postaja). Na jadranskom vodnom području kritična tvar je triklormetan na pet mjernih postaja.



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 potpisanog 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 2.1. sa sastanka stručnjaka Potkomisije za zaštitu kvalitete voda Stalne hrvatsko - mađarske komisije za vodno gospodarstvo, potpisanog 23. studenoga 2017. godine u Zalakarosu, u tijeku 2018. godine obavljala su se sljedeća mjerenja i to u jednom izlasku sukladno Pravilniku Potkomisije za zaštitu kvalitete voda Stalne hrvatsko - mađarske komisije za vodno gospodarstvo:

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 2018. godini je bilo predviđeno obaviti dvanaest uzorkovanja, dva zajednička te po 5 samostalnih i to naizmjenično na hrvatskoj strani i na mađarskoj strani.

Rezultati mjerenja radioaktivnosti u uzorcima rijeke Dunav u 2018. godini uspoređeni su s mjerenjima radioaktivnosti obavljenim u vremenskom periodu od 1983. do 2017. godine, kao i mjerenjima obavljenim radi utvrđivanja „nultog“ stanja prije puštanja u pogon prvog bloka NE Paks (vremenski period od 1978. do 1982. godine).

Mjerenja radioaktivnosti uzoraka rijeke Dunav obavljena tijekom 2018. godine pokazuju da su radioaktivnosti dugoživućih fisionih produkata bitno smanjene u odnosu na period neposredno poslije reaktorske nesreće u Černobilu. U većini uzoraka 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 mjeren tijekom utvrđivanja „nultog“ stanja.

Tijekom 2018. 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. Izuzetak je jedan uzorak obraštaja u kojem je detektirana prisutnost  $^{131}\text{I}$  (najvjerojatnije posljedica ispuštanja iz neke bolnice).

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 2018. godine može se tvrditi da nema vidljivih pokazatelja da je NE Paks tijekom 2018. godine svojim radom prouzrokovala povećanje nivoa radioaktivnosti u rijeci Dunavu.

## 4 Jezera

### 4.1 Ekološko stanje

Od sedam tipiziranih prirodnih jezera dva se nalaze na podslivu rijeke Save, a pet na jadranskom vodnom području. Na svima je utvrđeno dobro ekološko stanje, s izuzetkom Vranskog jezera kod Biograda i Baćinskog jezera Crniševo, gdje je srednja godišnja koncentracija adsorbilnih organskih halogena premašivala graničnu vrijednost dobrog stanja (50 µg/l).

U 2018. godini je ispitivan biološki element fitoplankton na šest jezera te fitobentos na sedam jezera, s uglavnom vrlo dobrom ocjenom. Fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na svim jezerima i imali su vrlo dobru ili dobru ocjenu. Ove godine je prvi puta obavljen hidromorfološki monitoring i ocjena prema prijedlogu metodologije. Stanje prema hidromorfološkim elementima je također vrlo dobro ili dobro.

Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema biološkim elementima kakvoće u 2018. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Fito-plankton	Fito-bentos	Makrofiti	Makro-zoo-bentos	Ribe	Biološki elementi kakvoće
	Šifra	Naziv			Trofija	Trofija	Opća degradacija	Trofija	Opća degradacija	Stanje
1	19000	Plitvička jezera, Prošćansko jezero	HR-J_1B	CSLN022	0,88	1,03				VRLO DOBRO
2	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	CSLN018	0,88	0,98				VRLO DOBRO
3	30120	Jezero Vrana Cres	HR-J_2	JOLN001	0,94	0,79				DOBRO
4	40311	Vransko jezero, motel	HR-J_4	JKLN001	0,86	1,13				VRLO DOBRO
5	40420	Visovačko jezero, Visovac	HR-J_5	JKLN002	0,87	0,87				VRLO DOBRO
6	40520	Baćinska jezera, jezero Crniševo	HR-J_3	JKLN003	0,79	0,85				DOBRO
7	40523	Baćinska jezera, jezero Oćuša	HR-J_3	JKLN003		1,06				VRLO DOBRO

Tablica 7. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema fizikalno - kemijskim elementima kakvoće u 2018. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Pro-zirnost	KPK - Mn	Nitrati	Ukupni fosfor	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće
	Šifra	Naziv			(m)	(mgO <sub>2</sub> /l)	(mgN/l)	(mgP/l)	
1	19000	Plitvička jezera, Prošćansko jezero	HR-J_1B	CSLN022	5,875	1,275	0,67	0,0225	DOBRO
2	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	CSLN018	7,72	0,99	0,7	0,021667	DOBRO
3	30120	Jezero Vrana, Cres	HR-J_2	JOLN001	9,685714	1,4	0,034286	0,019	DOBRO
4	40311	Vransko jezero, motel	HR-J_4	JKLN001	1,9	5,766667	0,816667	0,03075	DOBRO
5	40420	Visovačko jezero, Visovac	HR-J_5	JKLN002	5,2	0,9333	0,2633		DOBRO
6	40520	Bačinska jezera, jezero Crniševo	HR-J_3	JKLN003	5,54	2,8	0,24	0,026333	DOBRO
7	40523	Bačinska jezera, jezero Oćuša	HR-J_3	JKLN003	4,225	1,45	0,3475	0,0215	DOBRO

Tablica 8. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema specifičnim onečišćujućim tvarima u 2018. godini

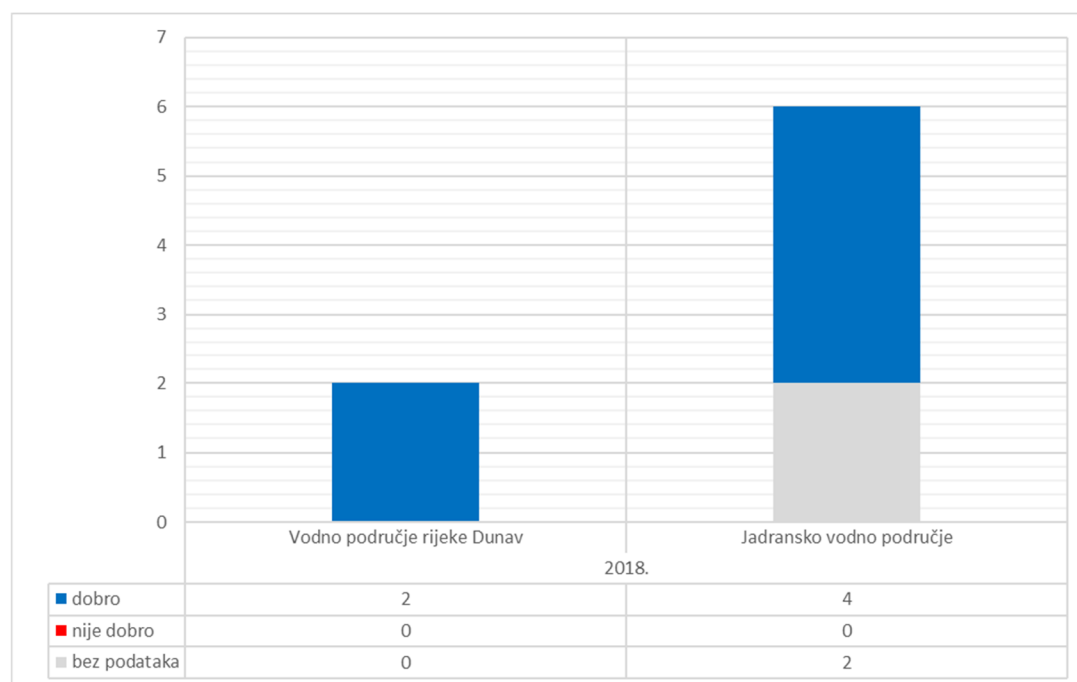
Redni broj	Mjerna postaja		Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Arsen	Krom	Fluoridi	Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Bakar	Cink	Specifične onečišćujuće tvari
	Šifra	Naziv			Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	Stanje
1	19000	Plitvička jezera, Prošćansko jezero	HR-J_1B	CSLN022	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
2	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	CSLN018	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
3	30120	Jezero Vrana Cres	HR-J_2	JOLN001	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
4	40311	Vransko jezero, motel	HR-J_4	JKLN001	DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE DOBRO
5	40420	Visovačko jezero, Visovac	HR-J_5	JKLN002			DOBRO	DOBRO			DOBRO
6	40520	Bačinska jezera, jezero Crniševo	HR-J_3	JKLN003	DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE DOBRO
7	40523	Bačinska jezera, jezero Oćuša	HR-J_3	JKLN003			DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO

Tablica 9. Ocjena ekološkog stanja u jezerima prema hidromorfološkim elementima kakvoće u 2018. godini

r. br.	Mjerna postaja		oznaka tipa	oznaka vodnog tijela	hirologija	morfo-logija	hidromorfološki elementi kakvoće
	šifra	naziv			ocjena	ocjena	ocjena
1	19000	Plitvička jezera, Proščansko jezero	HR-J_1B	CSLN022	1,00	1,56	1,38
2	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	CSLN018	1,00	1,78	1,54
3	30120	Jezero Vrana Cres	HR-J_2	JOLN001	1,00	1,00	1,00
4	40311	Vransko jezero, motel	HR-J_4	JKLN001	1,00	2,00	1,69
5	40420	Visovačko jezero, Visovac	HR-J_5	JKLN002	1,00	1,89	1,62
6	40520	Baćinska jezera, jezero Crniševo	HR-J_3	JKLN003	1,00	1,63	1,42
7	40523	Baćinska jezera, jezero Oćuša	HR-J_3	JKLN003	1,00	2,13	1,75

## 4.2 Kemijsko stanje

Monitoringom kemijskog stanja koji je obavljen 2018. godine obuhvaćena su dva prirodna jezera na vodnom području rijeke Dunav. Na jadranskom vodnom području monitoring kemijskog stanja obavljen je na četiri prirodna jezera. Na svim jezerima utvrđeno je dobro kemijsko stanje. Pregled kemijskog stanja s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja nalazi se u Prilogu 2. ovog Izvješća.



Slika 7. Kemijsko stanje u jezerima u 2018. godini

## 5 Akumulacije

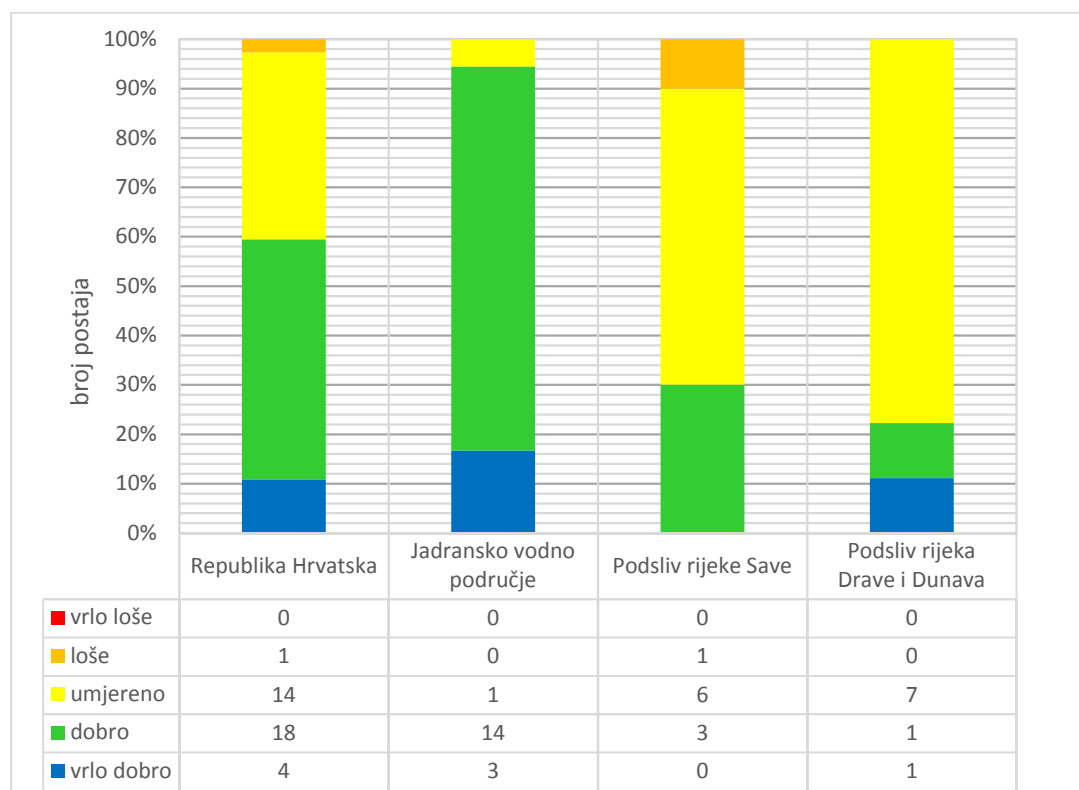
Planom monitoringa stanja voda u 2018. godini bilo je obuhvaćeno 37 akumulacija i ostalih stajaćica koje nisu prirodnog porijekla, prije svega šljunčara.

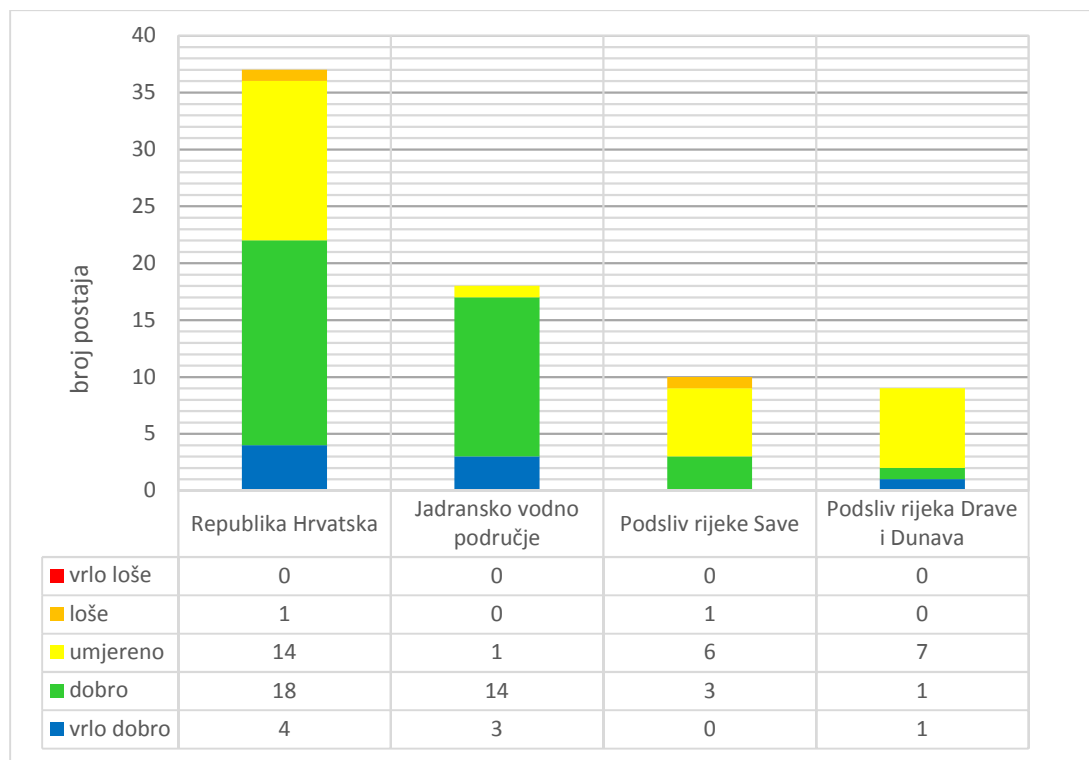
### 5.1 Ekološko stanje

Pregled ekološkog stanja u akumulacijama u 2018. godini nalazi se u Prilogu 3. ovog izvješća.

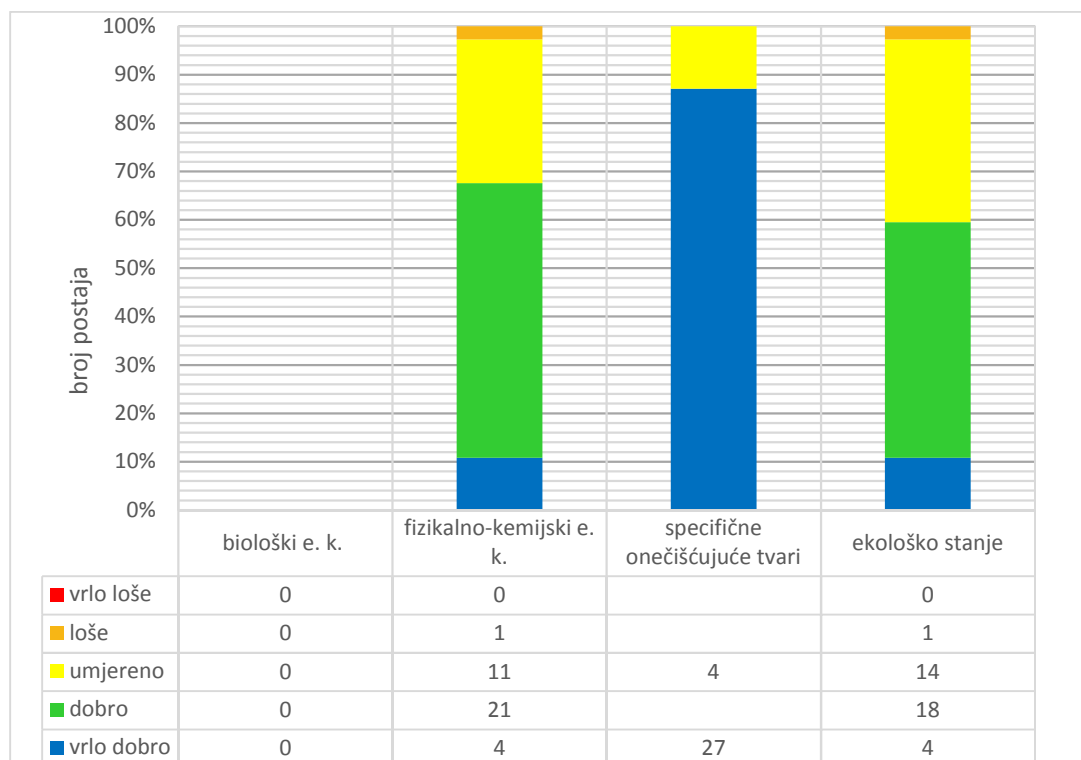
Tijekom 2018. godine nisu ispitivani biološki elementi fitobentos, makrofita, makrozoobentos i ribe. Ocjena ekološkog stanja je napravljena na temelju fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće ispitivanih u 37 akumulacija, te specifičnih onečišćujućih tvari mjerenih u 31 akumulaciji.

Umjereno i lošije stanje prema fizikalno - kemijskim pokazateljima je utvrđeno u 12 akumulacija, a prema specifičnim onečišćujućim tvarima u četiri akumulacije, gdje su srednje godišnje koncentracije bakra ili cinka premašivale granične vrijednosti za dobro stanje.





Slika 8. Ekološko stanje u akumulacijama u 2018. godini



Slika 9. Ekološko stanje u akumulacijama u 2018. godini prema elementima kakvoće



Tablica 10. Ocjena ekološkog stanja u akumulacijama u 2018. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
1	12109	Grabovo jezero	S	HR-R_3B	CSRNO114_002		DOBRO			DOBRO
2	12513	Akumulacija Jošava	S	HR-R_2A	CSRNO091_003		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
3	15112	Akumulacija Pakra, Banova Jaruga	S	HR-R_4	CSRNO027_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
4	15235	Akumulacija Popovac	S	HR-R_2A	CSRNO123_002		LOŠE			LOŠE
5	16672	Akumulacija Lešće, kod brane	S	HR-R_7	CSRNO021_004		DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
6	19003	Jezero Sabljaci, Ogulin	S	HR-R_6	CSRNO044_001		DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
7	21001	Stara Drava, Čingi Lingi (Biljsko jezero)	D	HR-R_2A	CDRN0042_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
8	21005	Jezero Sakadaš	D	HR-R_4	CDRN0035_001		UMJERENO			UMJERENO
9	21030	Akumulacija Borovik	D	HR-R_2B	CDRN0011_007		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
10	21032	Akumulacija Lapovac II.	D	HR-R_2B	CDRN0110_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
11	22000	Ormoško jezero	D	HR-R_5B	CDRI0002_020		DOBRO			DOBRO
12	22001	Akumulacija HE Čakovec	D	HR-R_5B	CDRN0002_017		UMJERENO	NIJE DOBRO		UMJERENO
13	22002	Akumulacija HE Dubrava	D	HR-R_5B	CDRN0002_015		DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
14	29129	Šoderica Koprivnica	D				VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
15	30046	Akumulacija Brlog, Gusić polje	J	HR-R_9	JKRN0007_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
16	30055	Akumulacija Sklope, Kruščica	J	HR-R_9	JKRN0012_003		DOBRO			DOBRO
17	30070	Jezero Bajer, na sredini brane	J	HR-R_10A	JKRN0078_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
18	30073	Jezero Lepenica	J	HR-R_10A	JKRN0211_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
19	30080	Jezero Tribalj, kod preljevne građevine površina	J	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO			DOBRO
20	30090	Jezero kraj Njivica, Krk, iznad usisne košare	J	HR-R_16B	JORN0009_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
21	30100	Akumulacija Ponikve, Krk kod piezometarske bušotine	J	HR-R_16B	JORN0003_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
22	30110	Jezero Lokvarka, iznad usisa hidroenergetskog sustava	S	HR-R_6	CSRNO235_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
23	31030	Akumulacija Butoniga	J	HR-R_17	JKRN0090_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
24	40103	Cetina, HE Peruča	J	HR-R_12	JKRN0002_009		DOBRO	DOBRO		DOBRO
25	40107	Cetina, Prančevići	J	HR-R_12	JKRN0002_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
26	40134	Cetina, Đale	J	HR-R_12	JKRN0002_005		DOBRO	DOBRO		DOBRO
27	40202	Akumulacija Štikada	J	HR-R_6	JKRN0061_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
28	40206	Opsenica, Jurjević	J	HR-R_10A	JKRN0146_002		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
29	40217	Akumulacija Donji bazen, Razovac	J	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
30	40321	Akumulacija Vlačine	J	HR-R_16B	JKRN0092_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
31	40455	Akumulacija HE Golubić, Butišnica	J	HR-R_12	JKRN0033_002		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
32	40512	Akumulacija Ričica	J	HR-R_15B	JKRI0035_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
33	40514	Prološko blato	J	HR-R_15B	JKRN0023_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO

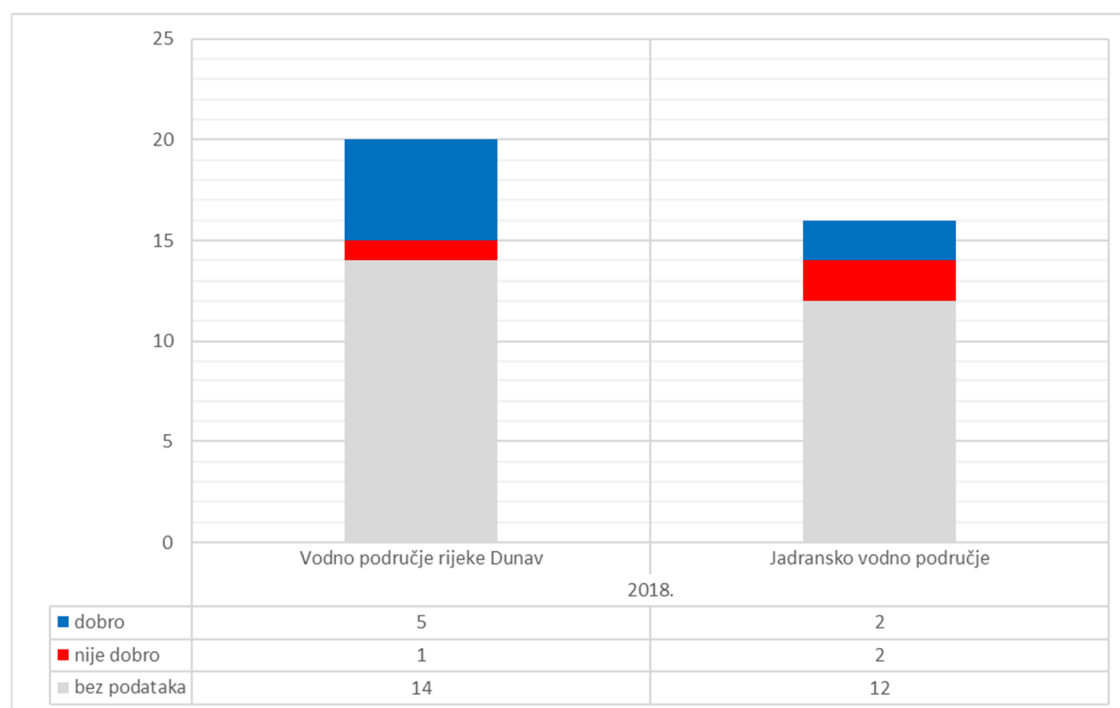
Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv				Stanje	Stanje	Stanje	Stanje	
34	51202	Jezero Novo Čiče	S	HR-R_3B	CSLN025		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
35	51203	Rakitje, Finzula	S	HR-R_5B	CSLN020		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
36	51210	Jarunsko jezero, Veliko jezero	S	HR-R_5B	CSLN023		DOBRO	DOBRO		DOBRO
37	21129	Akumulacija Koritnjak	D	HR-R_2B	CDRN0011_006		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO

## 5.2 Kemijsko stanje

U 2018. godini monitoring kemijskog stanja obuhvatio je šest akumulacija na vodnom području rijeke Dunav i četiri akumulacije na jadranskom vodnom području. Na akumulaciji Pakra, Borovik i Lapovac II, na vodnom području rijeke Dunav, ispitivani su svi pokazatelji kemijskog stanja osim kadmija i tributilkositra. Na tim mjernim postajama utvrđeno je dobro kemijsko stanje. Dobro kemijsko stanje nije utvrđeno na akumulaciji HE Dubrava. Razlog je prekoračenje maksimalne godišnje vrijednosti za Benzo(g,h,i)perilen.

Na akumulacijama jadranskog vodnog područja ispitivani su metali (olovo, nikal, kadmij i živa) te triklorometan i pentaklorfenol. Dobro kemijsko stanje nije utvrđeno na dvije mjerne postaje zbog prekoračenja vrijednosti žive.

Pregled kemijskog stanja s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja nalazi se u Prilogu 2. ovog Izvješća.



Slika 10. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2018.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 i kemijskim elementima.

Ekološki potencijal te potencijal prema biološkim elementima i osnovnim fizikalno - kemijskim i kemijskim elementima prikazuju se odgovarajućom bojom kako je prikazano u tablici 11.

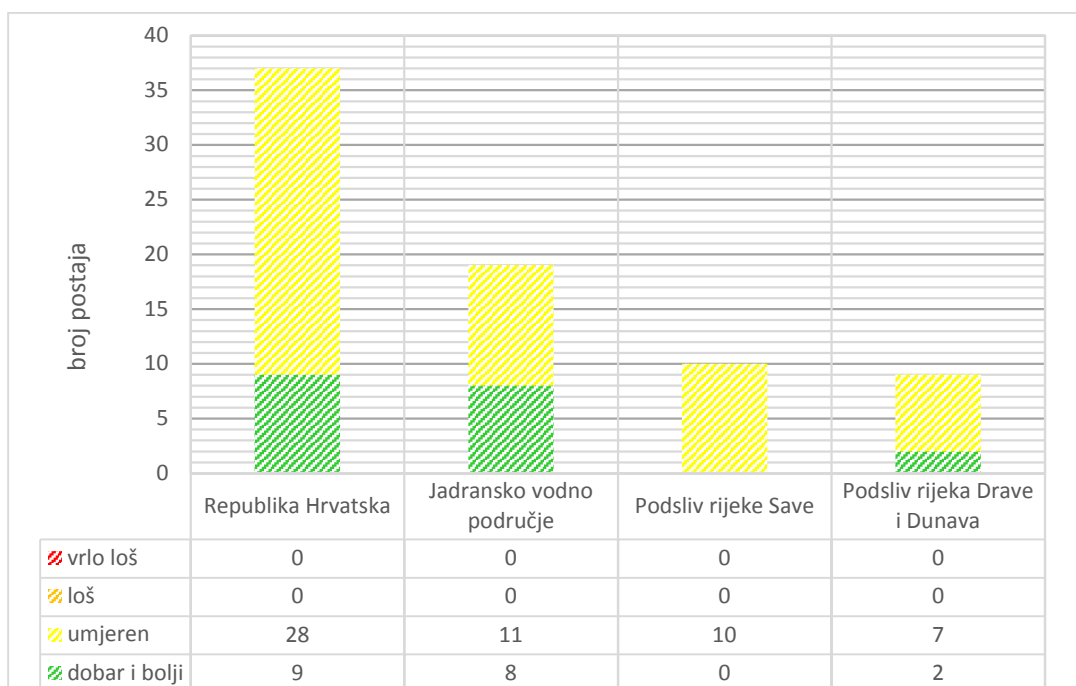
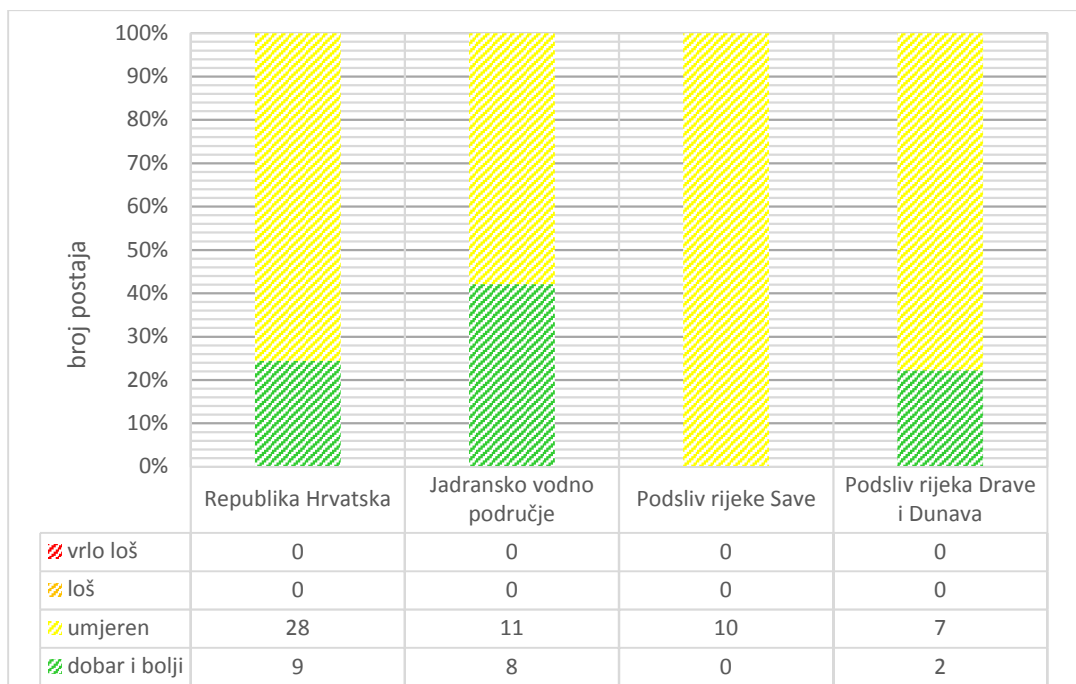
Tablica 11. Klasifikacija ekološkog potencijala

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

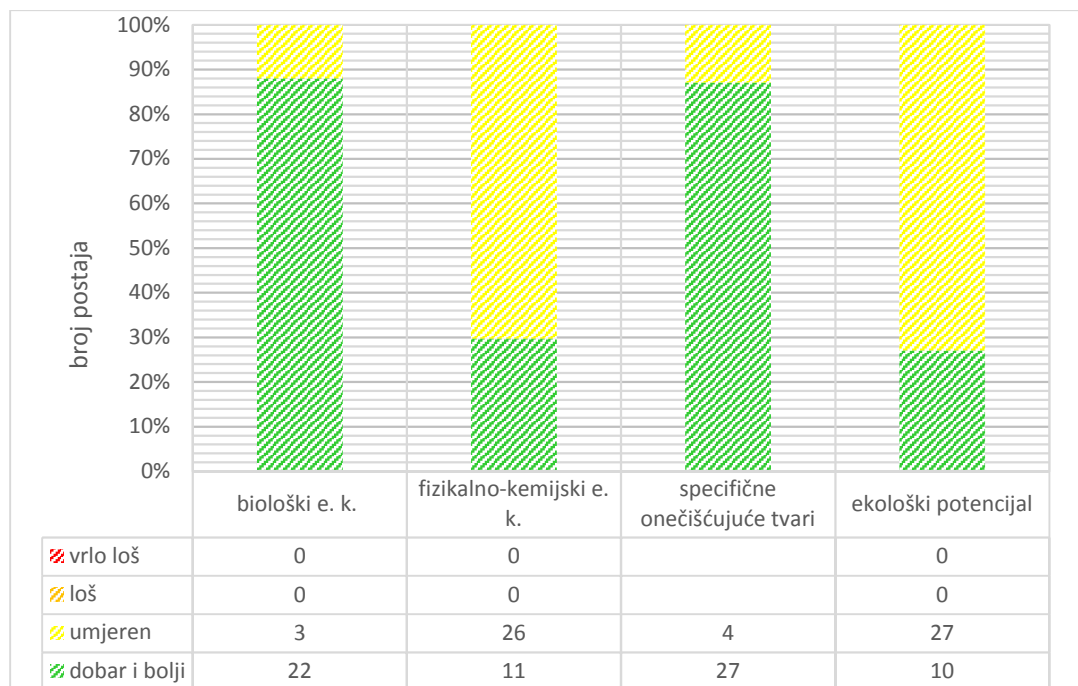
U 2016. godini su pokrenuti istraživački projekti s ciljem razvoja klasifikacijskog sustava ekološkog potencijala akumulacija i ostalih stajaćica koje nisu prirodnog porijekla. Izrađen je prijedlog sustava ocjene ekološkog potencijala za biološke elemente kakvoće fitoplankton, fitobentos, makrofita i makrozoobentos te osnovne fizikalno - kemijske elemente ukupni dušik i ukupni fosfor. U 2018. godini nisu obavljena mjerenja bioloških elemenata fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa, pa je ocjena ekološkog potencijala napravljena temeljem fizikalno - kemijskih pokazatelja i specifičnih onečišćujućih tvari.

Pregled ekološkog potencijala u akumulacijama u 2018. godini nalazi se u Prilogu 4. ovog izvješća.

Dobar i bolji ekološki potencijal je utvrđen na svega 24 % akumulacija. Biološki element fitoplankton je na čak 22 mjerne postaje u akumulacijama ocijenjen u dobrom i boljem ekološkom potencijalu, no u 2018. godini je zabilježena značajno lošija ocjena prema fizikalno - kemijskim elementima koji se ocjenjuju, ukupnom dušiku i ukupnom fosforu. Ukupni dušik je lošije ocijenjen u većem broju akumulacija (19) nego ukupni fosfor (16). Na jadranskom vodnom području je najveći postotak vodnih tijela akumulacija u zadovoljavajućem stanju (42 %), a na poslivu rijeke Save niti jedno vodno tijelo nije u zadovoljavajućem stanju.



Slika 11. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2018. godini



Slika 12. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2018. godini prema elementima kakvoće

Tablica 12. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2018. 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	Stanje	
1	12109	Grabovo jezero	S	HR-AP_2B	CSRN0114_002	DOBAR I BOLJI	UMJEREN		UMJEREN
2	12513	Akumulacija Jošava	S	HR-AP_1B	CSRN0091_003	UMJEREN	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
3	15112	Akumulacija Pakra, Banova Jaruga	S	HR-AP_2B	CSRN0027_001	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
4	15235	Akumulacija Popovac	S	HR-AP_1A	CSRN0123_002	DOBAR I BOLJI	UMJEREN		UMJEREN
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	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
8	21005	Jezero Sakadaš	D	HR-AP_3B	CDRN0035_001	UMJEREN	UMJEREN		UMJEREN
9	21030	Akumulacija Borovik	D	HR-AP_4A	CDRN0011_007	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO	DOBAR I BOLJI
10	21032	Akumulacija Lapovac II.	D	HR-AP_3A	CDRN0110_001	UMJEREN	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
11	22000	Ormoško jezero	D	HR-AP_5A	CDRI0002_020		UMJEREN		UMJEREN
12	22001	Akumulacija HE Čakovec	D	HR-AP_5A	CDRN0002_017		UMJEREN	NIJE DOBRO	UMJEREN
13	22002	Akumulacija HE Dubrava	D	HR-AP_5A	CDRN0002_015		UMJEREN	NIJE DOBRO	UMJEREN
14	29129	Šoderica Koprivnica	D	HR-AP_4B		DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO	DOBAR I BOLJI
15	30046	Akumulacija Brlog, Gusić polje	J	HR-AD_7	JKRN0007_001		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
16	30055	Akumulacija Sklope, Kruščica	J	HR-AD_4	JKRN0012_003	DOBAR I BOLJI	UMJEREN		UMJEREN
17	30070	Jezero Bajer	J	HR-AD_1	JKRN0078_003		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	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	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	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 Peruča	J	HR-AD_13	JKRN0002_009	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO	DOBAR I BOLJI
25	40107	Cetina, Prančevići	J	HR-AD_8	JKRN0002_004		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
26	40134	Cetina, Đale	J	HR-AD_9	JKRN0002_005		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
27	40202	Akumulacija Štikada	J	HR-AD_3	JKRN0061_001		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
28	40206	Opsenica, Jurjević	J	HR-AD_1	JKRN0146_002		DOBAR I BOLJI	DOBRO	DOBAR I BOLJI
29	40217	Akumulacija Donji bazen, Razovac	J	HR-AD_15B	JKRN0013_001		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
30	40321	Akumulacija Vlačine	J	HR-AD_16	JKRN0092_001	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
31	40455	Akumulacija HE Golubić, Butišnica	J	HR-AD_6	JKRN0033_002		DOBAR I BOLJI	DOBRO	DOBAR I BOLJI
32	40512	Akumulacija Ričica	J	HR-AD_12	JKRI0035_001	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
33	40514	Prološko blato	J	HR-AD_11	JKRN0023_001	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO	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	Stanje	
34	51202	Jezero Novo Čiče	S	HR-AP_6	CSLN025	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
35	51203	Rakitje, Finzula	S	HR-AP_2C	CSLN020	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
36	51210	Jarunsko jezero, Veliko jezero	S	HR-AP_4A	CSLN023	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO	UMJEREN
37	21129	Akumulacija Koritnjak	D	HR-R_2B	CDRN0011_006		UMJEREN	DOBRO	UMJEREN



## 6 Priobalne vode

Na priobalnim vodnim tijelima je tijekom 2018. godine proveden *operativni monitoring ekološkog stanja* na 19 mjernih postaja (42 %) za prateće fizikalno - kemijske pokazatelje, fitoplankton i klorofil *a*, te na po 4 mjerne postaje za bentičke beskralježnjake i makroalge.

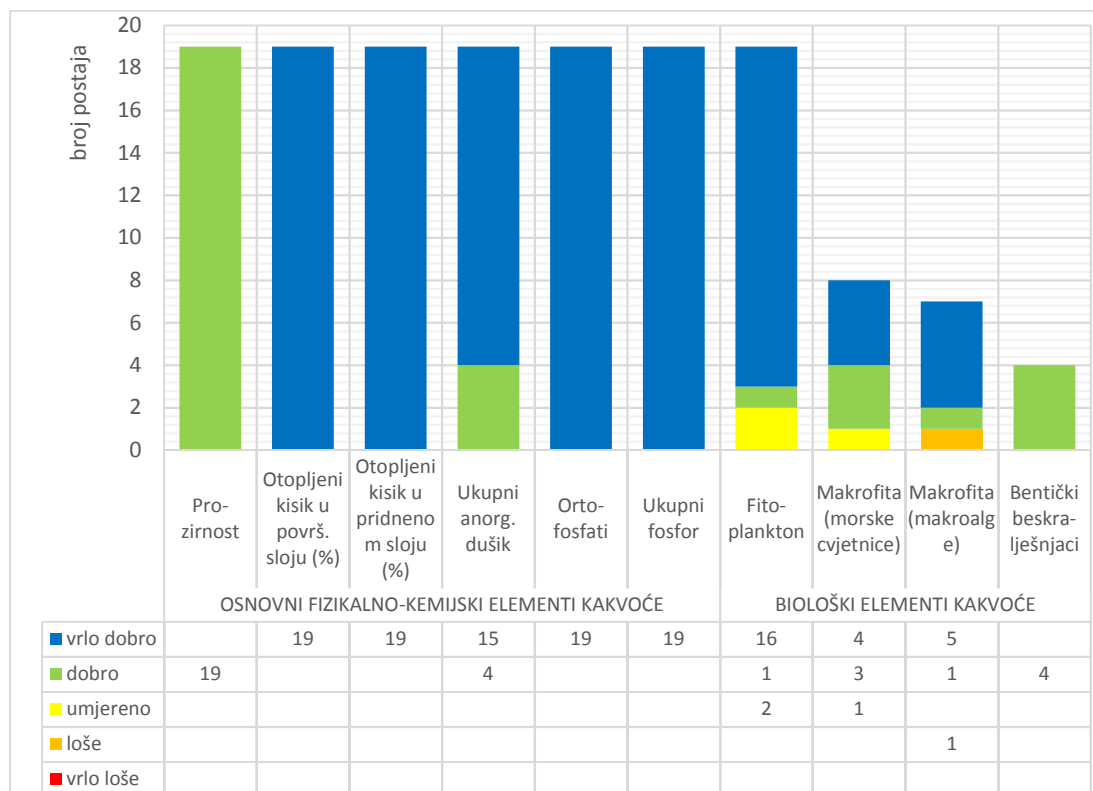
Osim operativnog monitoringa tijekom 2018. godine proveden je i *nadzorni monitoring* biološkog elementa kakvoće makrofita-morske cvjetnice na 8 mjernih postaja (2 vodna tijela) i makrofita-makroalge na 3 mjerne postaje.

*Operativni monitoring kemijskog stanja* je proveden na 6 mjernih postaja (14 %) za spojeve tributilkositra u vodi.

Tablični prikaz ocjene ekološkog i kemijskog stanja priobalnih voda dobiven na osnovu rezultata monitoringa provedenog u 2018. 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 luke Pula) i 1 mjernoj postaji prema morskim cvjetnicama (u vodnom tijelu Pašmanskog i Zadarskog zaljeva), dok je loše stanje zabilježeno na 1 mjernoj postaji prema makroalgama (vodno tijelo luke Split).



Slika 13. Stanje pojedinačnih elemenata ekološkog stanja u priobalnim vodama u 2018. godini

## 6.2 Kemijsko stanje

Spojevi tributilkositra u vodi su utvrđeni na svim ispitivanim mjernim postajama priobalnih voda (vodno tijelo Kaštelanskog zaljeva, Bakarskog zaljeva te vodna tijela luka Rijeka, Pula i Split).

## 7 Prijelazne vode

Na prijelaznim vodama je tijekom 2018. godine *nadzorni monitoring* osnovnih fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće i fitoplanktona proveden na 28 mjernih postaja (na svih 25 vodnih tijela), monitoring riba na 37 mjernih postaja (92 % vodnih tijela), dok se za biološke elemente kakvoće makrofita (morske cvjetnice) i bentičke beskralježnjake monitoring proveo na po 3 mjerne postaje.

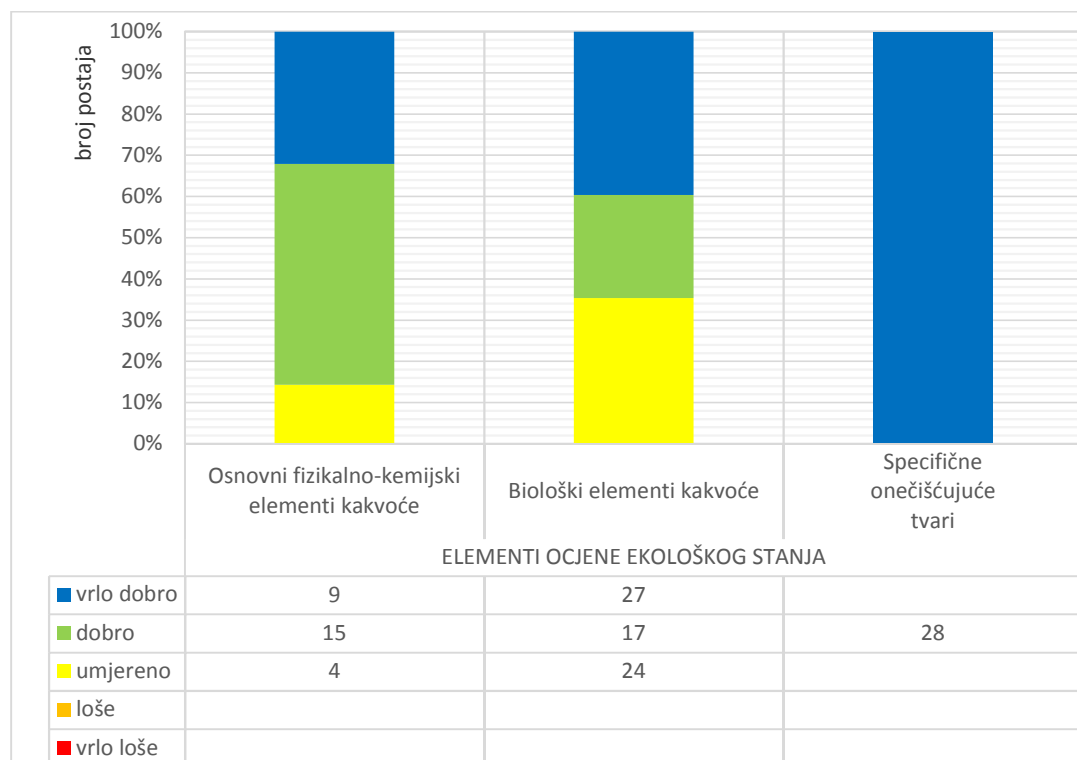
Tijekom 2018. godine monitoring prioritetnih tvari u vodi je proveden na 26 mjernih postaja (na svim prijelaznim vodnim tijelima), dok su prioritetne tvari u bioti praćene na 22 mjerne postaje (88 % vodnih tijela). U vodi je praćeno 15, a u bioti 11 prioritetnih tvari (Tablica 13).

Tablica 13. Popis prioritetnih tvari praćenih u prijelaznim vodama tijekom 2018. godine

Voda		Biota	
Redni broj prema ranijoj Uredbi koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju	Naziv prioritetne tvari	Redni broj prema ranijoj Uredbi koja je bila na snazi u izvještajnom razdoblju	Naziv prioritetne tvari
(2)	Antracen	(5)	Polibromirani difenileteri (Šκ)
(6)	Kadmij i njegovi spojevi	(15)	Fluoranten (R <sub>B</sub> )
(9b)	para-para-DDT	(16)	Heksaklorobenzen (R <sub>B</sub> )
(14)	Endosulfan	(17)	Heksaklorobutadien (R <sub>B</sub> )
(15)	Fluoranten	(21)	Živa i njezini spojevi (R <sub>B</sub> )
(18)	Heksaklorcikloheksan	(28)	Poliaromatski ugljikovodici (PAH) (benzo(a)piren) (Šκ)
(20)	Olovo i njegovi spojevi	(34)	Dikofol (R <sub>B</sub> )
(23)	Nikal i njegovi spojevi	(35)	Perfluorooktansulfonska kiselina i njezini derivati (PFOS) (R <sub>B</sub> )
(28)	Poliaromatski ugljikovodici (PAH) (benzo(a)piren)	(37)	Dioksini i spojevi poput dioksina (R <sub>B</sub> )
(30)	Spojevi tributilkositra	(43)	Heksabromociklododekan (HBCDD) (R <sub>B</sub> )
(35)	Perfluorooktansulfonska (PFOS)	(44)	Heptaklor i heptaklorepkosid (R <sub>B</sub> )
(36)	Kinoksifen		
(38)	Aklonifen		
(39)	Bifenoks		
(43)	Heksabromociklododekan (HBCDD)		
	<b>15</b>		<b>11</b>

Šκ-Školjkaši  
R<sub>B</sub>-Ribe

## 7.1 Ekološko stanje



Slika 14. Ekološko stanje prijelaznih voda u 2018. godini

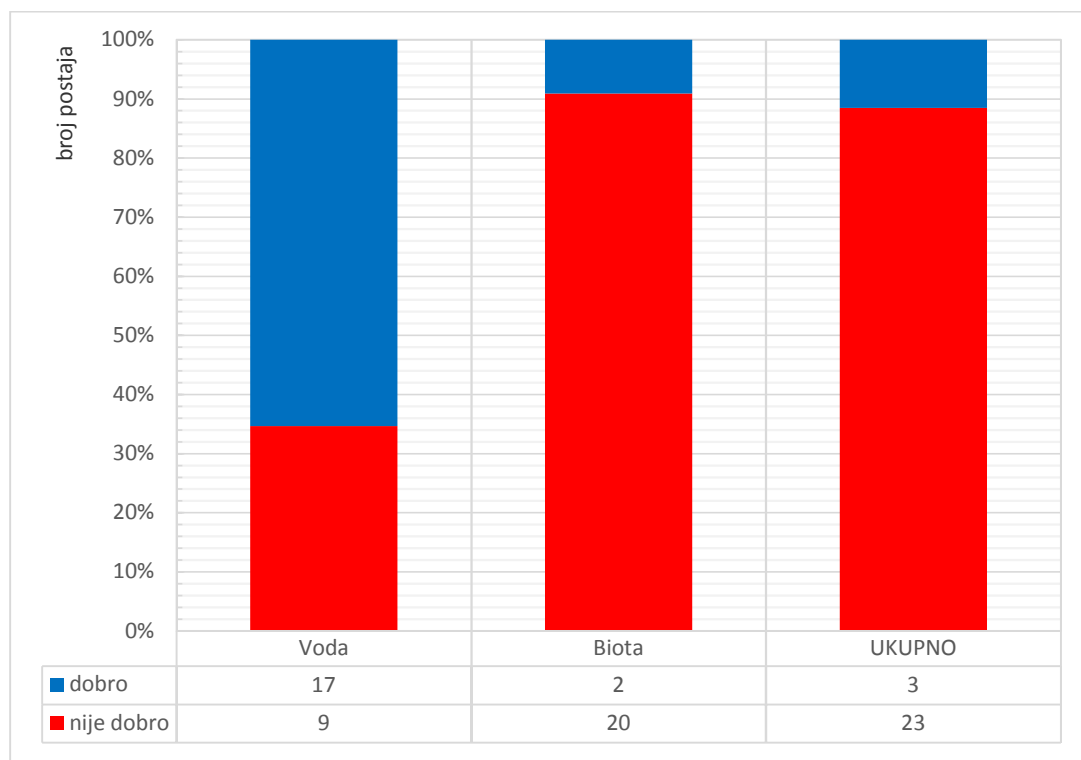
Promatrajući sumarno stanje pojedinih elemenata ekološkog stanja prijelaznih voda u 2018. godini, prema **općim fizikalno - kemijskim elementima kakvoće**, vrlo dobro stanje je utvrđeno na 9 (32 %), dobro na 15 (54 %), a umjereno na 4 (14 %) mjerne postaje. Prozirnost je bila kritični element na 3 mjerne postaje (uzvodna vodna tijela Jadra, Raše i Mirne), ortofosfati na 4 mjerne postaje (uzvodna vodna tijela Jadra, Raše, Mirne i Dragonje), a ukupni fosfor na 3 mjerne postaje (uzvodna vodna tijela Raše, Mirne i Dragonje).

Prema **biološkim elementima kakvoće** 44 mjerne postaje (64 %) prijelaznih voda je u vrlo dobrom i dobrom stanju, dok je umjereno stanje utvrđeno na 24 mjerne postaje (35 %). Kritični elementi biološke kakvoće su bile morske cvjetnice na 2 mjerne postaje (nizvodna vodna tijela Zrmanje i Mirne) te ribe na 22 mjerne postaje (vodna tijela Omble, Neretve, Jadra, Krke, Zrmanje, Rječine, Raše i Mirne).

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

Tablični prikaz ocjene ekološkog stanja dan je u Prilogu 6.

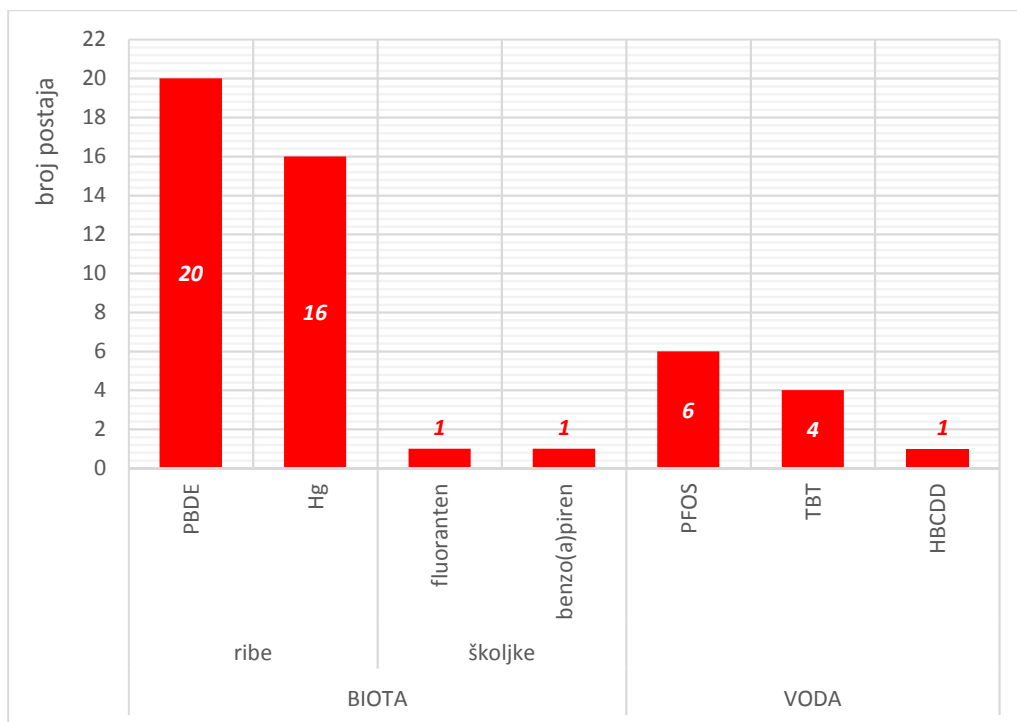
## 7.2 Kemijsko stanje



Slika 15. Kemijsko stanje prijelaznih voda u 2018. godini

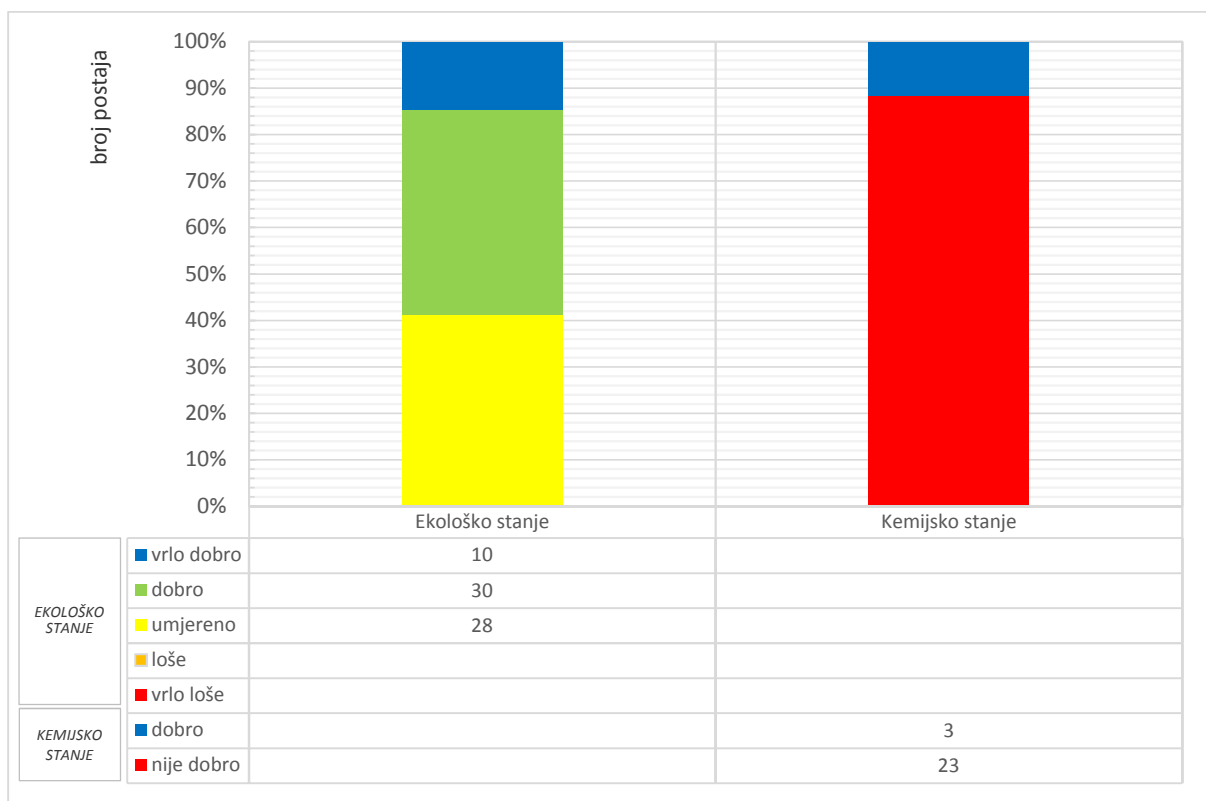
Koncentracije prioritetnih tvari u vodi upućuju na dobro stanje na 17 mjernih postaja (65 %) dok je prema bioti dobro stanje utvrđeno na 2 mjerne postaje (9 %). Sumarno gledano, dobro kemijsko stanje je utvrđeno samo na 3 mjerne postaje (uzvodno vodno tijelo Rječine i nizvodna vodna tijela rijeke Dragonje i Neretve). Tablični prikaz ocjene kemijskog stanja dan je u Prilogu 7.

Na većini mjernih postaja 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. Na mjernoj postaji u vodnom tijelu Raše u dagnjama su zabilježene povišene koncentracije fluorantena i benzo(a)pirena. U vodi su zabilježene povišene koncentracije perfluoroktan sulfonske kiseline (PFOS), tributilkositra (TBT) i heksabromociklo-dodekana (HBCDD).



Slika 16. Prioritetne tvari zbog kojih prijelazne vode ne postižu dobro stanje u 2018. godini

### 7.3 Ukupno stanje



Slika 17. Ukupno stanje prijelaznih voda u 2018. godini

Tijekom 2018. godine 10 mjernih postaja (15 %) je bilo u vrlo dobrom, 30 (44 %) u dobrom, 28 (41 %) u umjerenom, dok nije zabilježeno niti jedna mjerna postaja u lošem i vrlo lošem ekološkom stanju. Za samo 3 mjerne postaje (12 %) utvrđeno je dobro kemijsko stanje.

Biološki elementi kakvoće makrofita-morske cvjetnice i ribe se radi postizanja zadovoljavajuće reprezentativnosti uzorkuju na zasebnim postajama (3 postaje 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 beskralježnjaci 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 14. prikazani su odsječci rijeka u područjima pogodnima za život slatkovodnih 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 2018. godini ustanovljena je na četrnaest mjernih postaja u devet 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 na pet mjernih postaja, na rijeci Mrežnici kod Mostanja i Juzbašića, te na rijeci Dobri - Donje Pokuplje, Luke i Lešće.

Na 33 mjerne postaje, koje se nalaze u 13 odsječaka, kakvoća voda je bila pogodna za život slatkovodnih riba, iako su bile premašene preporučene vrijednosti za nitrite, suspendirane tvari i BPK<sub>5</sub> (obvezne nisu propisane), a na nekima od njih i obvezne vrijednosti za otopljeni kisik, amonij i neionizirani amonijak ali u granicama preporučenih.

Odsječci koji nisu bili pogodni za život slatkovodnih riba u 2018. godini ustanovljeni su, zbog premašenih obaveznih i preporučenih vrijednosti neioniziranog amonija u rijeci Savi kod Jasenovca, uzvodno od utoka Une, na Dravi kod Terezinog Polja, na rijeci Česmi kod Siščana i Česmi kod Obedišća gdje i otopljeni kisik nije u granicama preporučenih i obaveznih vrijednosti.

Na jadranskom vodnom području su u 2018. godini svi odsječci rijeka bili pogodni za život slatkovodnih riba, dok je na okvirno 50 % odsječaka utvrđena vrlo dobra kakvoća voda. Najučestaliji razlog zbog kojeg nije ustanovljena vrlo dobra kakvoća voda je prekoračenje preporučenih granica za nitrite (obvezne granice nisu propisane) u rijeci Mirni kod Kamenitih vrata, rijeci Raši na mostovima Podpićan i Mutvica, rijeci Dragonji na ušću kod Kaštela, rijeci Cetini kod Čikotine Lađe i Vinalića, rijeci Zrmanji uzvodno od Obrovca, te u rijeci Krki nizvodno od Knina. U rijeci Cetini kod Vinalića, donjem toku rijeke Jadro, i rijeci Žrnovnici kod Korešnice prekoračene su preporučene granice amonija, dok je u rijeci Raši kod mosta Podpićan suspendirana tvar bila iznad preporučenih granica (obveza nije propisana).

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











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

U 2018. 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 svega 5 mjernih postaja: jezero Kozjak, Drava uzvodno od Osijeka, Dunav Borovo, jezero Vrana na otoku Cresu i Cetina Čikotina Lađa. 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 18 mjernih postaja je postignuto vrlo dobro ili dobro stanje dok je za 5 mjernih postaja utvrđeno umjereno ekološko stanje. Razlozi nepostizanja dobrog ekološkog stanja su uglavnom zbog loše biološke kakvoće voda, amonija i BPK<sub>5</sub> na mjernim postajama Bijela Stari Magazin i Bistra Doljanovci te povišene koncentracije bakra na mjernoj postaji Mrežnica Mlinci.

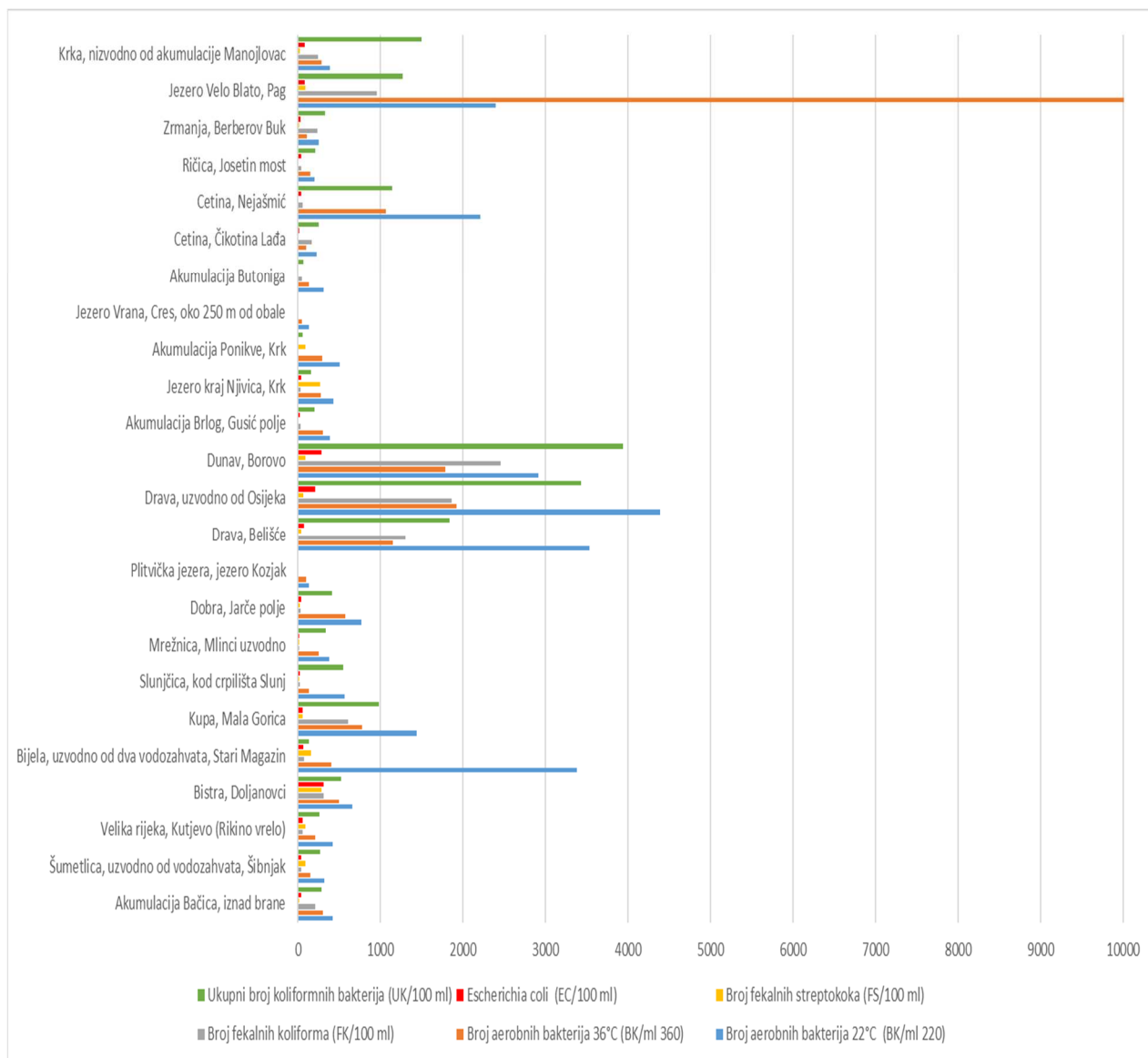
Kemijsko stanje ocijenjeno je na 8 mjernih postaja: Kupa Mala Gorica, jezero Kozjak, Drava Belišće, Dunav Borovo, jezero Vrana na otoku Cresu, Cetina Čikotina Lađa, Cetina Nejašmić i Zrmanja Berberov Buk. Na svim mjernim postajama je postignuto dobro kemijsko stanje.

Tablica 15. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2018. godini

R. br.	Šifra	Naziv mjerne postaje	Tip površinske vode	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKO 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		UMJERENO		UMJERENO	
5	15255	Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin	HR-R_2B		UMJERENO		UMJERENO	
6	16202	Kupa, Mala Gorica	HR-R_5A		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
7	16339	Slunjića, kod crpilišta Slunj	HR-R_7	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO	
8	16456	Mrežnica, Mlinci uzvodno	HR-R_8		DOBRO	NIJE DOBRO	UMJERENO	
9	16573	Dobra, Jarče polje	HR-R_7		DOBRO		DOBRO	
10	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
11	25005	Drava, Belišće	HR-R_5C		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
12	25053	Drava, uzvodno od Osijeka	HR-R_5C	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
13	25071	Dunav, Borovo	HR-R_5D	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO

R. br.	Šifra	Naziv mjerne postaje	Tip površinske vode	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKO STANJE
14	30046	Akumulacija Brlog, Gusić polje	HR-R_9		DOBRO	DOBRO	DOBRO	
15	30090	Jezero kraj Njivica, Krk	HR-R_16B		DOBRO	DOBRO	DOBRO	
16	30100	Akumulacija Ponikve, Krk	HR-R_16B		DOBRO	DOBRO	DOBRO	
17	30120	Jezero Vrana, Cres, oko 250 m od obale	HR-R_6	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
18	31030	Akumulacija Butoniga	HR-R_17		DOBRO	DOBRO	DOBRO	
19	40135	Cetina, Čikotina Lađa	HR-R_12	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
20	40137	Cetina, Nejašmić	HR-R_12		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
21	40201	Ričica, Josetin most	HR-R_7	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO	
22	40204	Zrmanja, Berberov Buk	HR-R_13		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
23	40219	Jezero Velo Blato, Pag						
24	40417	Krka, nizvodno od akumulacije Manojlovac	HR-R_13A		VRLO DOBRO		VRLO DOBRO	

Na 24 mjerne postaje ispitivana je prisutnost bakterijskog onečišćenja, određivanjem ukupnog broja koliformnih bakterija, fekalnih koliforma, fekalnih streptokoka, bakterije *Escherichia coli* te aerobnih bakterija. Na slici 18. su vidljive najviše vrijednosti u rijekama Dunav, Drava te jezeru Velo Blato na otoku Pagu, osobito broj aerobnih bakterija, ali i ostalih ispitivanih pokazatelja. Prosječne vrijednosti svih navedenih mikrobioloških pokazatelja u ostalim ispitivanim jezerima i akumulacijama su bile znatno niže.



Slika 18. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2018. godini