

IZVJEŠĆE O STANJU POVRŠINSKIH VODA U 2019. 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 2019. godini
Izdanje:	Hrvatske vode
Godina:	prosinac 2020. godine

Autori:	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 3.3. Radioaktivnost rijeke Dunav je izvadak iz Izvještaja Sustavno ispitivanje radioaktivnosti rijeke Dunav u 2019. godini, izrađenog u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu.	
Fotografija na naslovnoj stranici:	Vodotok Mrzlica

Sadržaj

1	Polazište i pravna osnova.....	5
2	Korišteni klasifikacijski sustavi	5
2.1	Kriteriji za ocjenu ekološkog stanja / potencijala.....	7
2.2	Kriteriji za ocjenu kemijskog stanja	9
2.3	Kriteriji za ocjenu stanja u područjima od posebne zaštite voda.....	9
3	Rijeke.....	11
3.1	Ekološko stanje	11
3.2	Kemijsko stanje.....	38
3.3	Radioaktivnost Dunava	40
4	Jezera	43
4.1	Ekološko stanje	43
4.2	Kemijsko stanje.....	45
5	Akumulacije.....	46
5.1	Ekološki potencijal	46
5.2	Kemijsko stanje.....	51
6	Sediment u površinskim kopnenim vodama	52
6.1	Sadržaj sedimenta u 2019. godini.....	54
6.2	Promjena sadržaja metala u sedimentima u razdoblju od 2010. do 2019. godine ..	57
7	Priobalne vode	61
7.1	Ekološko stanje	62
7.2	Kemijsko stanje.....	63
7.3	Ukupno stanje.....	64
8	Prijelazne vode.....	66
8.1	Ekološko stanje	66
8.2	Kemijsko stanje.....	67
9	Područja od posebne zaštite voda	68
9.1	Kakvoća voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba	68
9.2	Kakvoća voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji.....	72

Prilozi snimljeni na CD-u:

- Prilog 1. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa rijeka u 2019. godini
- Prilog 2. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama istraživačkog monitoringa rijeka u 2019. godini
- Prilog 3. Pregled kemijskog stanja na mjernim postajama površinskih kopnenih voda u 2019. godini
- Prilog 4. Pregled ekološkog stanja na mjernim postajama jezera u 2019. godini
- Prilog 5. Pregled ekološkog potencijala na mjernim postajama akumulacija u 2019. godini
- Prilog 6. Pregled ekološkog stanja u priobalnim vodama u 2019. godini
- Prilog 7. Pregled kemijskog stanja u priobalnim vodama u 2019. godini
- Prilog 8. Pregled ekološkog i kemijskog stanja u prijelaznim vodama u 2019. godini
- Prilog 9. Pregled kakvoće voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba u 2019. godini

Popis slika

Slika 1. Klasifikacija stanja tijela površinske kopnene vode	6
Slika 2. Klasifikacija ekološkog stanja tijela površinske kopnene vode.....	7
Slika 3. Klasifikacija ekološkog potencijala tijela površinske kopnene vode.....	8
Slika 4. Ekološko stanje na postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini.....	12
Slika 5. Ekološko stanje na postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini.....	13
Slika 6. Ekološko stanje na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini prema elementima kakvoće.....	14
Slika 7. Ekološko stanje na mjernim postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini prema elementima kakvoće.....	14
Slika 8. Stanje u rijekama u 2019. godini prema biološkim elementima kakvoće	15
Slika 9. Kemijsko stanje na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini.....	38
Slika 10. 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)	39
Slika 11. Kartografski prikaz mjernih postaja Dunav Mohacs / Dunav Batina	40
Slika 12. Ekološko stanje u prirodnim jezerima u 2019. godini prema elementima kakvoće.....	43
Slika 13. Kemijsko stanje u prirodnim jezerima u 2019. godini	45
Slika 14. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini	47
Slika 15. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini prema elementima kakvoće.....	47
Slika 16. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini prema biološkim elementima kakvoće	48
Slika 17. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2019. godini.....	51
Slika 18. Koncentracije TN,TP i TOC u sedimentu	54
Slika 19. Koncentracije bakra, cinka i kroma u sedimentu.....	55
Slika 20. Koncentracije žive i kadmija u sedimentu	55
Slika 21. Koncentracije olova, nikla i arsena u sedimentu	56
Slika 22. Koncentracija aluminija u sedimentu	56
Slika 23. Koncentracije metala Ni, PB, Cd i Hg u sedimentima rijeka kroz razdoblje 2010.-2019. godina	60
Slika 24. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2019. godini.....	74

Popis tablica

Tablica 1. Klasifikacija kemijskog stanja	9
Tablica 2. Klasifikacija stanja u područjima od posebne zaštite voda	10
Tablica 3. Ocjena ekološkog stanja na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini	16
Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja na mjernim postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini	32
Tablica 5. Pokazatelji za koje je granica kvantifikacije (LOQ) analitičkih metoda veća od SKVO	38
Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u prirodnim jezerima u 2019. godini	44
Tablica 7. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2019. godini	49
Tablica 8 Mjerne postaje ispitivanja sedimenta	52
Tablica 9. Ocjena kakvoće odsječaka salmonidnih i ciprinidnih voda u 2019. godini.....	69
Tablica 10. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2019. godini	73

1 Polazište i pravna osnova

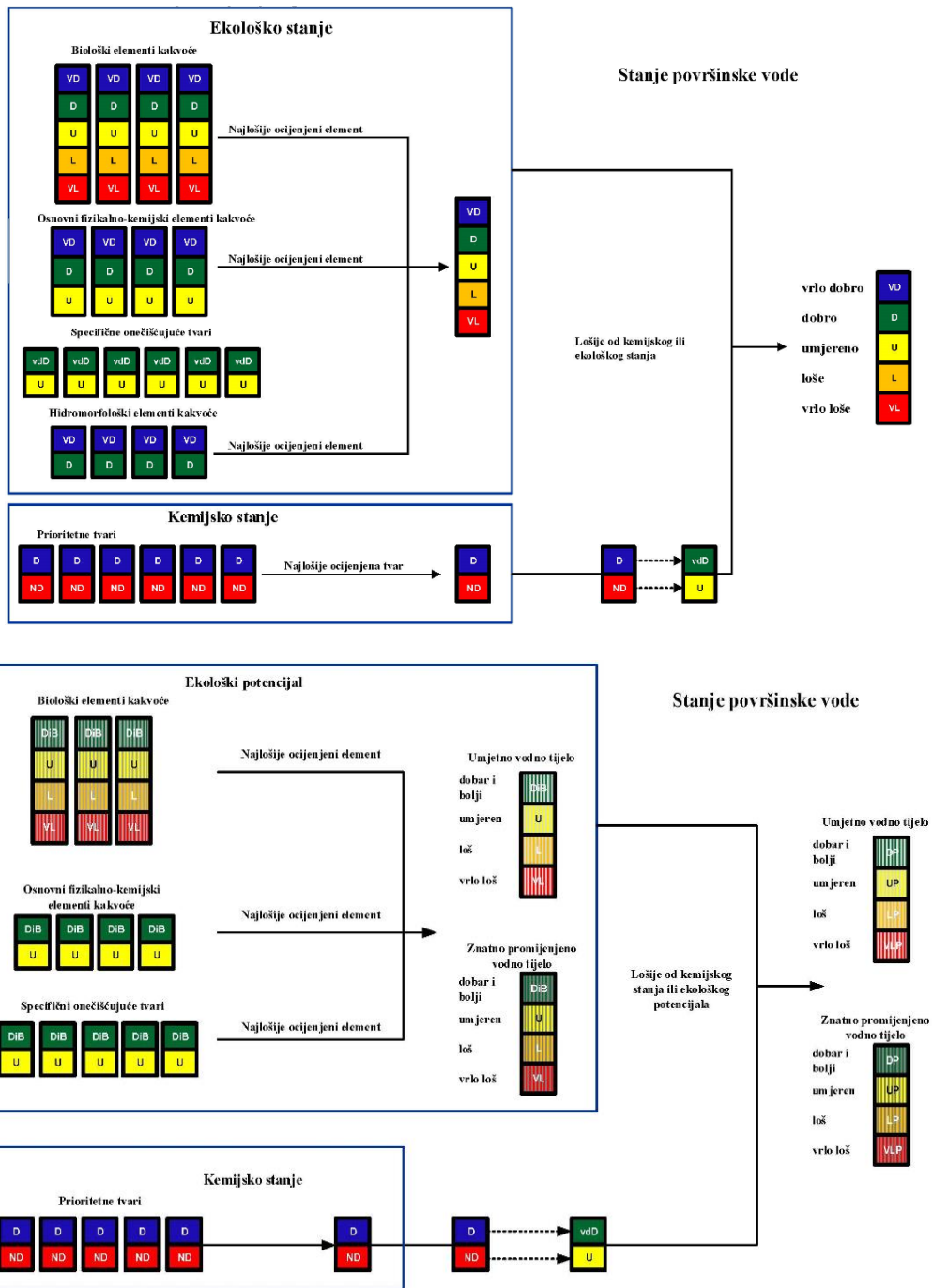
Na temelju članka 50., stavka 9. i članka 252., stavka 1. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19, u daljnjem tekstu Zakon o vodama) Hrvatske vode su izradile izvješće o provedenom monitoringu površinskih voda u 2019. godini. Ocjena stanja voda u ovom Izvješću rađena je prema kriterijima propisanim u Uredbi o standardu kakvoće voda (Narodne novine, broj 96/19, u daljnjem tekstu Uredba o standardu kakvoće voda) i prema granicama klasa dobivenima u post-interkalibracijskim postupcima za biološke elemente kakvoće, koji se provode u skladu s člankom 50., stavkom 5. Zakona o vodama i procedurom opisanom u CIS vodiču br. 30. - Procedure to fit new or updated classification methods to the results of a completed intercalibration (Europska komisija, 2015.). Po završetku svih post-interkalibracijskih postupaka, granice klasa usvojene od Europske komisije biti će propisane u izmjenama i dopunama Uredbe o standardu kakvoće voda, a klasifikacijski sustavi u novoj Metodologiji uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke kakvoće, koja se donosi temeljem članka 19. Uredbe o standardu kakvoće voda. Usvojene granice klasa se utvrđuju u Odluci Europskog parlamenta i Vijeća (2018/229/EU), o utvrđivanju, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, vrijednosti za klasifikacije sustave praćenja u državama članicama kao rezultat postupka interkalibracije, kao i njenim dodacima.

Sadržaj godišnjeg izvješća o provedenom monitoringu nije propisan.

2 Korišteni klasifikacijski sustavi

U ovom Izvješću se ocjenjuje stanje prirodnih, znatno promijenjenih i umjetnih vodnih tijela površinskih voda u 2019. godini, koje uključuju rijeke, jezera, prijelazne i priobalne vode.

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



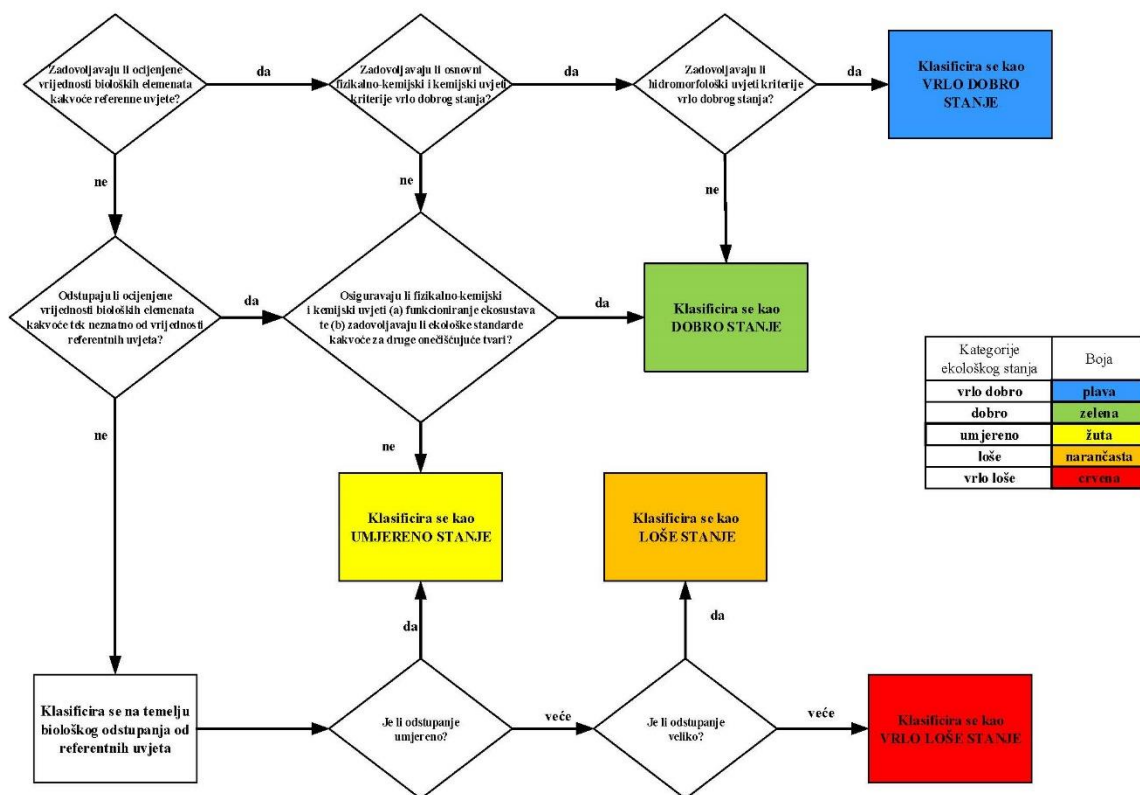
Slika 1. Klasifikacija stanja tijela površinske kopnene vode

Prilikom ocjene uzeti su u obzir svi analitički rezultati gdje je granica kvantifikacije (LOQ) analitičke metode nekog pokazatelja bila niža ili jednaka graničnoj vrijednosti dobrog ekološkog stanja, graničnoj vrijednosti dobrog i boljeg ekološkog potencijala i graničnoj vrijednosti dobrog stanja u zaštićenim područjima, te svi analitički rezultati gdje je LOQ analitičke metode nekog pokazatelja bila 30 % niža od standarda kakvoće vodnog okoliša (SKVO).

2.1 Kriteriji za ocjenu ekološkog stanja/potencijala

Prema članku 15. Uredbe o standardu kakvoće voda ekološko stanje tijela površinske vode 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 i hidromorfološkim elementima kakvoće prikazuje se odgovarajućom bojom (slika 2.).

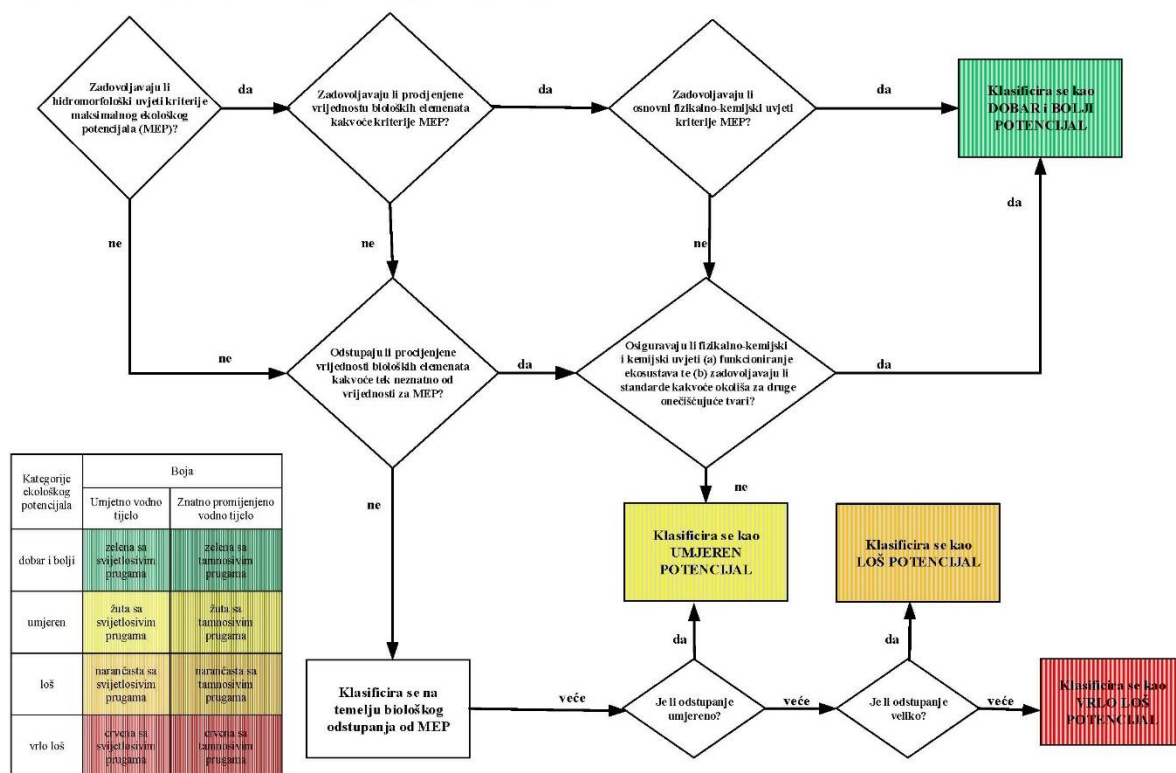
3.B.



Slika 2. Klasifikacija ekološkog stanja tijela površinske kopnene vode

U skladu s člankom 18. Uredbe o standardu kakvoće voda, 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 (slika 3.).

3.D. Shematski prikaz klasifikacije ekološkog potencijala u površinskim vodama



Slika 3. Klasifikacija ekološkog potencijala tijela površinske kopnene vode

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

Ocjena prema pratećim fizikalno - kemijskim i kemijskim elementima kakvoće rijeka, prijelaznih i priobalnih voda se dobiva iz godišnjih vrijednosti 50 - tog percentila, a jezera i akumulacija iz prosječnih godišnjih vrijednosti za razdoblje travanj - rujna. 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 / potencijala propisane su u Prilogu 2.C. Uredbe o standardu kakvoće voda. U Prilogu 11. Uredbe o standardu kakvoće voda je propisano da se umjeren, loše i vrlo loše stanje za pokazatelje BPK₅, KPK, ukupni dušik i ukupni fosfor ocjenjuje na sljedeći način: 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 važećoj Metodologiji uzorkovanja, laboratorijskih analiza i određivanja omjera ekološke kakvoće bioloških elemenata kakvoće koja je sastavni dio Uredbe o standardu kakvoće voda, te u izvještajima o provedenim post-interkalibracijskim postupcima, kako je uvodno opisano.

Ocjena prema hidromorfološkim elementima u rijekama utvrđuje se prema Metodologiji monitoringa i ocjenjivanja hidromorfoloških pokazatelja, koja je također sastavni dio Uredbe

o standardu kakvoće voda i koja se temelji na europskom standardu EN 15843:2010 (Water quality - Guidance standard on determining the degree of modification of river hydromorphology).

2.2 Kriteriji za ocjenu kemijskog stanja

U skladu s člankom 16. Uredbe o standardu kakvoće voda, ocjena kemijskog stanja tijela površinske vode određuje se najlošijom od vrijednosti rezultata, uzimajući u obzir rezultate ocjene pokazatelja kemijskog stanja. Raspodjeljuje se u dvije klase: dobro kemijsko stanje i nije postignuto dobro kemijsko stanje.

Tablica 1. Klasifikacija kemijskog stanja

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

Ocjena kemijskog stanja je napravljena u odnosu na dozvoljenu prosječnu i maksimalnu godišnju koncentraciju tvari u vodi iz Priloga 5. Uredbe o standardu kakvoće voda. 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. Uredbe o standardu kakvoće voda. 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 2. Klasifikacija stanja u područjima od posebne zaštite voda

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

Ocjena stanja voda na tijelima površinskih i podzemnih voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji koje u prosjeku daju više od 100 m³ 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 2019. godini obuhvaćao je 107 postaja nadzornog monitoringa, 441 postaju operativnog monitoringa (od kojih su 83 postaje nadzornog i operativnog monitoringa), 178 mjernih postaja 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 638 mjernih postaja, a pokazatelja kemijskog stanja na 299 mjernih postaja. Monitoring nije obavljen na tri postaje operativnog monitoringa (40426 - Suvova, Donje Postinje, 40214 - Rivina Jaruga, Pavasovići, 29142 - Poloj, cesta Legrad - Đelekovec) te na dvije postaje istraživačkog monitoringa (40433 - Vrba, nizvodno od Keruma, 31077 - Obuhvatni kanal Funtana, Funtana).

3.1 Ekološko stanje

Pregled ekološkog stanja na 463 mjerne postaje nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini nalazi se u Prilogu 1. ovog Izvješća. Pet mjernih postaja se nalazi u području prijelaznih voda i nisu reprezentativne za ocjenu ekološkog stanja.

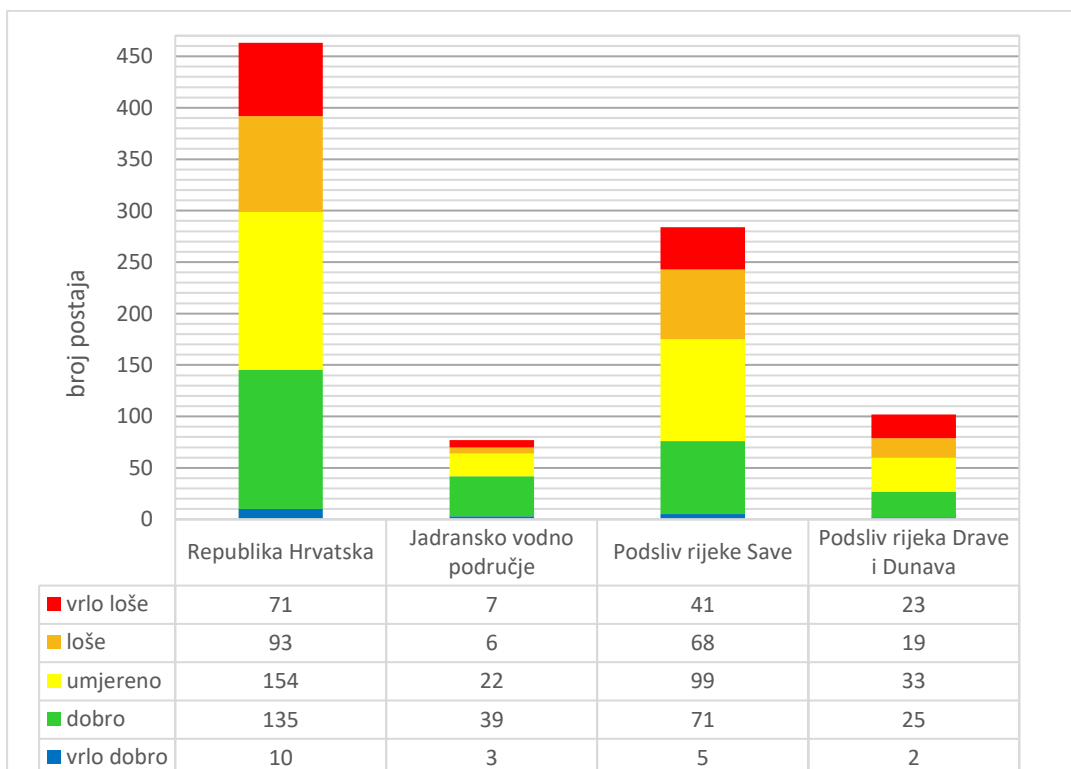
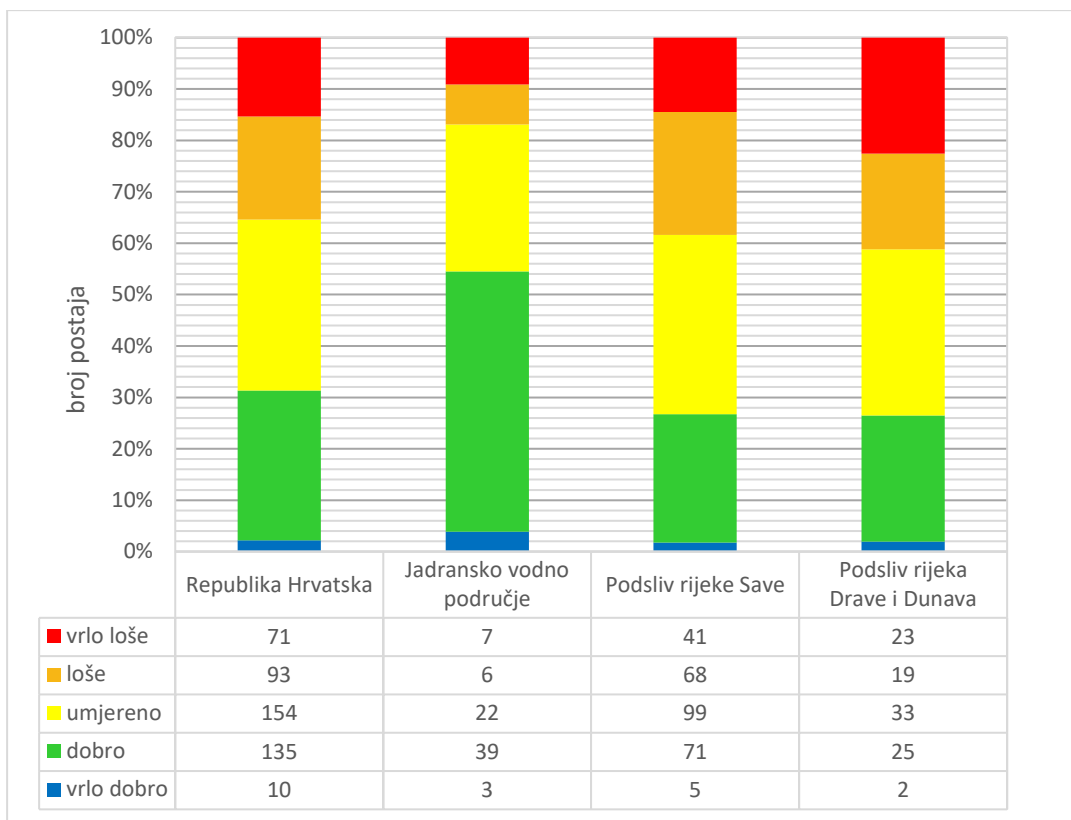
Pregled ekološkog stanja na 175 mjernih postaja istraživačkog monitoringa nalazi se u Prilogu 2. izvješća. Jedna mjerna postaja se nalazi u području prijelaznih voda i nije reprezentativna za ocjenu ekološkog stanja.

Najmanje jedan biološki element je analiziran na ukupno 314 mjernih postaja, fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na 644 mjerne postaje, a najmanje jedna specifična tvar na 231 mjernoj postaji. Hidromorfološki elementi kakvoće su ocjenjivani na 47 mjernih postaja.

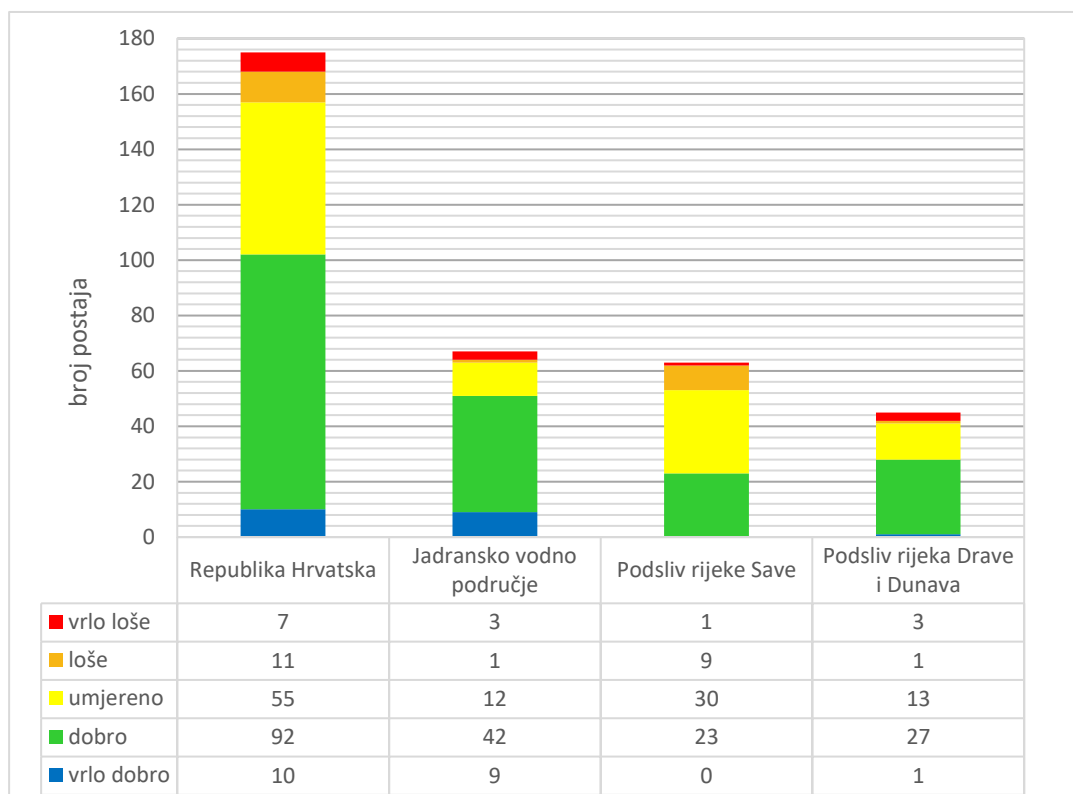
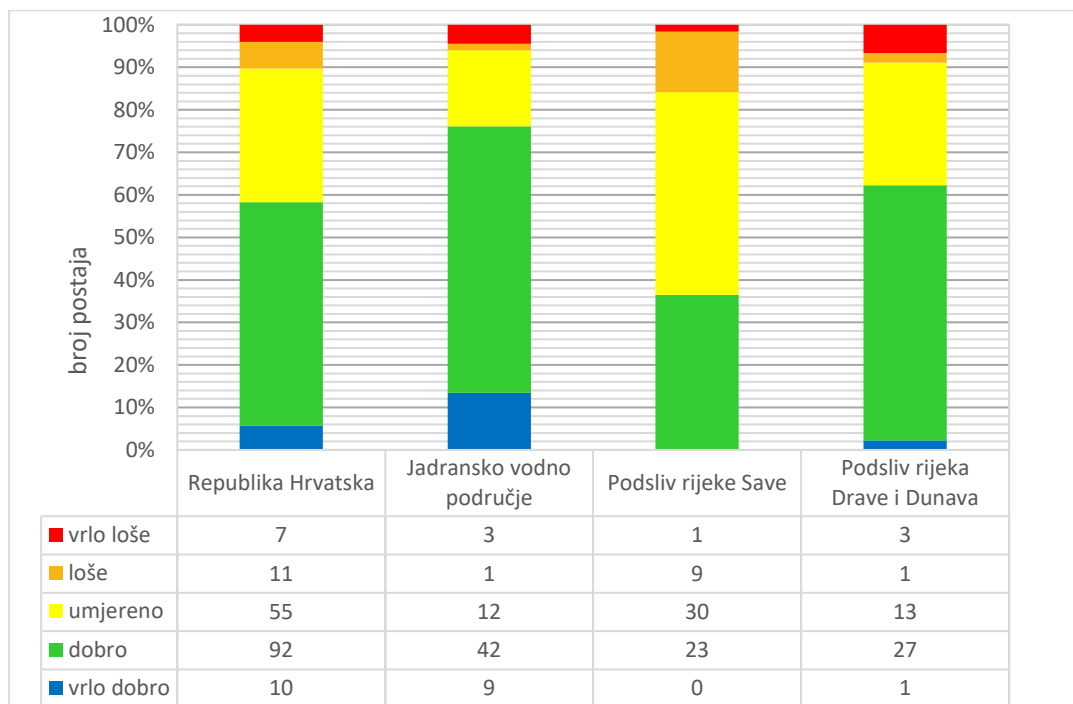
Vrlo dobro i dobro ekološko stanje je utvrđeno na 145 mjernih postaja nadzornog i operativnog monitoringa, što predstavlja 31 % mjernih postaja, te na 102 mjerne postaje istraživačkog monitoringa, što predstavlja 58 % mjernih postaja.

Umjereno stanje je utvrđeno na 154 mjerne postaje nadzornog i operativnog monitoringa (33 %), loše stanje na 93, a vrlo loše na 71 mjernoj postaji. Što se tiče istraživačkog monitoringa umjereno stanje je utvrđeno na 55 (31 %), loše stanje na 11, a vrlo loše na 7 mjernih postaja.

Na jadranskom vodnom području je zabilježen najveći postotak mjernih postaja u vrlo dobrom i dobrom stanju (55 % nadzornog i operativnog monitoringa te 76 % postaja istraživačkog monitoringa).



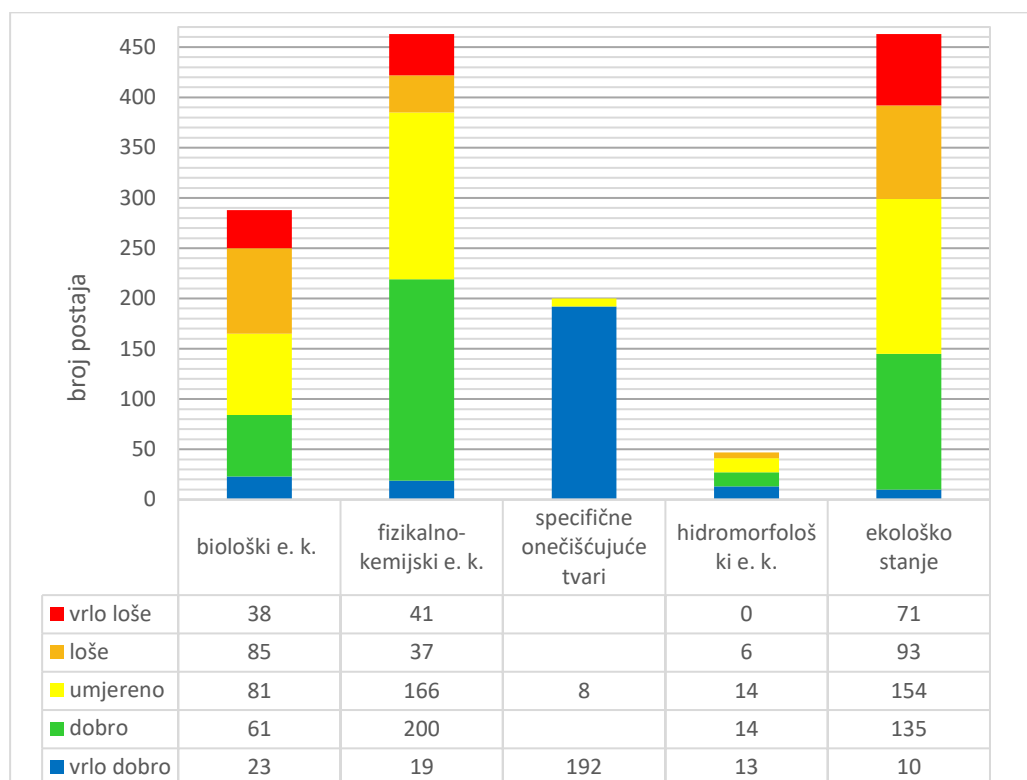
Slika 4. Ekološko stanje na postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini



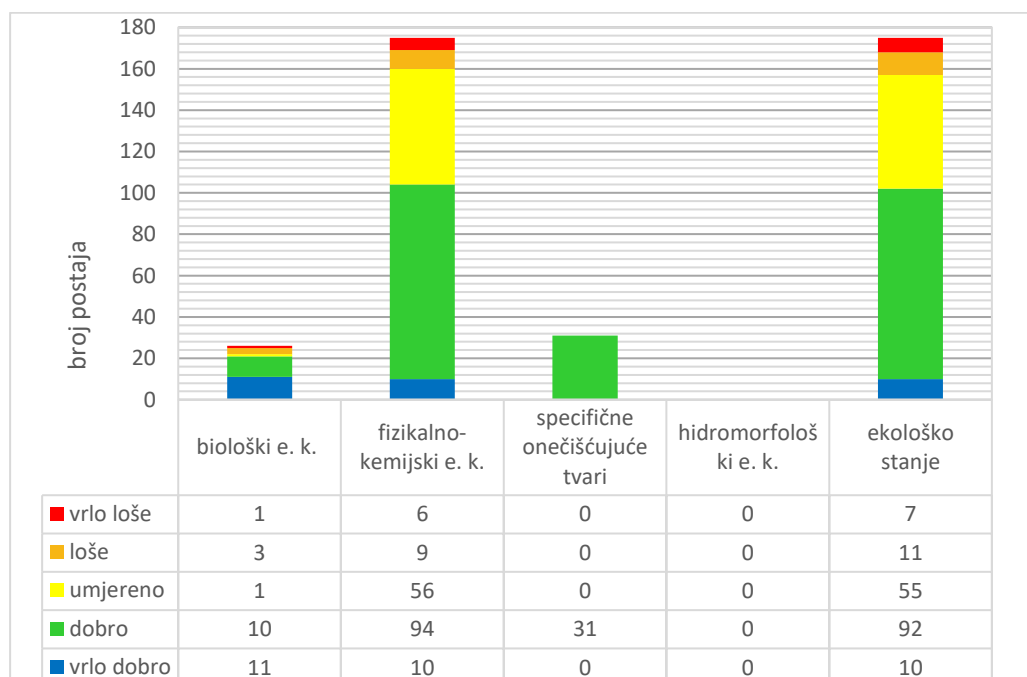
Slika 5. Ekološko stanje na postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini

Kada se promatraju elementi kakvoće na postajama nadzornog i operativnog monitoringa, biološki elementi su na 204 mjerne postaje (71 %) bili u nezadovoljavajućem stanju, fizikalno - kemijski elementi na 244 mjerne postaje (53 %), dok su specifične onečišćujuće tvari na svega osam postaja prelazile granične vrijednosti za dobro ekološko stanje (4 %). Na postajama

istraživačkog monitoringa su fizikalno - kemijski elementi bili u nezadovoljavajućem stanju na 104 mjerne postaje (41 %).



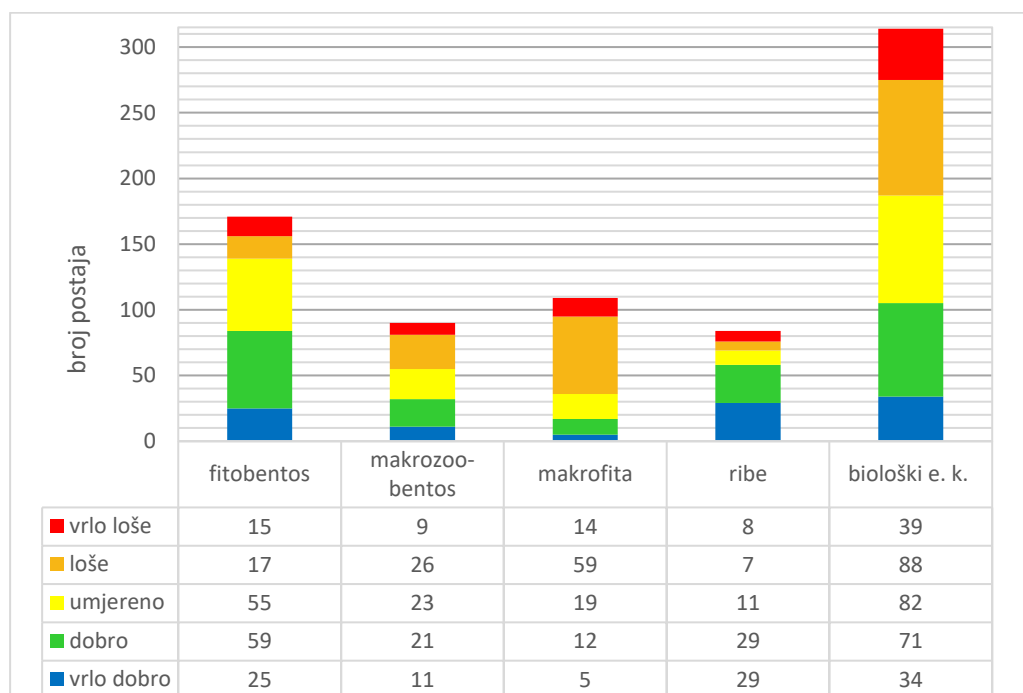
Slika 6. Ekološko stanje na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini prema elementima kakvoće



Slika 7. Ekološko stanje na mjernim postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini prema elementima kakvoće

Biološki elementi fitobentos i ribe su bili u vrlo dobrom ili dobrom stanju na najvećem broju mjernih postaja (49 % i 69 %), iako je i prema makrozoobentosu u ovoj godini zabilježen porast broja postaja u zadovoljavajućem stanju (35 %). Biološki element makrofita i ove godine bilježi nezadovoljavajuće stanje na najvećem broju mjernih postaja: 92 mjerne postaje, odnosno 84 %.

U 2019. godini je 27 odnosno 57 % ispitivanih vodnih tijela ocijenjeno u vrlo dobrom ili dobrom stanju s obzirom na hidromorfološke elemente.



Slika 8. Stanje u rijekama u 2019. godini prema biološkim elementima kakvoće

Tablica 3. Ocjena ekološkog stanja na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno stanje	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
1	10001	Sava, nizvodno od Županje	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_002	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
2	10003	Sava, nizvodno od utoka Bosne	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_003	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
3	10004	Sava, uzvodno od utoka Bosne	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_003	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
4	10005	Sava, nizvodno od Slavenskog Broda	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_005	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
5	10006	Sava, uzvodno od Slavenskog Broda	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_006	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
6	10007	Sava, nizvodno od utoka Orljave, Slavonki Kobaš	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_007		DOBRO	DOBRO		DOBRO
7	10008	Sava, uzvodno od utoka Vrbasa, Davor	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_009	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
8	10010	Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRN0001_012	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
9	10011	Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRN0001_014	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
10	10012	Sava, Galdovo	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRN0001_015	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
11	10015	Sava, Petruševac	S	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRN0001_019	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
12	10016	Sava, Jankomir	S	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRN0001_019	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
13	10017	Sava, Drenje - Jesenice	S	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRI0001_021	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
14	10019	Sava, Rugvica	S	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRN0001_018	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
15	10021	Sava, nizvodno od utoka Vrbasa, Pričac	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_008	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
16	10052	Blinja, Komarevo	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0194_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
17	10100	Sava, Račinovci	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
18	10101	Teča, Račinovci	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRN0296_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
19	10102	Konjuša, Gunja	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRN0249_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
20	10432	Šumetlica, gornji tok	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0192_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
21	10436	Šumetlica, uzvodno od Visoke Grede	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0192_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE	NIJE DOBRO		VRLO LOŠE
22	10440	Lufinja, Karasno (Sičice)	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRN0532_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
23	10441	Mačkovac - Lufinja, Dolina	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRI0001_009		UMJERENO			UMJERENO
24	10442	Trnava, Visoka Greda	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0072_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
25	10443	Starča, Donji Bogičevci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0366_001		UMJERENO			UMJERENO
26	10502	Rešetarica, Vrbje	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0134_001		DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
27	10700	Obodni kanal Jelas polje, istočni, Slavonki Brod	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0087_001		UMJERENO			UMJERENO
28	11076	Bregana, Bregana	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRI0167_001	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
29	12001	Bosut, nizvodno od Vinkovaca	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRN0011_005	LOŠE	UMJERENO	DOBRO	VRLO DOBRO	LOŠE
30	12002	Bosut, Apševci	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRI0011_002	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
31	12003	Bosut, most na cesti Rokovci - Andrijaševci	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO011_006		UMJERENO	NIJE DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
32	12005	Bosut, na cesti Slakovci - Otok	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO011_004	UMJERENO	UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
33	12100	Spačva, Lipovac	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO033_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
34	12102	Veliki Pašt, nizvodno od Strošinaca	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRI0064_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
35	12103	Kanal Boris, kod Tovarnika	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRI0084_002	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
36	12104	Drenovača, Zvezdan Grad	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO112_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
37	12105	Spačva, prije utoka Ljubnja (Salkov most)	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO033_002	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
38	12106	Kanal Savak, Berak	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO114_001		UMJERENO	NIJE DOBRO		UMJERENO
39	12107	Kanal Dren, kod Ivankova	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO380_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
40	12211	Vrbova, Pleternica	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO177_001	UMJERENO	LOŠE			LOŠE
41	12300	Biđ, most na cesti Velika Kapanica - Vrpolje	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_004	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
42	12302	Brežnica, prije utoka u Biđ	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO368_001		UMJERENO			UMJERENO
43	12303	Biđ (zapadni lateralni kanal), uzvodno od Trnjanskih Kuta	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_006	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
44	12304	Zap. lateralni kanal Biđ polja, Poljanci prije utoka u Savu	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO038_001		DOBRO			DOBRO
45	12305	Biđ, kod Strizivojne	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_004		DOBRO			DOBRO
46	12306	Biđ, kod Divoševaca	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_005	LOŠE	DOBRO			LOŠE
47	12307	Biđ, uzvodno od Sredanaca	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_005	LOŠE	DOBRO			LOŠE
48	12308	Biđ, Cerna	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_001		UMJERENO			UMJERENO
49	12511	Jošava, nizvodno od Đakova	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO091_001	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
50	12512	Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO091_002	LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
51	12514	Kaznica (kanal Ribnjak), Piškorevci	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO178_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
52	13001	Orljava, ispod autoceste	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO015_001		UMJERENO			UMJERENO
53	13002	Orljava, most u Pleternici	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO015_003	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
54	13004	Orljava, uzvodno od Požege	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO015_004	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
55	13007	Orljava, Kuzmica	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO015_003	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
56	13008	Lateralni kanal Adžamovka, Orljava - Lužani	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO085_001		UMJERENO			UMJERENO
57	13009	Lateralni kanal Adžamovka - Orljava, na cesti od Vrbove prema autocesti	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO085_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
58	13010	Kanal Miroševa, Dubočac	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO259_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
59	13101	Orljava, Dragovci	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO015_002	LOŠE	UMJERENO		LOŠE	LOŠE
60	13200	Londža, most u Pleternici	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO036_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
61	13221	Tomačevac (Novak), na cesti Zarilac - Ašikovci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO471_001		UMJERENO			UMJERENO
62	13231	Kutjevačka rijeka, Knežci	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO212_001	LOŠE	LOŠE	NIJE DOBRO		LOŠE
63	13233	potok Ruševac, nizvodno od Ruševa	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO441_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
64	13234	Kanal Bistra, uzvodno od Migalovaca	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO355_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
65	13240	Skočinovac, Resnik - prije utoka u Londžu	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO036_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
66	13300	Mrsunja, na cesti Oriovac - Slavonski Kobaš	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO141_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
67	13311	Vetovka, Jakšić	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO197_001	UMJERENO	LOŠE			LOŠE
68	13400	Kaptolka, Eminovci	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO281_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
69	13402	Bistra, Doljanovci	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO281_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
70	13502	Veličanka, nizvodno od Velike	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO118_001		UMJERENO			UMJERENO
71	13503	Veličanka, Novi Mihaljevci	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO118_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
72	13504	Vučjak	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO015_004		UMJERENO			UMJERENO
73	13505	Peranački potok, Jaguplije	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO306_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
74	14001	Una, most na utoku	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRI0005_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
75	14002	Una, Hrvatska Kostajnica	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRI0005_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
76	14004 S	Una, izvorište Donja Suvaja	S	HR-R_12	HR-R_12	CSRNO287_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
77	14005	Una, granica Bosanski Novi	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRI0005_004		DOBRO			DOBRO
78	15109	Pakra, Jagma	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRI0005_005		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
79	15113	Raminac, prije utoka u Pakru	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO558_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
80	15220	Ilova, nizvodno od utoka Kutinice	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO013_002		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
81	15221	Ilova, Veliko Vukovje	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO022_002		LOŠE	DOBRO		LOŠE
82	15223	Ilova, most na cesti Tomašica - Sokolovac	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO022_003		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
83	15224	Tomašica, Tomašica	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO243_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE	NIJE DOBRO		VRLO LOŠE
84	15226	Ilova, Maslenjača	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO022_004		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
85	15230	Toplica, uzvodno od Daruvara	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO139_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
86	15231	Toplica, nizvodno od Daruvara	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO139_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
87	15232	Toplica, Sokolovac	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO117_002		UMJERENO			UMJERENO
88	15236	Garešnica, Garešnica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO123_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
89	15237	Garešnica, uzvodno od Garešnice	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO123_001		LOŠE			LOŠE
90	15241	Kutinica, prije utoka u Ilovu	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO151_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE	NIJE DOBRO		VRLO LOŠE
91	15250	Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO052_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
92	15251	Dabrovica, Sređani	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO588_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
93	15252	Dubnica, Sirač	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO052_002	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
94	15253	Jovača, Badljevin	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO052_002	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
95	15254	Šovarnica, Veliki Zdenci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO356_001	LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
96	15255	Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO052_004		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
97	15351	Česma, Obedišće	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO010_001	VRLO LOŠE	LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
98	15353	Česma, Narta	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO010_004	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
99	15354	Česma, Siščani	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO010_002	VRLO LOŠE	LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
100	15355	Česma, Pavlovac	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO010_007		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
101	15356	Dunjara, Ivančan - nizvodno	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO665_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
102	15357	Stari Črnc, Vrbovec	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO065_001	DOBRO	VRLO LOŠE		UMJERENO	VRLO LOŠE
103	15358	Zlenin, Vrbovec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO270_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
104	15359	Luka, Vrbovec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO270_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
105	15360	Bjelovacka, cesta Veliko i Malo Korenovo	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO158_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
106	15361	Severinska, Severin	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO098_002		UMJERENO			UMJERENO
107	15371	Glogovnica, prije utoka u Česmu	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO018_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
108	15374	Glogovnica, Koritna	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO028_001	VRLO LOŠE	LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
109	15377	Lubenica, Cugovec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO333_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
110	15378	Koruška, nizvodno od Križevaca	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO326_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
111	15381	Črnc, Gornji Dubovec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO065_002	LOŠE	LOŠE			LOŠE
112	15382	Čvrstec, Ladinec	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO338_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
113	15383	Kamešnica, Gregorevac	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO205_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
114	15384	Prašnica, Poljana Križevačka	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO345_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
115	15385	Ribnjača, Pobjenik	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO341_001		LOŠE			LOŠE
116	15386	Velika rijeka, Donji Bolč (Rajić)	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO063_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
117	15387	Velika rijeka, Kovačevac	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO063_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
118	15388	Vrtlin, nizvodno od Križevaca	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO504_001		LOŠE			LOŠE
119	15391	Plavnica, prije utoka u Česmu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO121_001		UMJERENO			UMJERENO
120	15450	Gračnica, Donja Gračnica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO172_001		UMJERENO			UMJERENO
121	15451	Križ, Novoselec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO273_001	DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
122	15452	Lateralni kanal Jelenska	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO146_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
123	15453	Lat. kanal Ludinica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO391_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE
124	15454	Liplenica, Šušnjari	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO373_001		UMJERENO			UMJERENO
125	15478	Lonja, Breznički Mirkovac	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO046_002	LOŠE	DOBRO		UMJERENO	LOŠE
126	15479	Kanal Lonja Strug, Posavski Bregi	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO009_002	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
127	15480	Lonja, Lipovec Lonjski	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO187_001	LOŠE	LOŠE		UMJERENO	LOŠE
128	15481	Lonja, nizvodno od Ivanić Grada	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO099_001	VRLO LOŠE	LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
129	15483	O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO007_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
130	15484	O.K. Lonja - Strug (Strug), most na cesti Novska - Jasenovac	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO037_002	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
131	15485	Moštanica, Mošćenica	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO332_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
132	15486	Oreščak, na cesti Sveti Ivan Zelina - Hrastje	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO218_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
133	15487	Dubovac, Gređani Okučanski	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO325_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
134	15488	Sloboština, Okučani	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO124_001		DOBRO			DOBRO
135	15489	Rajić, Veliki Strug	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO327_001		DOBRO			DOBRO
136	15490	Kovačević, Roždanik	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO290_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
137	15491	Voćarica, Veliki Strug	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO336_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
138	15492	Novska, Bročice	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO477_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
139	15493	Brestača	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO417_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
140	15494	Muratovica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO425_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE
141	15495	Veliki Strug, Plesmo	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO037_002	LOŠE	LOŠE			LOŠE
142	15496	Subocka, Novi Grabovac	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO122_001		DOBRO			DOBRO
143	15590	Zelina, Laktec	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO018_002	UMJERENO	LOŠE			LOŠE
144	15591	Zelina, Božjakovina	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO018_002	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
145	15592	Spojni kanal Zelina - Lonja - Glogovnica - Česma, crpna stanica Poljanski Lug	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO018_002	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
146	15594	Lateralni kanal Deanovac, cesta Ivanić Grad - Crna Humka	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO215_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
147	15595	Rajna, na cesti Vrbovec - Lonjica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO498_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
148	15596	Dulepski potok, Luka Vrbovečka - most	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO046_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
149	15597	Salnik, na cesti Rakovec - Samoborec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO299_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
150	16003	Kupa, Šišinec	S	HR-R_5A	HR-R_4C	CSRNO004_003	LOŠE	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	LOŠE
151	16004	Kupa, Jamnička Kiselica	S	HR-R_5A	HR-R_4C	CSRNO004_004	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
152	16008	Kupa, Bubnjarci	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRI0004_012	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
153	16009	Kupa, Pribanjci	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRI0004_014	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
154	16010	Kupa, Donje Mekušje	S	HR-R_5A	HR-R_4C	CSRN0004_006	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
155	16016	Kupa, Vodostaj	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRN0004_007	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
156	16017	Kupa, Ozalj	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRN0004_010	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
157	16050	Petrinjšćica, gornji tok, Miočinovići	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0113_002	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
158	16052	Petrinjšćica, prije utoka u Kupu	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0113_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
159	16100	Sunja, Strmen	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0039_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
160	16101	Golinja, Slatina Pokupska	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0269_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
161	16102	Kremešnica, Lasinja	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0275_001	VRLO DOBRO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
162	16103	Rečica, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0513_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
163	16104	Kravaršćica, Dabići	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0179_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
164	16105	Roženica, Ljevi Štefanki	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0285_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
165	16106	Skopljak, Gradec Pokupski	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0221_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
166	16107	Veliki Potok, Bukovci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0616_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
167	16109	Blatnica, Blatnica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0354_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
168	16110	Trepča, Trepča	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0105_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
169	16111	Brebernica, Donja Kupčina	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0155_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
170	16202	Kupa, Mala Gorica	S	HR-R_5A	HR-R_4C	CSRN0004_002	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	UMJERENO
171	16219	Glina, nizvodno od Brusovače	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0017_005	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
172	16220	Odra, Sisak	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRN0024_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
173	16221	Glina, Glina	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0017_002	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
174	16223	Glina, Slana	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0017_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
175	16224	Kupčina, Lazina	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0089_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
176	16225	Kupčina, Donja Kupčina	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0075_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
177	16227	Volavčica, Domagović	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0238_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
178	16228	Reka, Domagović	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0324_001	UMJERENO	VRLO DOBRO			UMJERENO
179	16229	Glina, Skela	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0017_003	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
180	16230	Crna rijeka, Vorkapići, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0582_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
181	16231	Gradusa, Gradusa Posavska	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0294_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
182	16232	Ljubina, prema naselju Donja Ljubina	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRN0411_001		UMJERENO			UMJERENO
183	16233	Perna, most nizvodno od vodocrpilišta	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0208_001		DOBRO			DOBRO
184	16234	Svinica, Svinica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0510_001		DOBRO			DOBRO
185	16235	Veleška rijeka, Donja Velešnja	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0449_001	VRLO LOŠE	DOBRO			VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
186	16236	Velika Trepča, most kod mjesta Bovići	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO105_002	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
187	16237	Javošnica, Vanići	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO171_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
188	16238	Čatlan, Donja Divuša	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO342_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
189	16239	Brijebovina, prije utoka u Sunju, Umetić	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO595_001		DOBRO			DOBRO
190	16240	Hotnjica, Stari Farkašić	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO247_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
191	16241	Spojni kanal (vt749), Jastrebarsko - Domagović	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO074_001	LOŠE	LOŠE	DOBRO		LOŠE
192	16242	Volavčica, u šumi	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO195_001	DOBRO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
193	16331	Korana, Velemerić	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO012_003	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
194	16333	Korana, Veljun	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO012_004	UMJERENO	VRLO DOBRO	DOBRO		UMJERENO
195	16334	Korana, Slunj	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO012_006	LOŠE	DOBRO	DOBRO	DOBRO	LOŠE
196	16338	Korana, selo Korana, Plitvička jezera	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO012_008	VRLO LOŠE	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO LOŠE
197	16340	Brusovača, selo Sagradžije	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO410_001	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
198	16341	Slunjčica, Slušnica - izvorište	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO056_001	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
199	16342	Radonja, Tušilović	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO069_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
200	16451	Mrežnica, Mostanje	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO023_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
201	16453	Mrežnica, Juzbašići	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO023_003	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
202	16456	Mrežnica, Mlinci uzvodno	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO023_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
203	16457	Zagorska Mrežnica, Oštarije	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO316_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
204	16560	Žumberačka reka, uz cestu prema Japetiću	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO506_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
205	16571	Dobra, Gornje Pokupje	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO021_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
206	16572	Dobra, Lešće	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO021_003	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO
207	16573	Dobra, Jarče polje	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO021_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
208	16581	Dobra, Luke	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO040_003	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
209	16583	Gornja Dobra, most kod Puškarića	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO040_003	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
210	16584	Ribnjak, prije utoka u Dobru	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO284_001	UMJERENO	VRLO DOBRO			UMJERENO
211	16585	Sušica, na cesti Vrbovsko - Moravice	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO369_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
212	16745	Utinja, prije utoka u Kupu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO143_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
213	16746	Utinja, Vratečko (prije utoka u Kupu)	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO170_001		DOBRO			DOBRO
214	16747	Utinja, Slunjski Moravci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO143_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
215	16748	Trebinja, Popović Brdo	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO323_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
216	16800	Pritok vodotoka Sušik	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO591_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
217	16801	Suvaja, Mirić most	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO237_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
218	16802	Graborska, most kod mjesta Cetingrad	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRI0100_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
219	16803	Ruševica, kod mjesta Ribiči	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO328_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
220	16804	Vuj, Belajske Poljice	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO438_001	DOBRO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
221	16821	Ribnik (Muljevac), Brihovo	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO229_001	DOBRO	UMJERENO		VRLO DOBRO	UMJERENO
222	16822	Tomašnica, Tomašnica	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO550_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
223	16823	Slatnik, Gornje Pokuplje	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO396_001	VRLO LOŠE	DOBRO			VRLO LOŠE
224	16824	Reka/Sopotnjak, Donja Reka	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO566_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
225	16850	Crna Rijeka, prije utoka u Maticu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO012_009	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
226	17001	Krapina, Zaprešić	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO019_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
227	17004	Krapina, Bedekovčina	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO019_003	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
228	17005	Krapina, Kupljeno selo - most	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO019_005	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
229	17008	Krapina, Kupljenovo	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO019_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
230	17009	Krapina, Poznanovac	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO019_004	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
231	17010	Bistra, Jakovlje	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO485_001	DOBRO	DOBRO		UMJERENO	DOBRO
232	17011	Lučelnica, Hruševac Kupljenski - most	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO251_001		DOBRO			DOBRO
233	17012	Luka, Luka	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO575_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
234	17013	Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO164_001	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO	UMJERENO
235	17102	Horvatska, Tuhelj	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO067_001	UMJERENO	DOBRO		LOŠE	UMJERENO
236	17103	Horvatska, Veliko Trgovišće	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO067_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO
237	17113	Kosteljina, Jalšje	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO162_001	LOŠE	UMJERENO	DOBRO	LOŠE	LOŠE
238	17114	Kosteljina, Vrh Pregradski	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO162_003	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
239	17305	Velika, uzvodno od Poznanovca	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO188_001		DOBRO			DOBRO
240	17404	Reka, Lovrečan	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO236_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
241	17504	Bistrica, Podgrađe Bistričko	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO293_001		DOBRO			DOBRO
242	17551	Krapinica, Zabok	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO019_002	UMJERENO	UMJERENO		UMJERENO	UMJERENO
243	17552	Krapinica, Krapina	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO086_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
244	17553	Krapinica, Đurmanec - most ispod viadukta	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO086_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
245	17605	Batina, Konjščina	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO330_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
246	17606	Presečno, Drašković	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO394_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
247	17607	Selnica, Gornji Bočaki	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO303_001		DOBRO			DOBRO
248	17703	Martinec, Bedekovčina	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO019_003	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
249	17704	Pinja, Selnica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO419_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
250	17705	Žitomirka, Špoljari	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO538_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
251	18001	Sutla, Harmica	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRI0029_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
252	18002	Sutla, Zelenjak	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRI0029_003	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
253	18003	Sutla, Prišlin	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRI0029_006	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
254	18005	Sutla, Luke Poljanske	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRI0029_004	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
255	21000	Baranjska Karašica, Batina	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0012_001		DOBRO			DOBRO
256	21007	Vučica, Petrijevci	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0009_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
257	21012	Karašica, Črnkovci	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0022_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
258	21018	Stara Drava - prema jezeru Sakadaš, ustava Kopačevo	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0035_001		UMJERENO			UMJERENO
259	21019	Karašica, cesta Crnac - Krčenik	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0022_003		DOBRO			DOBRO
260	21020	Vučica, Marjančaci	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0009_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
261	21021	Karašica, nizvodno od Valpova	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0022_001		UMJERENO	NIJE DOBRO	DOBRO	UMJERENO
262	21022	Čarna (G.D.K. za C.S. Zlatna Greda), Čarna - Zlatna Greda	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0092_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
263	21023	Glavni dovodni kanal Tikveš, Tikveš	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0028_003		UMJERENO			UMJERENO
264	21025	Kanal Karašica, Popovac	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0080_002	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
265	21026	Županijski kanal, Vaška	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0018_002		UMJERENO			UMJERENO
266	21027	Vuka, Tordinci	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0011_003	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
267	21028	Vuka, Ada	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0011_003		UMJERENO			UMJERENO
268	21031	Vuka, Vukovar	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0011_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
269	21033	Slatinska Čađavica, Čađavica	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0077_002		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
270	21035	Spojni kanal Profesor Bella (Vojlovica - Voćinka - Drava), Čađavica	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0034_001		DOBRO			DOBRO
271	21036	Našička rijeka, Ribnjak - uzvodno od ustave	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0034_001		UMJERENO			UMJERENO
272	21037	Sifonski kanal, Podunavlje	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0060_001		UMJERENO			UMJERENO
273	21038	Bistra, jugozapadno od Darde	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0121_001		DOBRO			DOBRO
274	21039	Čađavica, most na ulazu u Gornji Miholjac	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0061_001		UMJERENO			UMJERENO
275	21041	Trnava III., most na cesti Čakovec-GP Goričan	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0041_001	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
276	21042	Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0132_001	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
277	21044	Gornji potok, most na cesti Selnica - Praporčan	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0178_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
278	21045	Murščak, most na cesti Domašinec - Stara Straža	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0223_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
279	21046	Kotoripski kanal, most Donja Dubrava - utok kanala Senečnjak	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0258_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
280	21047	Jalšovec, most na cesti Bukovje - Štrigova	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRI0245_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
281	21049	Bistrec - Rakovnica I., most na cesti Hemuševac - Goričan	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0075_001	UMJERENO	LOŠE	DOBRO		LOŠE
282	21050	Bistrec - Rakovnica II., most na putu poljoprivredno dobro Donja Dubrava - Kotoriba	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0075_001	UMJERENO	UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
283	21052	Boščak II., most na cesti Domašinec - Kvitrovec	D	HR-R_3A	HR-R_3A	CDRN0144_001	UMJERENO	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
284	21053	Jalšovnica, most u Ferketincu na cesti Mursko Središće - Dekanovec	D	HR-R_3A	HR-R_3A	CDRN0171_001	LOŠE	LOŠE			LOŠE
285	21054	Brodec, Peklenica, uz cestu kod osnovne škole	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0206_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
286	21061	Vuka, na cesti Krndija - Poganovci	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0011_005	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
287	21063	Bukvik, prije utoka u Vučicu	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0089_001		UMJERENO			UMJERENO
288	21073	Zdelja, most kod Molvi	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0147_001	LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
289	21076	Vir, most u Pitomači	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0111_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
290	21077	Rogstrug, Podravske Sesvete	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0027_001	VRLO LOŠE	DOBRO			VRLO LOŠE
291	21078	Lendava, most u Brestiću	D	HR-R_3B	HR-R_3B	CDRN0078_001		UMJERENO			UMJERENO
292	21079	Bistra Koprivnička, most kod Molvi	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0029_002	UMJERENO	LOŠE			LOŠE
293	21081	Gliboki I., most na cesti Koprivnica - Varaždin	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0040_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
294	21082	Gliboki II., most kod Sigeteca	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0036_001		DOBRO			DOBRO
295	21083	Bednja, Stažnjevec	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRN0017_005	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
296	21085	Bednja, Mali Bukovec	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0017_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
297	21092	Plitvica, most kod Kućana Gornjeg	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0038_002	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
298	21093	Plitvica, Veliki Bukovec	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0038_001	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO	UMJERENO	VRLO LOŠE
299	21099	Brzava, Delovi	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0138_001		UMJERENO			UMJERENO
300	21107	Ždalica, Ždala	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRI0105_001	VRLO LOŠE	DOBRO	DOBRO		VRLO LOŠE
301	21112	Cuklin, Novo Selo Podravsko	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0266_001		LOŠE			LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
302	21113	Donji obodni kanal HE Čakovec, Štefanec	D	HR-R_3A	HR-R_3A	CDRN0249_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
303	21114	Ivanečka Železnica, na utoku	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRN0177_001		DOBRO			DOBRO
304	21115	Kanal C., Kelemen	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0240_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
305	21116	Korušćak, Novi Marof	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0207_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
306	21117	Ljuba voda, Ljubešćica	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0195_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
307	21118	Ljubelj, Ljubelj	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRN0195_002		DOBRO			DOBRO
308	21119	Pošalitva, Lovrečan selo	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0273_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
309	21120	Voća, Ribić Breg	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRN0017_005	DOBRO	DOBRO			DOBRO
310	21121	Žarovnica (Sutinska), Žarovnica	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRN0140_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
311	21122	Sirova Katalena, cesta Đurđevac - Kloštar Podravski	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0143_001		UMJERENO			UMJERENO
312	21123	Mozdanski jarak (kanal Bistra), M. Hlebine	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0170_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
313	21124	Vratnec, Mišnji kut	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0136_001		UMJERENO			UMJERENO
314	21125	Bistra, Krajnica	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0139_001		DOBRO			DOBRO
315	21140	Trnava, uzvodno od Lateralnog kanala	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0041_002		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
316	21201	Crni fok, Čepinska obilaznica	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0135_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
317	21202	Breznica, cesta Koška - Lacići	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0051_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
318	21203	Dunavac, Grabovac	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRI0001_001		DOBRO			DOBRO
319	21204	Glavni Daljski kanal, Dalj	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0091_001		LOŠE			LOŠE
320	21205	Iskrica, Šaptinovci	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0112_001		DOBRO			DOBRO
321	21206	Kanal Halasica, prije utoka u Barbara kanal	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0168_001		UMJERENO			UMJERENO
322	21207	Kanal Serečin, južno od Darde	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0121_001		UMJERENO			UMJERENO
323	21208	Kanal VI., Zornice	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0052_002		DOBRO			DOBRO
324	21209	Našička rijeka, Jelisavac	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0090_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
325	21211	Topoljski Dunavac, Topolje	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDLN005	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
326	21212	Velika Osatina, Koritna	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0073_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
327	21213	M. Dunav, Podunavlje	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0060_002		UMJERENO			UMJERENO
328	21214	Poganovačko - Kravički kanal, Josipovac	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0044_001		UMJERENO			UMJERENO
329	21215	Suha Katalena, cesta Đurđevac - Kloštar Podravski	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0057_001		LOŠE			LOŠE
330	21216	Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0027_002		LOŠE			LOŠE
331	21221	Javorica, Slatina	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0218_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
332	21222	Lendava, Rogovac	D	HR-R_3B	HR-R_3B	CDRN0078_001		DOBRO			DOBRO
333	21223	Županijski kanal, Budrovac Lukački	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0018_003		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
334	21224	Slatinska Čađavica, Slatina	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0077_002		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
335	21311	Gaboška Vučica, Ostrovo	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0113_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
336	21312	Drljanski potok, Ilok	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0229_001	VRLO LOŠE	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
337	21313	Vratolom, Mohovo	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0187_001	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
338	21314	Vučica, most na cesti Staro Petrovo Polje - Zokov Gaj	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0009_006		DOBRO	DOBRO		DOBRO
339	21315	Vučica, Beničanci	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0009_004	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
340	22003	Zelena, Trnovec	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRI0002_019		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
341	25005	Drava, Belišće	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRN0002_003	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
342	25053	Drava, uzvodno od Osijeka	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRN0002_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
343	25055	Drava, prije utoka u Dunav	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRN0002_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
344	25056	Drava, Novo Virje	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0002_011	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
345	25071	Dunav, Borovo	D	HR-R_5D	HR-R_5D	CDRI0001_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
346	29010	Dunav, Batina, granični profil	D	HR-R_5D	HR-R_5D	CDRI0001_002	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
347	29020	Dunav, Ilok - most	D	HR-R_5D	HR-R_5D	CDRI0001_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
348	29030	Dunav, Aljmaš	D	HR-R_5D	HR-R_5D	CDRI0001_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
349	29111	Drava, Donji Miholjac - Dravasabolcs	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRI0002_004	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
350	29120	Drava, Terezino Polje - Barcs	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_009		DOBRO	DOBRO		DOBRO
351	29130	Drava, Botovo - Ortilos	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_012	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
352	29141	Drava, Legrad	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0002_013		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
353	29142	Poloj, cesta Legrad - Đelekovec	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0184_001					suho korito
354	29143	Melačka, Vularija	D	HR-R_3B	HR-R_3B	CDRN0156_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
355	29160	Drava, Ormož	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_020	LOŠE	DOBRO	DOBRO		LOŠE
356	29210	Mura, Goričan	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0003_002	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
357	29220	Mura, Mursko Središće	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0003_003	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
358	30008	Kupa, Zapeć (Blaževci)	S	HR-R_8	HR-R_8B	CSRI0004_015		DOBRO	DOBRO		DOBRO
359	30009	Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRI0004_017		VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO
360	30011	Kupa, izvorište, Kupari	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRN0004_018		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
361	30016	Kupica, most prije utoka u Kupu	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRN0062_001	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
362	30017	Trbuhovica	S	HR-R_16B	HR-R_16B	CSRN0353_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
363	30018	Curak, most prije utoka u Kupicu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0189_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
364	30019	Delnički potok, most prije utoka u Kupicu	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO130_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
365	30020	Čabranka, utok u Kupu - most	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRI0094_001	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
366	30024	Jaruga, Stajničko polje	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO241_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
367	30026	Velika Belica, prije utoka u Kupu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO516_001	UMJERENO	DOBRO		VRLO DOBRO	UMJERENO
368	30028	Gerovčica, gornji tok	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO279_001	DOBRO	DOBRO		LOŠE	DOBRO
369	30029	Čedanj, prije utoka u Kupu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO541_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
370	30033	Gacka, Vrbanov most	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0009_002	UMJERENO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	UMJERENO
371	30045	Sijaset - Kolan, Sveti Križ	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0181_001		UMJERENO			UMJERENO
372	30052	Lika, Bilaj	J	HR-R_10B	HR-R_10B	JKRN0012_004	LOŠE	VRLO DOBRO	DOBRO		LOŠE
373	30053	Lika, Kosinj most	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0012_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
374	30060	Rječina, ušće	J	P1_2	P1_2	P1_2-RJP			DOBRO		
375	30061	Rječina, Drastin	J	HR-R_7	HR-R_7	JKRN0058_003		DOBRO			DOBRO
376	30063	Rječina, Kukuljani	J	HR-R_7	HR-R_7	JKRN0058_003		DOBRO			DOBRO
377	30064	Rječina, uzvodno od Pašca	J	HR-R_7	HR-R_7	JKRN0058_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
378	30072	Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0249_001		DOBRO			DOBRO
379	30074	Ličanka, most na cesti prema retenciji Potkoš	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
380	30081	Dubračina, Crikvenica (igralište)	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO			DOBRO
381	30082	Suha Novljanska Ričina, 1 km uzvodno od ušća	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0140_001		DOBRO			DOBRO
382	30084	Suha Ričina Bašćanska, poslije Jurandvora	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JORN0002_001		DOBRO			DOBRO
383	30324	Matica, selo Šuputi	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO233_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
384	30325	Krbava, Udbina	S	HR-R_10A	HR-R_10A	CSRNO258_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
385	31008	Mufrin, Valenti	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0203_001		UMJERENO			UMJERENO
386	31009	Krvar, most na cesti Motovun - Pazin	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0195_001		UMJERENO			UMJERENO
387	31010	Mirna, Portonski most	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
388	31011	Mirna, Kamenita vrata	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
389	31013	Bračana, uzvodno od ceste Buzet - Motovun	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0115_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
390	31014	Mala Huba, most na cesti Buzet - Motovun	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0157_001		UMJERENO			UMJERENO
391	31016	Obuhvatni kanal Srednja Mirna	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_002	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
392	31017	Stara Mirna, Gradinje	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_002		DOBRO			DOBRO
393	31018	Draga Baredine, most Štuparija	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0170_001		UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Bioški elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
394	31021	Raša, most Potpićan	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0032_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
395	31023	Mirna, Dionizijev most	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
396	31024	Raša, most Mutvica	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0032_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
397	31025	Obuhvatni kanal Krapanj, most u naselju Raša	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0135_001		UMJERENO			UMJERENO
398	31031	kanal Botonega, 200 m od utoka u Mirnu	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0223_001		DOBRO			DOBRO
399	31040	Dragonja, ušće, kod Kaštela	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRI0080_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
400	31071	Pazinčica, ponor	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0094_001	VRLO LOŠE	LOŠE			VRLO LOŠE
401	31082	Boljunčica, nizvodno od mjesta Brus	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0075_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
402	31085	Boljunčica, Kožljak	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0051_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
403	40105	Cetina, Trilj	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0002_006	DOBRO	DOBRO		UMJERENO	DOBRO
404	40110	Cetina, nizvodno od HE Zakučac	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0002_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
405	40111	Cetina, Radmanove mlinice	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0002_001	VRLO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
406	40119	Jadro, donji tok	J	HR-R_14	HR-R_14C	JKRN0067_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
407	40125	Žrnovnica, Korešnica	J	HR-R_14	HR-R_14C	JKRN0046_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
408	40135	Cetina, Čikotina Lađa	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0002_003	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO
409	40137	Cetina, Nejašmić	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0002_002		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
410	40140	Pritok Cetine uzvodno od Vinalića	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0095_001		DOBRO			DOBRO
411	40141	Zduški potok, prije utoka u Cetinu	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0205_001		UMJERENO			UMJERENO
412	40142	Gornji kanal, pritok Cetine kod Trilja	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0123_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
413	40143	Donji kanal, pritok Cetine kod Trilja	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0168_001		UMJERENO			UMJERENO
414	40155	Neretva, Metković	J	P1_2	P1_2	P1_2-NEP			DOBRO		
415	40160	Crepina (delta Neretve), nakon spajanja sa sabirnim kanalom	J	P1_2	P1_2	P1_2-NEP			DOBRO		
416	40161	Mala Neretva, Pižinovac	J	P1_2	P1_2	P1_2-NEP					
417	40162	Palinića jezero (delta Neretve)	J	P1_2	P1_2	P1_2-NEP					
418	40167	Mislina	J	HR-R_15A	HR-R_15A	JKRN0059_001		DOBRO			DOBRO
419	40201	Ričica, Josetin most	J	HR-R_7	HR-R_7	JKRN0061_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
420	40204	Zrmanja, Berberov Buk	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
421	40205	Zrmanja, Palanka	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0013_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
422	40208	Zrmanja, Žegar	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
423	40209	Zrmanja, uzvodno od Obrovca	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
424	40211	Jaruga, Ražanac	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0227_001		DOBRO			DOBRO
425	40214	Rivina Jaruga, Pavasovići	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0175_001					suho korito

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
426	40215	Kosovčica, kod Lopuške Glavice	J	HR-R_11	HR-R_11B	JKRN0169_001	LOŠE	DOBRO			LOŠE
427	40216	Došnica, Zelenbabe	J	HR-R_11	HR-R_11B	JKRN0079_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
428	40218 S	Krupa, u selu Mandići, 300 m nizvodno od izvorišta	J	HR-R_14	HR-R_14A	JKRN0029_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
429	40220	Jaruga/Mijanovac, Zvjerinac	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0169_001		DOBRO			DOBRO
430	40221	Vodotok Bokanjac, prije ulaska u tunel	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0113_001		LOŠE			LOŠE
431	40224	Otuča, nizvodno od Gračaca	J	HR-R_6	HR-R_6	JKRN0044_001	LOŠE	LOŠE		LOŠE	LOŠE
432	40313	Bašćica, Posedarje	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0092_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
433	40314	Kotarka, utok u Vransko jezero	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0027_001	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
434	40315	Jaruga, Benkovac	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0049_003		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
435	40317	Lateralni kanal prije utoka u Vransko jezero	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0041_001	UMJERENO	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
436	40318	Bašćica, uzvodno od Posedarja	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0092_001		DOBRO			DOBRO
437	40319	Macavarina Draga	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0041_001		UMJERENO			UMJERENO
438	40416	Krka, nizvodno od Knina	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0005_007		DOBRO	DOBRO		DOBRO
439	40418	Krčić, izvorište	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0005_009	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
440	40422	Krka, Manastir	J	HR-R_13A	HR-R_13A	JKRN0005_004	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO
441	40426	Suvova, Donje Postinje	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0182_001					suho korito
442	40427	Bribišnica (Goduča), most na cesti Čista mala - Lađevci	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0049_002		DOBRO			DOBRO
443	40428	Bribišnica, Sveti Petar	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0049_003		DOBRO			DOBRO
444	40430	Orašnica, prije utoka u Krku	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0171_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
445	40500	Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića	J	HR-R_15B	HR-R_15B	JKRN0023_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO
446	40502	Vrljika, Kamen Most	J	HR-R_15B	HR-R_15B	JKRN0023_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
447	40503	pritok Vrljike kod Todorića	J	HR-R_15B	HR-R_15A	JKRN0023_001	LOŠE	DOBRO		LOŠE	LOŠE
448	40505	Matica Rastok/izvor Banja	J	HR-R_15B	HR-R_15B	JKRI0109_001	LOŠE	DOBRO	DOBRO	DOBRO	LOŠE
449	40506	Matica, Crni vir	J	HR-R_15A	HR-R_15B	JKRN0034_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO
450	40507	Jaruga, Jelavića most	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0118_001		UMJERENO			UMJERENO
451	40515	Norin, Vid	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRI0093_001		UMJERENO			UMJERENO
452	40516	Norino, utok Kula Norinska	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRI0093_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
453	40702	Taranta, uzvodno od Srebrenog	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0233_001		DOBRO			DOBRO
454	40704	Kopačica, nizvodno od Gruda (Konavočica)	J	HR-R_15A	HR-R_15A	JKRN0153_001	UMJERENO	VRLO DOBRO	DOBRO	UMJERENO	UMJERENO
455	40705	Kopačica	J	HR-R_15A	HR-R_15A	JKRN0153_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	VRLO LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno	Oznaka tipa Uredba 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	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	
456	51125	Gostiraj, Ježdovec	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO066_001	VRLO LOŠE	UMJERENO	DOBRO		VRLO LOŠE
457	51129	potok Starča, Stupnik	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO421_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
458	51132	potok Rakovica, Strmec	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO321_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
459	51133	Odra II., Čička poljana	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO024_003	LOŠE	UMJERENO	DOBRO		LOŠE
460	51136	potok Lužnica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO265_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
461	51138	potok Bistra, Donja Bistra	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO347_001	UMJERENO	UMJERENO			UMJERENO
462	51139	potok Medpotoki, prije utoka u Savu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO512_001	UMJERENO	DOBRO	DOBRO		UMJERENO
463	51140	potok Vrapčak, nakon utoka Črnomerca	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO001_019		DOBRO	DOBRO		DOBRO
464	51146	potok Štefanovec	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO344_001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
465	51155	potok Gradna I.	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO207_002	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
466	51157	potok Kašina	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO254_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
467	51159	potok Sutlišće III.	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO382_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
468	51160	potok Vranić	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO127_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
469	51172	potok Črnc V., uz autocestu	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO076_001		VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
470	51173	Črnc kanal prije Rugvice, na cesti Dugo Selo - Rugvica	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO076_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
471	51174	Odra, Novo Čiče	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO024_004		UMJERENO			UMJERENO

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

Tablica 4. Ocjena ekološkog stanja na mjernim postajama istraživačkog monitoringa u rijekama u 2019. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Bioški elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
1	10013	Sava, Martinska Ves	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRNO001_016		DOBRO	DOBRO		DOBRO
2	10023	Sava, Topolje	S	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRNO001_018		DOBRO	DOBRO		DOBRO
3	10024	Sava, cesta između Lonje i Trebeža	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRNO001_013		DOBRO	DOBRO		DOBRO
4	10025	Sava, nizvodno od Stare Gradiške	S	HR-R_5C	HR-R_5B	CSRI0001_010		DOBRO	DOBRO		DOBRO
5	10026	Sava, Slavonski Brod	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_006		DOBRO	DOBRO		DOBRO
6	10027	Sava, nizvodno od ispusta otpadnih voda Županja	S	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
7	10434	Šumetlica, uzvodno od vodozahvata, Šibnjak	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO192_002		DOBRO	DOBRO		DOBRO
8	10503	Istočni lateralni kanal, Bodovaljci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO507_001		UMJERENO			UMJERENO
9	10704	Mrsunja, Slavonski Brod	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO141_001		DOBRO			DOBRO
10	11075	Bregana, Divlje vode	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO167_002		DOBRO			DOBRO
11	12309	Biđ, cesta Prkovci - Babina Greda	S	HR-R_3B	HR-R_3B	CSRNO025_003		UMJERENO			UMJERENO
12	12310	Zapadni lateralni kanal Biđ Polja, cesta Novi Perkovci - Piškorevci	S	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRNO038_002		UMJERENO			UMJERENO
13	12515	Strušac, Retkovci	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO674_001		UMJERENO			UMJERENO
14	13011	Kanal Crnac, prije crpne stanice Davor	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO108_002		UMJERENO			UMJERENO
15	13013	Orljava, nizvodno od pilana	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO015_001		UMJERENO			UMJERENO
16	13014	Istočni lateralni kanal Jelas polje, Stanci	S	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO152_001		UMJERENO			UMJERENO
17	13015	Vodno tijelo 131, Siče	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO196_001		UMJERENO			UMJERENO
18	13202	Londža, cesta između Ciglenika i Velikog Bilača	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO036_002		UMJERENO			UMJERENO
19	13203	Londža, cesta između Čaglina i Kneževaca	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO036_004		UMJERENO			UMJERENO
20	13235	Velika rijeka, Kutjevo (Rikino vrelo)	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO230_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
21	14006	Una, kod izvorišta Loskun	S	HR-R_12	HR-R_12	CSRI0005_005		DOBRO	DOBRO		DOBRO
22	14007	Una, nizvodno od Donjeg Kraja	S	HR-R_12	HR-R_12	CSRNO005_007	DOBRO	DOBRO			DOBRO
23	15107	Dovodni kanal akumulacije Pakra, Jamarica	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO027_002		UMJERENO			UMJERENO
24	15108	Pakra, Janja Lipa	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO031_001		LOŠE			LOŠE
25	15110	Trebež, (Stari Trebež (Pakra)) Trebež, na cesti prije ušća u Savu	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO013_001		LOŠE			LOŠE
26	15228	Ilova, Veliki Zdenci	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO022_004		UMJERENO			UMJERENO
27	15229	Ilova, ribnjaci	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO022_002		UMJERENO			UMJERENO
28	15348	Česma, Međurača	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO010_005		LOŠE			LOŠE
29	15349	Česma, Stara Ploščica	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO010_006		LOŠE			LOŠE

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
30	15352	Česma, Čazma	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO010_001		LOŠE	DOBRO		LOŠE
31	15362	Lateralni kanal, Gornja Narta	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO166_001		LOŠE			LOŠE
32	15370	Glogovnica, prije utoka u Česmu, Donji Lipovčani	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO018_001		UMJERENO			UMJERENO
33	15389	Kamešnica, Kamešnica	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO205_002	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
34	15474	Kanal Lonja - Strug, cesta Okučani - Stara Gradiška	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO079_001		UMJERENO			UMJERENO
35	15475	Lonja, prije utoka Topličice, Japčevo polje	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO046_004		UMJERENO			UMJERENO
36	15476	Lonja, most na cesti Novo Selo Palanječko - Stružec	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO007_003	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
37	15477	Kanal Lonja - Strug, Mahovo	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO009_001		LOŠE			LOŠE
38	15589	Zelina, Biškupec Zelinski	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO088_002	VRLO LOŠE	UMJERENO			VRLO LOŠE
39	16015	Kupa, nakon HE Ozalj	S	HR-R_9	HR-R_8B	CSRNO004_009		DOBRO	DOBRO		DOBRO
40	16217	Spojini kanal Kupčina	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO041_001		UMJERENO			UMJERENO
41	16218	Oteretni kanal Kupa - Kupa, cesta Donja Kupčina - Šišljavić,	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRNO026_001		UMJERENO			UMJERENO
42	16243	Kupčina, Žamarija	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO089_002	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
43	16335	Korana, Bogovolja	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRI0012_007		DOBRO	DOBRO		DOBRO
44	16339	Slunjčica, kod crpilišta Slunj	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO056_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
45	16345	Plitvica, selo Plitvica (Plitvička jezera)	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO397_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
46	16346	Furjašnica, Donji Furjan	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO490_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
47	16459	Vrnjika, most na cesti Kunić - Sabljaki Modruški	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO248_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
48	16460	Vrnjika, most na cesti od Plaškog prema naselju Bunčić	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO248_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
49	16462	Munjava, Čakovac Oštarijski	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO148_001	LOŠE	UMJERENO			LOŠE
50	16463	Munjava, Josipdol	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO148_001	UMJERENO	DOBRO			UMJERENO
51	16561	Slapnica, prije utoka u Kupčinu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO253_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
52	16580	Bistrica, gornji tok, Tuk	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO572_001		DOBRO			DOBRO
53	16587	Vitunjčica, most na cesti Turovići Ogulinski - Brestovac	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRNO209_001	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
54	16590	Globornica, Medići (Generalski Stol)	S	HR-R_8	HR-R_8A	CSRNO239_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
55	16591	Globornica, most na cesti Škrtići-Goričice Dobranske	S	HR-R_8	HR-R_8A	CSRNO239_001		UMJERENO			UMJERENO
56	16662S	Dretulja, izvorište, Plaški	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO070_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
57	16663	Dretulja, Jakšići	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO070_001	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
58	16753	Tounjčica, Tounj	S	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO042_002		UMJERENO			UMJERENO
59	16754	Tounjčica, nizvodno od Tounja	S	HR-R_8	HR-R_7	CSRNO042_001		UMJERENO			UMJERENO
60	17014	Bistra, Krainje, Kraljev vrh	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO485_001	DOBRO	DOBRO			DOBRO
61	17015	Krapina, Stubička Slatina	S	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO019_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
62	17403	Reka, Lobar	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRNO236_002	LOŠE	DOBRO			LOŠE
63	18006	Sutla, Donje Brezno	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRIO029_005		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
64	21006	Baranjska Karašica, Branjin Vrh	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRNO012_002		DOBRO			DOBRO
65	21015	Županijski kanal, Kapinci	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRNO018_001		UMJERENO			UMJERENO
66	21043	Gradišćak, most u Brezovcu na cesti Sveti Martin - Ljutomer	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO291_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
67	21062	Čarna, nakon crpne stanice Podunavlje - Čarna	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDLN004		UMJERENO			UMJERENO
68	21068	Zbel, neposredno prije utoka u Plitvicu	D	HR-R_3A	HR-R_3A	CDRNO038_002	DOBRO	VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
69	21069	Plitvica, prije utoka Zbela	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRNO038_002	LOŠE	VRLO LOŠE	DOBRO		VRLO LOŠE
70	21126	Segovina, Đelekovec	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO093_001		DOBRO			DOBRO
71	21127	Lateralni kanal u Baranji, cesta Suza-Mirkovac	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO092_001		UMJERENO			UMJERENO
72	21128	Gliboki potok, Veliki Poganac	D	HR-R_1	HR-R_1	CDRNO099_001		DOBRO			DOBRO
73	21217	Baranjska Karašica, Draž	D	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRNO012_001		DOBRO			DOBRO
74	21218	Kanal Karašica - Drava, Ivanovo	D	HR-R_3B	HR-R_3B	CDRNO114_001		UMJERENO			UMJERENO
75	21219	Stari Travnik, Branjin Vrh	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO212_001		DOBRO			DOBRO
76	21225	Bobotski kanal, Ernestinovo	D	HR-R_4	HR-R_4A	CDRNO030_002		UMJERENO			UMJERENO
77	21226	Strug, Gorica Valpovačka	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRNO118_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
78	21227	Miškaruš, Malo Gačišće	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO243_001		DOBRO			DOBRO
79	21228	Sigetec, Detkovac	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO163_001		UMJERENO			UMJERENO
80	21229	Krešimirovac, Rušani	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO274_001		LOŠE			LOŠE
81	21231	Lendava, Stari Gradac	D	HR-R_3B	HR-R_3B	CDRNO078_001		UMJERENO			UMJERENO
82	21316	Nova Rijeka, most na cesti Staro Obradovci - Zokov Gaj	D	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRNO153_001		DOBRO			DOBRO
83	22004	Dovodni kanal HE Varaždin, Petrijanec	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRNO087_002		DOBRO			DOBRO
84	22005	Odvodni kanal HE Varaždin, Varaždin	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRNO087_001		DOBRO			DOBRO
85	22006	Lateralni kanal, Slakovec	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRNO132_002		UMJERENO			UMJERENO
86	22007	Lijevi obodni kanal HE Čakovec, Novo Selo na Dravi	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRNO249_001		DOBRO			DOBRO
87	22008	Dovodni kanal HE Čakovec, HE Čakovec	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRNO137_002		DOBRO			DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
88	22009	Odvodni kanal HE Čakovec, Otok	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0137_001		DOBRO			DOBRO
89	22010	Lijevi drenažni kanal akumulacije HE Dubrava, Otok	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0123_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
90	22011	Obodni kanal (desni drenažni) HE Dubrava, Dubovac	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0158_001		DOBRO			DOBRO
91	22012	Dovodni kanal HE Dubrava, HE Dubrava	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0117_002		DOBRO			DOBRO
92	22013	Odvodni kanal HE Dubrava, Donji Vidovec	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0117_001		DOBRO			DOBRO
93	25006	Drava, Podravska Moslavina	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRI0002_006		DOBRO			DOBRO
94	25007	Drava, Gat, Petrovo selo	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRN0002_003		DOBRO			DOBRO
95	25009	Drava, Nard	D	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRN0002_002		DOBRO			DOBRO
96	25057	Kanal HE Formin (granica sa Slovenijom), Cestrni Grez	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_022		DOBRO			DOBRO
97	25058	Drava, blizu Svibovca Podravskeg (Lijevi drenažni kanal akumulacije Varaždin)	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_019		DOBRO			DOBRO
98	25059	Drava, Ledine Molvanske	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRN0002_011		DOBRO			DOBRO
99	25060	Drava, Štorgač	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_010		DOBRO			DOBRO
100	29240	Stara Mura, cesta između Svetog Martina na Muri i Murskog Središća	D	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0292_001		DOBRO			DOBRO
101	29250	Mura, prije utoka u Dravu	D	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0003_001		DOBRO			DOBRO
102	30006	Curak, nakon HE Munjava	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0189_001		DOBRO			DOBRO
103	30007	Curak, Donji Ložac	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0189_001		DOBRO			DOBRO
104	30031	Gacka, sjeverni krak, Otočac - most	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0060_001		UMJERENO			UMJERENO
105	30047	Kolan, Senj	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0139_001		LOŠE			LOŠE
106	30048	Kolan, nizvodno od naselja Sveti Križ	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0139_001		DOBRO			DOBRO
107	30049	Kanal Gacka, južno od Otočca	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0009_001		DOBRO			DOBRO
108	30051	Lika, Budak	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0012_003		DOBRO	DOBRO		DOBRO
109	30054	Jadova, prije utoka u Liku	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0039_001		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
110	30056	Lika, Selište	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0012_001		DOBRO			DOBRO
111	30057	Gusić, prije ak. Gusić	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0007_001		DOBRO			DOBRO
112	30058	Dubračina, Tribalj - HE Vinodol	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO			DOBRO
113	30059	Rječina, HE Rijeka	J	HR-R_7	HR-R_7	JKRN0058_001		DOBRO			DOBRO
114	30065	Gusić, Otočac	J	HR-R_9	HR-R_9	JKRN0007_001		DOBRO			DOBRO
115	30068	Ličanka, ispod CHE Fužine	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_003		DOBRO			DOBRO
116	30069	Ličanka, Fužine	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_002		UMJERENO			UMJERENO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
117	30076	Kanal Kostanjevica, prije akumulacije Bajer	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_003		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
118	30077	Lepenica, prije akumulacije Lepenica	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0211_002		DOBRO			DOBRO
119	30078	Dubračina, Tribalj - Ričina	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO			DOBRO
120	30079	Dubračina, prije akumulacije Tribalj, Kučani	J	HR-R_16B	HR-R_16B	JKRN0089_001		DOBRO			DOBRO
121	30224	Joševica, most na cesti Donja Suvaja - Brotnja	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0466_001	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
122	31002	Obuhvatni kanal Krapanj, Podlabin	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0135_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
123	31003	Mirna, Sovinjak - Minjera	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_004		DOBRO	DOBRO		DOBRO
124	31004	Obuhvatni kanal Bastija, Ponte Porton	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0288_001		UMJERENO			UMJERENO
125	31005	Obuhvatni kanal Mufrin, prije ušća u Mirnu	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0203_001		UMJERENO			UMJERENO
126	31006	Obuhvatni kanal Krapanj, prije ušća u Rašu	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0135_001		UMJERENO			UMJERENO
127	31007	Mirna, uzvodno od Buzeta, kod Istarskog vodovoda	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_004		VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
128	31026	Raša, Most Raša	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0032_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
129	31027	Krbunski potok	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0032_002		DOBRO			DOBRO
130	31028	Vlaški potok (Posert)	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0032_002		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
131	31029	Obuhvatni kanal br. 5, kod Most-Raša	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0199_001		UMJERENO			UMJERENO
132	31032	Obuhvatni kanal br. 3, prije ušća u Mirnu	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0210_001		UMJERENO			UMJERENO
133	31033	Odvodno prelivni kanal Botonege, Senjska vala	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0223_001		DOBRO			DOBRO
134	31034	Obuhvatni kanal br. 1, Grandini	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0270_001		UMJERENO			UMJERENO
135	31036	Obuhvatni kanal br. 2, Most Raša	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0280_001		DOBRO			DOBRO
136	31070	Pazinčica, Dubravica	J	HR-R_17	HR-R_17	JKRN0094_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
137	31075	Obuhvatni kanal br. 3, Belići	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0252_001		DOBRO			DOBRO
138	31076	Plomin, Malini	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0243_001		DOBRO			DOBRO
139	31077	Obuhvatni kanal Funtana, Funtana	J	HR-R_19	HR-R_19	JKRN0124_001					suho korito
140	31078	Boljunčica, ispod akumulacije Letaj	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0051_001		DOBRO			DOBRO
141	31079	Boljunčica, Nova Vas	J	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0051_001		DOBRO			DOBRO
142	40100	Cetina, kod Zakučca	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0002_001		DOBRO			DOBRO
143	40102	Cetina, Vinalić	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0002_010		DOBRO	DOBRO		DOBRO
144	40104	Cetina, Barišići	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0002_010	DOBRO	DOBRO			DOBRO
145	40106	Potok Rumin (pritok Cetine)	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0126_001		DOBRO			DOBRO
146	40108	Vojskova, (pritok Cetine)	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0114_001		UMJERENO			UMJERENO
147	40116	Zvizda, gornji tok	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0054_001		UMJERENO			UMJERENO
148	40117	Zvizda, prije ušća u Cetinu	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0054_001		DOBRO			DOBRO
149	40118	Odvodni kanal, HE Orlovac	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0010_001		DOBRO			DOBRO

Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv					stanje	stanje	stanje	stanje	
150	40121S	Jadro, izvorište	J	HR-R_14	HR-R_14C	JKRN0067_001		DOBRO	DOBRO		DOBRO
151	40132	Brkljača, nakon Crpne stanice - Vedrine (Velika Ruda)	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0008_001		DOBRO			DOBRO
152	40144	GOK - 2, Milanovići (kod Cetine)	J	HR-R_16A	HR-R_16A	JKRN0168_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
153	40159	Neretva, Rogotin	J	P1_2	P1_2	P1_2-NEP			DOBRO		
154	40197	Ričica, nakon utoka Opsenice	J	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0061_002		DOBRO			DOBRO
155	40198	Kobilica, (pritok Zrmanje), Kusac	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0260_001	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
156	40199	Zrmanja, most na cesti Kostići - Vukmirice	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_002		UMJERENO			UMJERENO
157	40200	Zrmanja, Butiga	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_002		DOBRO			DOBRO
158	40203	Zrmanja, ispod brane Muškovci	J	HR-R_13	HR-R_13	JKRN0013_001		DOBRO			DOBRO
159	40309	Vrbica	J	HR-R_15A	HR-R_15A	JKRN0314_001		VRLO LOŠE			VRLO LOŠE
160	40417	Krka, nizvodno od akumulacije Manojlovac	J	HR-R_13A	HR-R_13A	JKRN0005_004	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
161	40431	Orašnica, Kninsko polje	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0171_001		DOBRO			DOBRO
162	40432	Vrba, Ojdanići	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0062_001		DOBRO			DOBRO
163	40433	Vrba, nizvodno od Keruma	J	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0062_001					suho korito
164	40441	Krka, Marasovine	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0005_006		DOBRO			DOBRO
165	40442	Krka, uzvodno od Knina	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0005_008		DOBRO			DOBRO
166	40448	Odvodni kanal HE Golubić, prije utoka u Butišnicu	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0033_001		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
167	40449	Butišnica, prije ak. Golubić	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0033_002		VRLO DOBRO			VRLO DOBRO
168	40453	Butišnica, HE Golubić	J	HR-R_12	HR-R_12	JKRN0033_001		DOBRO			DOBRO
169	40454	Butišnica, Bulin most	J	HR-R_12	HR-R_12			DOBRO			DOBRO
170	40510	Suvaja, nakon akumulacije Ričice	J	HR-R_15B	HR-R_15A	JKRI0035_001		DOBRO			DOBRO
171	40701S	Ombla, izvorište	J	HR-R_13	HR-R_13			VRLO DOBRO	DOBRO		VRLO DOBRO
172	51156	Lipovečka gradna, Smerovišće	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0207_002	VRLO DOBRO	DOBRO			DOBRO
173	51163	Kašina, Kašina	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRN0254_002		DOBRO			DOBRO
174	51164	Čučerska reka, Čučerje, Jalševac	S	HR-R_1	HR-R_1	CSRN0383_003	DOBRO	DOBRO			DOBRO
175	51165	Rudarska gradna, Milinje	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0207_002	DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
176	51166	Rudarska gradna, prije utoka u Gradnu	S	HR-R_6	HR-R_6	CSRN0207_002	VRLO DOBRO	UMJERENO			UMJERENO
177	51167	Gradna, Savrščak	S	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0207_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO
178	51168	Črnomerec, Srednjaci	S	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0669_001		UMJERENO	DOBRO		UMJERENO

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

3.2 Kemijsko stanje

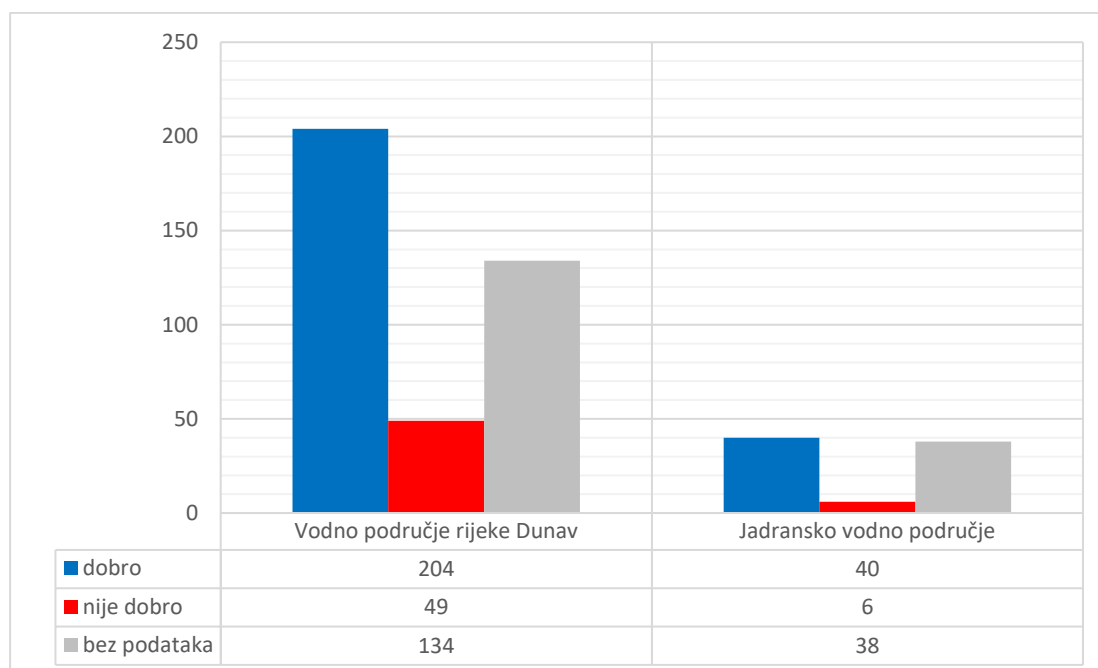
Pregled kemijskog stanja, s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja na 323 mjerne postaje površinskih voda u 2019. godini, od kojih na 299 mjernih postaja rijeka, nalazi se u Prilogu 3. ovog izvješća. Izvori su obrađeni prema standardima kakvoće vodnog okoliša (SKVO) za površinske vode, a ušća rijeka 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	0,000265
41.	Cipermetrin	0,000008	0,0006	0,00002
44.	Heptaklor i heptaklor epoksid	2×10^{-7}	0,0003	0,0002

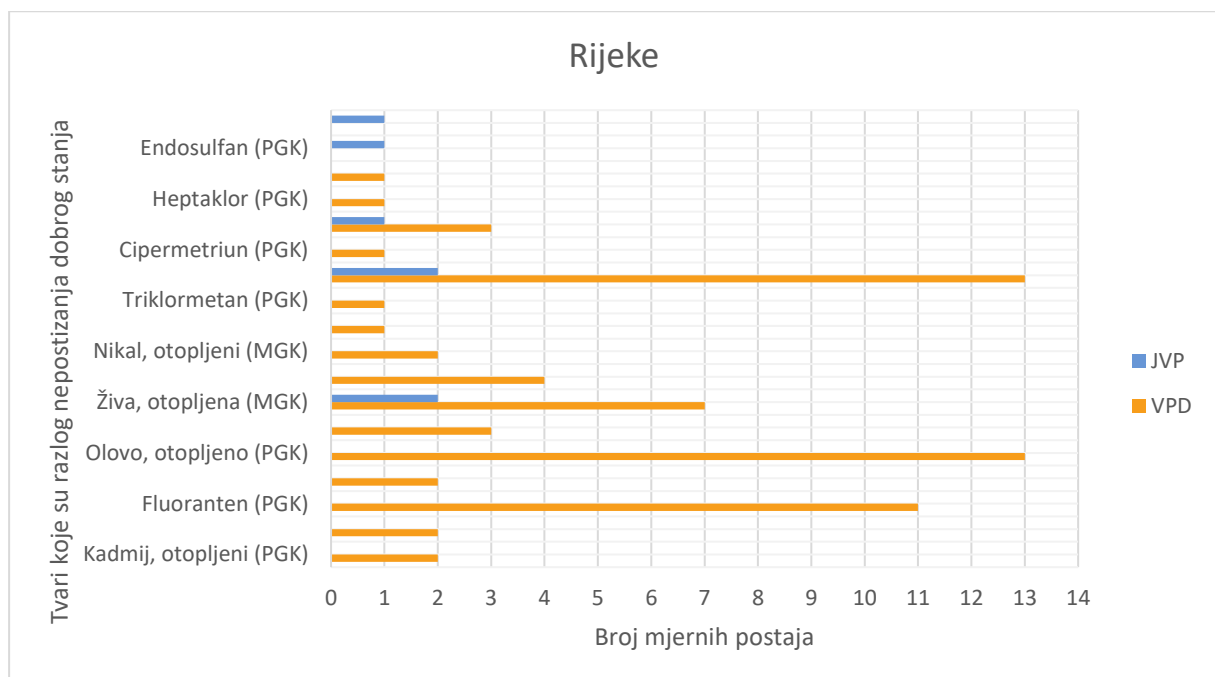
Dobro kemijsko stanje je utvrđeno na 244 mjerne postaje rijeka, što predstavlja 82 % mjernih postaja nadzornog i/ili operativnog monitoringa na rijekama, na kojima je obavljeno ispitivanje pokazatelja kemijskog stanja.



Slika 9. Kemijsko stanje na mjernim postajama nadzornog i operativnog monitoringa u rijekama u 2019. godini

Prema rezultatima monitoringa na postajama vodnog područja rijeke Dunav nekoliko prioriternih tvari prelaze definirane standarde kakvoće vodnog okoliša. Prema prosječnoj godišnjoj koncentraciji (PGK) nije postignuto dobro stanje prema pokazateljima fluoranten (11 mjernih postaja), olovo i njegovi spojevi (13 mjernih postaja) i perfluoroktansulfonska kiselina i njezini derivati (13 mjernih postaja), dok prema maksimalnoj godišnjoj koncentraciji (MGK) na najviše mjernih postaja nije postignuto dobro stanje prema pokatelju žive i njezinih spojeva (7 mjernih postaja).

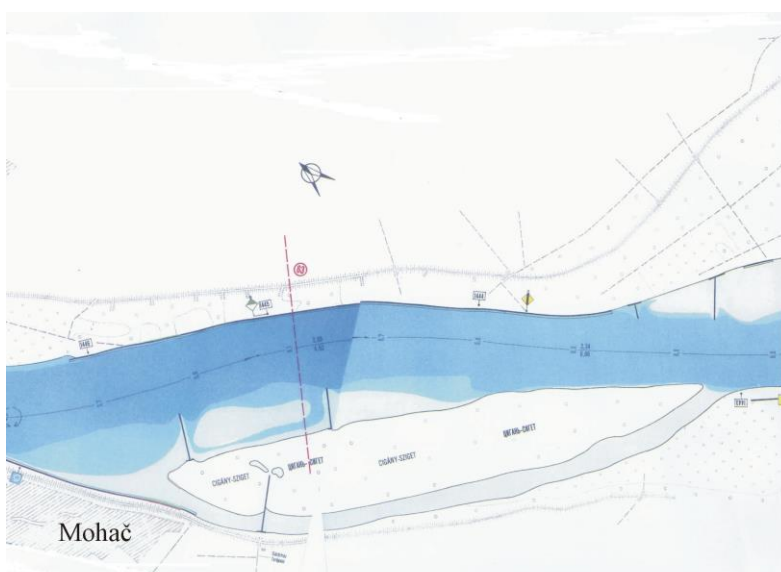
Na jadranskom vodnom području dobro stanje nije postignuto na po dvije mjerne postaje s obzirom na MGK žive i njezinih spojeva i PGK perfluoroktansulfonske kiseline, te na po jednoj mjernoj postaji s obzirom na diklorvos i endosulfan.



Slika 10. 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.



Profil uzorkovanja - Moháč



Profil uzorkovanja - Batina

Slika 11. Kartografski prikaz mjernih postaja Dunav Mohacs / Dunav Batina

U skladu s točkom 2.1. sa sastanka stručnjaka Potkomisije za zaštitu kvalitete voda Stalne hrvatsko-mađarske komisije za vodno gospodarstvo, potpisanog 5. prosinca 2018. godine u Kapela Dvoru, u tijeku 2019. 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}Sr : u kompozitnom uzorku filtrirane vode (desna obala, sredina i lijeva obala),
- d. ^3H : u filtriranom uzorku vode na jednoj točki graničnog profila (sredina);

2. Riba:

ukupna beta, gama spektrometrija i ^{90}Sr : u dva uzorka riba (po mogućnosti jedan uzorak riba grabežljivica, drugi uzorak riba biljojeda);

3. Sediment:

ukupna beta, gama spektrometrija i ^{90}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 2019. 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 2019. godini uspoređeni su s mjerenjima radioaktivnosti obavljenim u vremenskom periodu od 1983. do 2018. 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 2019. 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}Cs još uvijek približno dva puta viši u odnosu na nivo mjeren tijekom utvrđivanja "nultog" stanja.

Tijekom 2019. godine u uzorcima rijeke Dunav su detektirane i mjerene koncentracije/masene aktivnosti ^3H , ^{90}Sr i ^{137}Cs dok su koncentracije/masene aktivnosti svih ostalih praćenih umjetnih radionuklida bile ispod donje granice detekcije.

Na temelju izmjerenih koncentracija/masenih aktivnosti gama emitera, koncentracija / masenih aktivnosti ^{90}Sr i koncentracija ^3H u uzorcima iz rijeke Dunav sakupljenim tijekom 2019. godine može se tvrditi da nema vidljivih pokazatelja da je NE Paks tijekom 2019. godine svojim radom prouzrokovala povećanje nivoa radioaktivnosti u rijeci Dunavu.

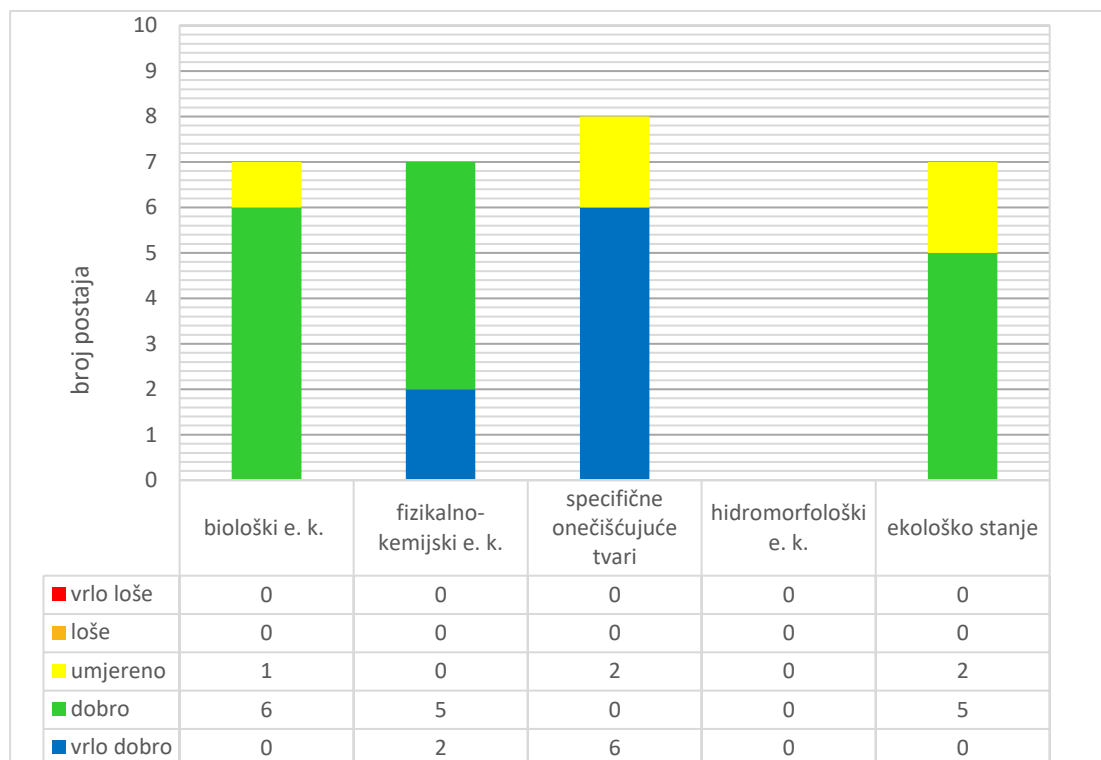
4 Jezera

4.1 Ekološko stanje

Od sedam tipiziranih prirodnih jezera dva se nalaze na podslivu rijeke Save, a pet na jadranskom vodnom području. U monitoring je dodatno uključeno i jezero Kuti, koje je prijelazna voda, nije tipizirano te se na njemu ne vrši ocjena ekološkog stanja. Na pet jezera je utvrđeno dobro ekološko stanje, a na dva jezera umjereno. To su Vransko jezero kod Biograda i Baćinsko jezero Crniševo, gdje je srednja godišnja koncentracija adsorbilnih organskih halogena premašivala graničnu vrijednost dobrog stanja (50 µg/l). U Vranskom jezeru kod Biograda je umjereno stanje utvrđeno i prema biološkim elementima makrozoobentos i ribe.

Biološki elementi kakvoće se inače ispituju trogodišnjom dinamikom, te je u 2019. godini obavljen monitoring svih bioloških elemenata kakvoće. Najbolje stanje je utvrđeno prema makrozoobentosu: vrlo dobro u svim jezerima osim Vranskog jezera kod Biograda. U jezeru Vrana na Cresu utvrđeno je najbolje stanje prema biološkim elementima: vrlo dobro stanje prema četiri biološka elementa i dobro stanje prema jednom biološkom elementu. Fizikalno - kemijski elementi su ispitivani na svim jezerima i imali su vrlo dobru ili dobru ocjenu.

Pregled ekološkog stanja jezera nalazi se u Prilogu 4. ovog izvješća.



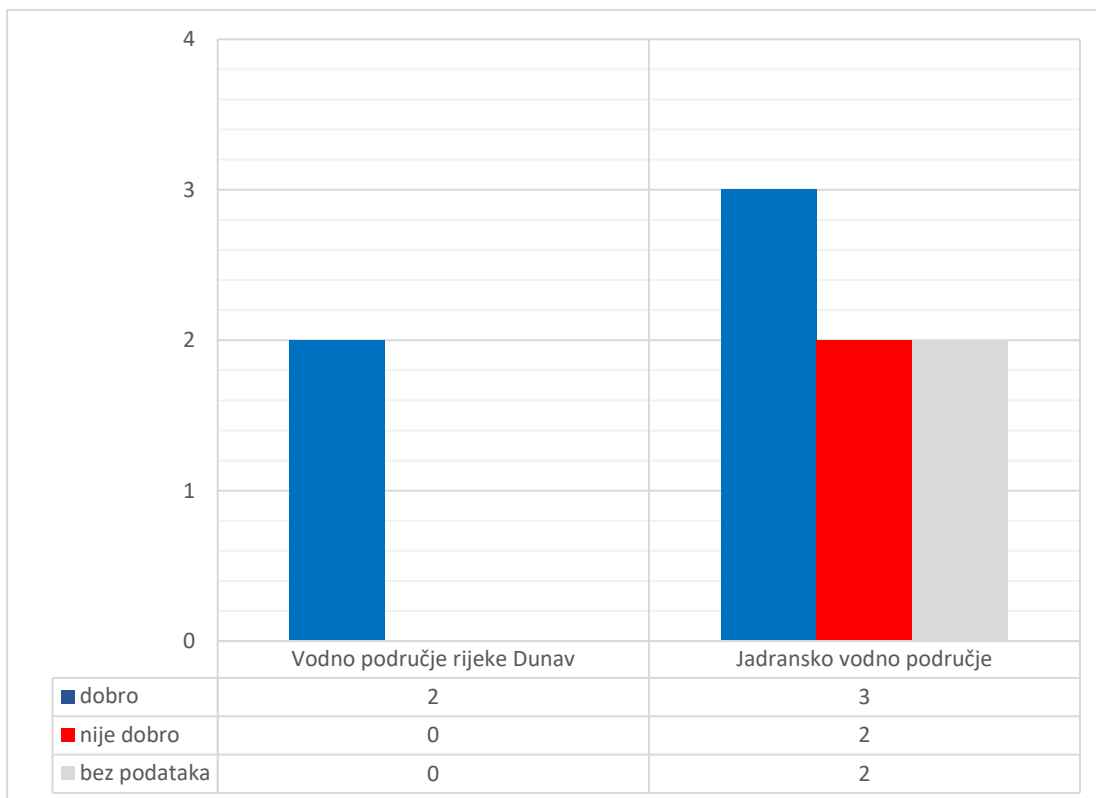
Slika 12. Ekološko stanje u prirodnim jezerima u 2019. godini prema elementima kakvoće

Tablica 6. Ocjena ekološkog stanja u prirodnim jezerima u 2019. godini

Redni broj	Mjerna postaja		Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKO STANJE
	Šifra	Naziv							
1	19000	Plitvička jezera, Proščansko jezero	HR-J_1B	CSLN022	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
2	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	CSLN018	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
3	30120S	Jezero Vrana Cres	HR-J_2	JOLN001	DOBRO	DOBRO	DOBRO		DOBRO
4	40311	Vransko jezero, motel	HR-J_4	JKLN001	UMJERENO	DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
5	40420	Visovačko jezero, Visovac	HR-J_5	JKLN002	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO
6	40520	Baćinska jezera, jezero Crniševo	HR-J_3	JKLN003	DOBRO	DOBRO	NIJE DOBRO		UMJERENO
7	40523	Baćinska jezera, jezero Oćuša	HR-J_3	JKLN003	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO		DOBRO
8	40530	Jezero Kutl	P2_3	P1_2-NEP			DOBRO		

4.2 Kemijsko stanje

Monitoringom kemijskog stanja koji je obavljen 2019. godine obuhvaćena su dva prirodna jezera na vodnom području rijeke Dunav. Na jadranskom vodnom području monitoring kemijskog stanja obavljen je na pet prirodnih jezera. Dobro kemijsko stanje je utvrđeno na svim jezerima osim na Visovačkom jezeru i Baćinskom jezeru Oćuša gdje je kritični pokazatelj bio perfluoroktansulfonska kiselina i njezini derivati. Pregled kemijskog stanja s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja nalazi se u Prilogu 3. ovog izvješća.



Slika 13. Kemijsko stanje u prirodnim jezerima u 2019. godini

5 Akumulacije

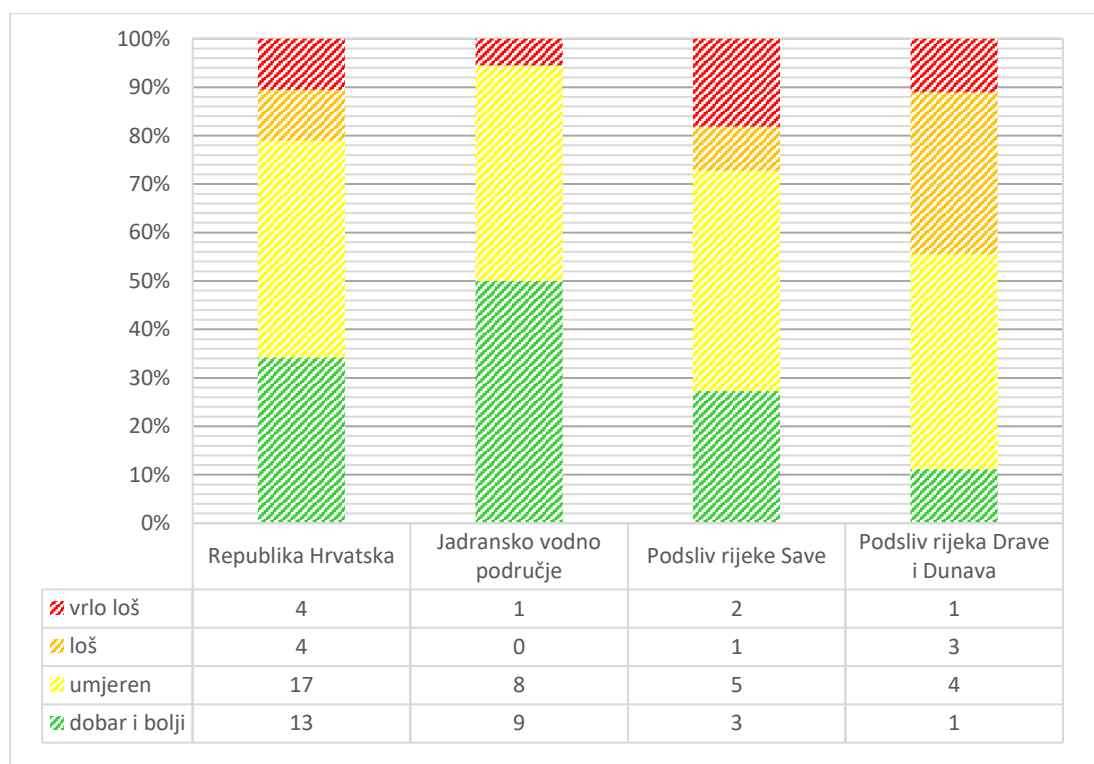
Planom monitoringa stanja voda u 2019. godini bilo je obuhvaćeno 38 akumulacija i ostalih stajaćica koje nisu prirodnog porijekla, prije svega šljunčara.

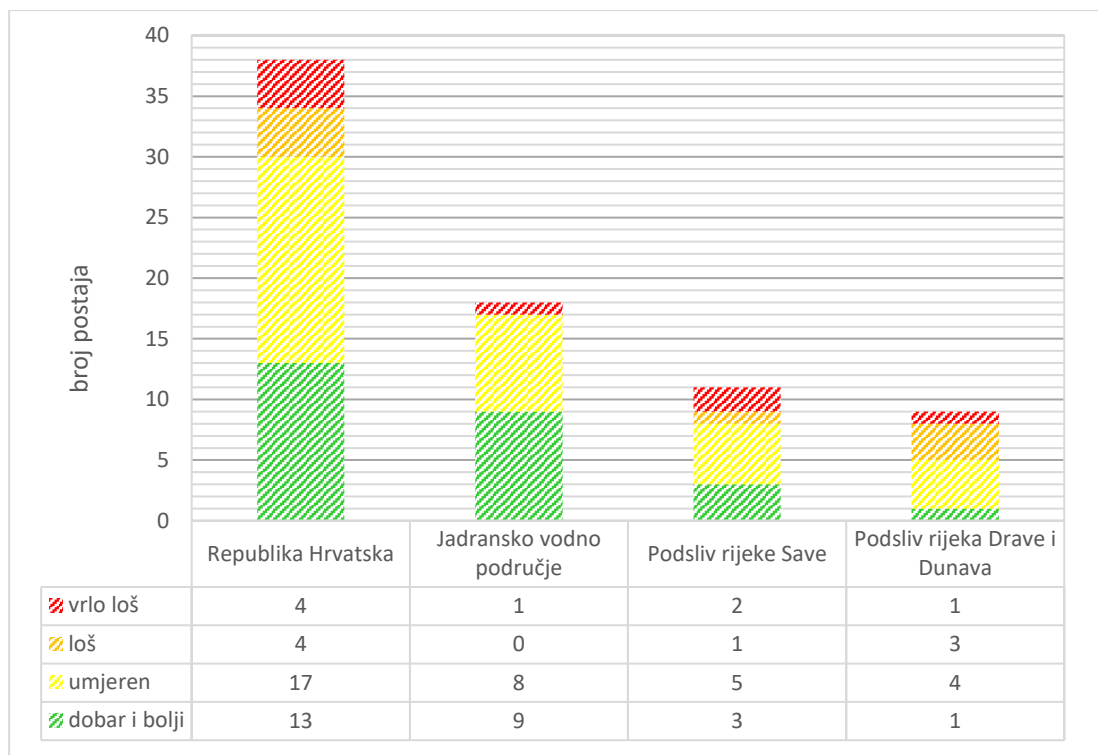
5.1 Ekološki potencijal

Pregled ekološkog potencijala u akumulacijama u 2019. godini nalazi se u Prilogu 5. ovog izvješća.

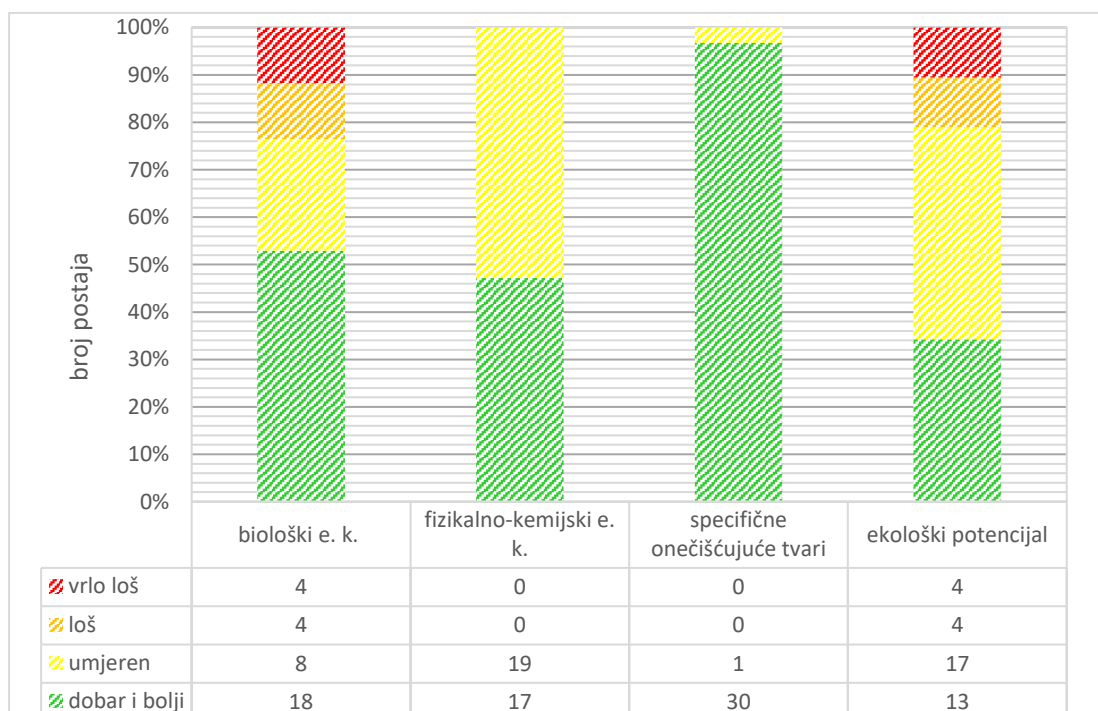
Dobar i bolji ekološki potencijal je utvrđen na 34 % akumulacija. Biološki elementi kakvoće se ispituju trogodišnjom dinamikom i u 2019. godini su obavljena ispitivanja fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa. Najbolji ekološki potencijal je utvrđen prema fitobentosu (30 akumulacija) i makrozoobentosu (24 akumulacije), dok je prema makrofitama nezadovoljavajući potencijal utvrđen u čak 14 akumulacija. Ukupni fosfor je lošije ocijenjen u većem broju akumulacija (17) nego ukupni dušik (11), a sveukupno je u čak 19 akumulacija utvrđen umjeren ekološki potencijal prema fizikalno - kemijskim elementima kakvoće.

Na jadranskom vodnom području je najveći postotak vodnih tijela akumulacija u zadovoljavajućem stanju (50 %), a u podslivu rijeka Drave i Dunav najmanji postotak (11 %).

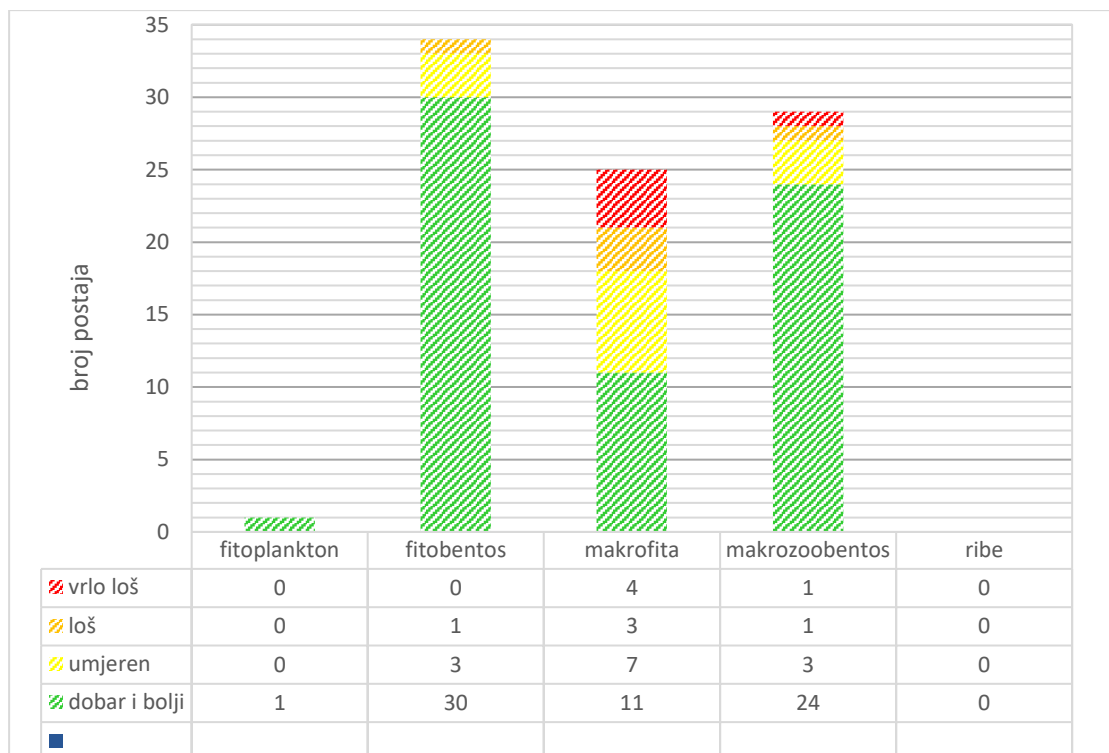




Slika 14. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini



Slika 15. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini prema elementima kakvoće



Slika 16. Ekološki potencijal u akumulacijama u 2019. godini prema biološkim elementima kakvoće

Tablica 7. Ocjena ekološkog potencijala u akumulacijama u 2019. 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	EKOLOŠKI POTENCIJAL
	Šifra	Naziv				potencijal	potencijal	stanje	potencijal	
1	10433	Akumulacija Bačica, iznad brane	S	HR-AP_2B	CSRN0470_001		DOBAR I BOLJI			DOBAR I BOLJI
2	12109	Grabovo jezero	S	HR-AP_2B	CSRN0114_002	UMJEREN	UMJEREN			UMJEREN
3	12513	Akumulacija Jošava	S	HR-AP_1B	CSRN0091_003	VRLO LOŠ	UMJEREN	DOBRO		VRLO LOŠ
4	15112	Akumulacija Pakra, Banova Jaruga	S	HR-AP_2B	CSRN0027_001	UMJEREN	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
5	15235	Akumulacija Popovac	S	HR-AP_1A	CSRN0123_002	VRLO LOŠ	UMJEREN			VRLO LOŠ
6	16672	Akumulacija Lešće, kod brane	S	HR-AD_19	CSRN0021_004	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
7	19003	Jezero Sabljaci, Ogulin	S	HR-AD_10	CSRN0044_001	LOŠ	DOBAR I BOLJI	DOBRO		LOŠ
8	21001	Stara Drava, Čingi Lingi - lijeva strana ustave (Biljsko jezero)	D	HR-AP_2A	CDRN0042_001	LOŠ	UMJEREN	DOBRO		LOŠ
9	21005	Jezero Sakadaš	D	HR-AP_3B	CDRN0035_001	VRLO LOŠ	UMJEREN			VRLO LOŠ
10	21030	Akumulacija Borovik	D	HR-AP_4A	CDRN0011_007	UMJEREN	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
11	21032	Akumulacija Lapovac II.	D	HR-AP_3A	CDRN0110_001	UMJEREN		DOBRO		UMJEREN
12	21129	Akumulacija Koritnjak	D	HR-R_2B	CDRN0011_006		UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
13	22000	Ormoško jezero	D	HR-AP_5A	CDRI0002_020	LOŠ	UMJEREN			LOŠ
14	22001	Akumulacija HE Čakovec	D	HR-AP_5A	CDRN0002_017	LOŠ	UMJEREN	DOBRO		LOŠ
15	22002	Akumulacija HE Dubrava	D	HR-AP_5A	CDRN0002_015	UMJEREN	UMJEREN	NIJE DOBRO		UMJEREN
16	29129	Šoderica, Koprivnica	D	HR-AP_4B		DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
17	30046	Akumulacija Brlog, Gusić polje	J	HR-AD_7	JKRN0007_001	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
18	30055	Akumulacija Sklope, Krušćica	J	HR-AD_4	JKRN0012_003	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI			DOBAR I BOLJI
19	30070	Jezero Bajer	J	HR-AD_1	JKRN0078_003	akumulacija ispražnjena	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
20	30073	Jezero Lepenica	J	HR-AD_2	JKRN0211_001	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
21	30080	Jezero Tribalj	J	HR-AD_14	JKRN0089_001	VRLO LOŠ	DOBAR I BOLJI			VRLO LOŠ
22	30090S	Jezero kraj Njivica, Krk	J	HR-AD_16	JORN0009_001	UMJEREN	DOBAR I BOLJI	DOBRO		UMJEREN

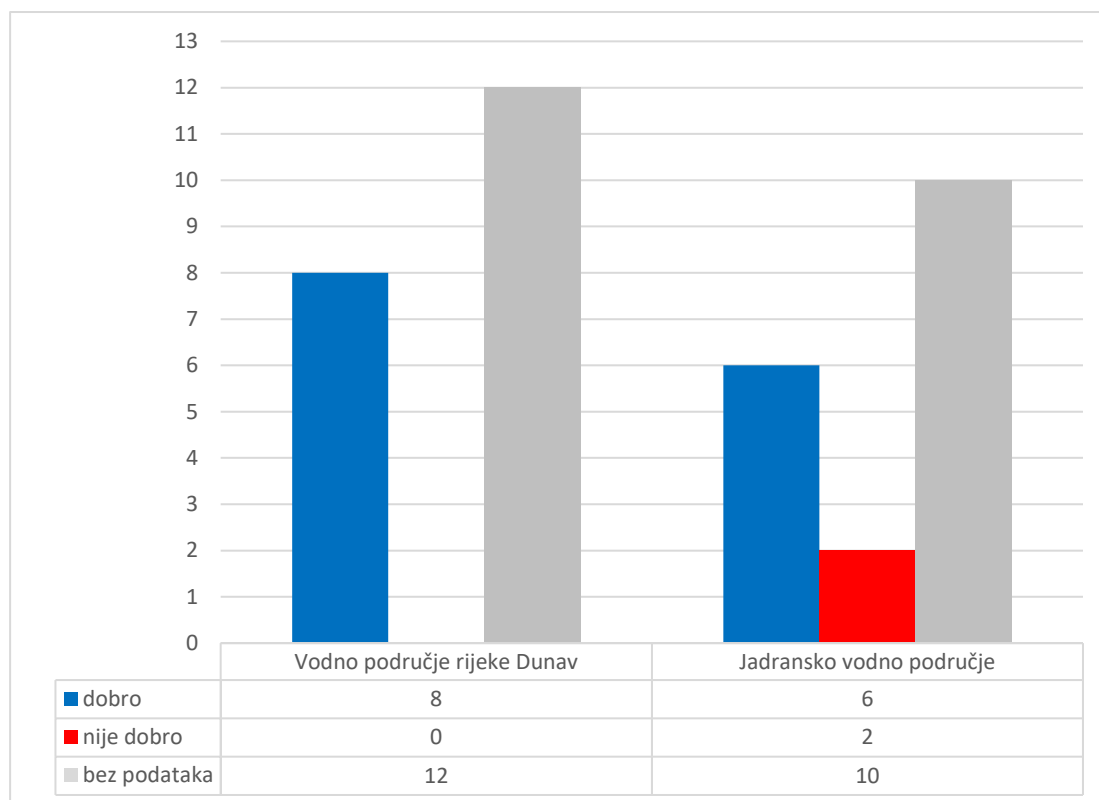
Redni broj	Mjerna postaja		Vodno područje	Oznaka tipa	Oznaka vodnog tijela	Biološki elementi kakvoće	Fizikalno - kemijski elementi kakvoće	Specifične onečišćujuće tvari	Hidro-morfološki elementi kakvoće	EKOLOŠKI POTENCIJAL
	Šifra	Naziv				potencijal	potencijal	stanje	potencijal	
23	30100S	Akumulacija Ponikve, Krk	J	HR-AD_17	JORN0003_001	UMJEREN	DOBAR I BOLJI	DOBRO		UMJEREN
24	30110	Jezero Lokvarka	S	HR-AD_5	CSRN0235_002	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
25	31030	Akumulacija Butoniga	J	HR-AD_18	JKRN0090_002	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
26	40103	Cetina, HE Peruća	J	HR-AD_13	JKRN0002_009	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
27	40107	Cetina, Prančevići	J	HR-AD_8	JKRN0002_004	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
28	40134	Cetina, Đale	J	HR-AD_9	JKRN0002_005	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
29	40202	Akumulacija Štikada	J	HR-AD_3	JKRN0061_001	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
30	40206	Opsenica, Jurjević	J	HR-AD_1	JKRN0146_002	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
31	40217	Akumulacija Donji bazen, Razovac	J	HR-AD_15B	JKRN0013_001	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
32	40321	Akumulacija Vlačine	J	HR-AD_16	JKRN0092_001	UMJEREN		DOBRO		UMJEREN
33	40455	Akumulacija HE Golubić, Butišnica	J	HR-AD_6	JKRN0033_002		DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
34	40512	Akumulacija Ričica	J	HR-AD_12	JKRI0035_001	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
35	40514	Prološko blato	J	HR-AD_11	JKRN0023_001	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
36	51202	Jezero Novo Čiče	S	HR-AP_6	CSLN025	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN
37	51203	Rakitje, Finzula	S	HR-AP_2C	CSLN020	DOBAR I BOLJI	DOBAR I BOLJI	DOBRO		DOBAR I BOLJI
38	51210	Jarunsko jezero, Veliko jezero	S	HR-AP_4A	CSLN023	DOBAR I BOLJI	UMJEREN	DOBRO		UMJEREN

5.2 Kemijsko stanje

U 2019. godini monitoring kemijskog stanja obuhvatio je osam akumulacija na vodnom području rijeke Dunav i osam akumulacija na jadranskom vodnom području. Na svim ispitivanim akumulacijama utvrđeno je dobro kemijsko stanje.

Na jadranskom vodnom području dobro kemijsko stanje nije utvrđeno na dvije mjerne postaje (akumulacija Brlog, Gusić polje i jezero Lepenica) zbog prekoračenja koncentracije žive i njezinih spojeva.

Pregled kemijskog stanja s pojedinačnim pokazateljima kemijskog stanja nalazi se u Prilogu 3. ovog izvješća.



Slika 17. Kemijsko stanje u akumulacijama u 2019. godini

6 Sediment u površinskim kopnenim vodama

Planom praćenja stanja voda u 2019. godini predviđeno je praćenje kakvoće sedimenta na 51 mjernoj postaji nadzornog i operativnog monitoringa površinskih kopnenih voda. Među njima je određeno 19 postaja za dugoročno praćenje trenda onečišćujućih tvari u sedimentima. Kako u Republici Hrvatskoj još uvijek nema standarda za ocjenu kakvoće sedimenta, rezultati iz 2019. godine su uspoređeni s onima iz prethodnih godina, a s ciljem dobivanja boljeg uvida u pozitivne ili negativne promjene s obzirom na masene udjele ispitivanih pokazatelja. Svi rezultati iskazani su u odnosu na masu suhog sedimenta.

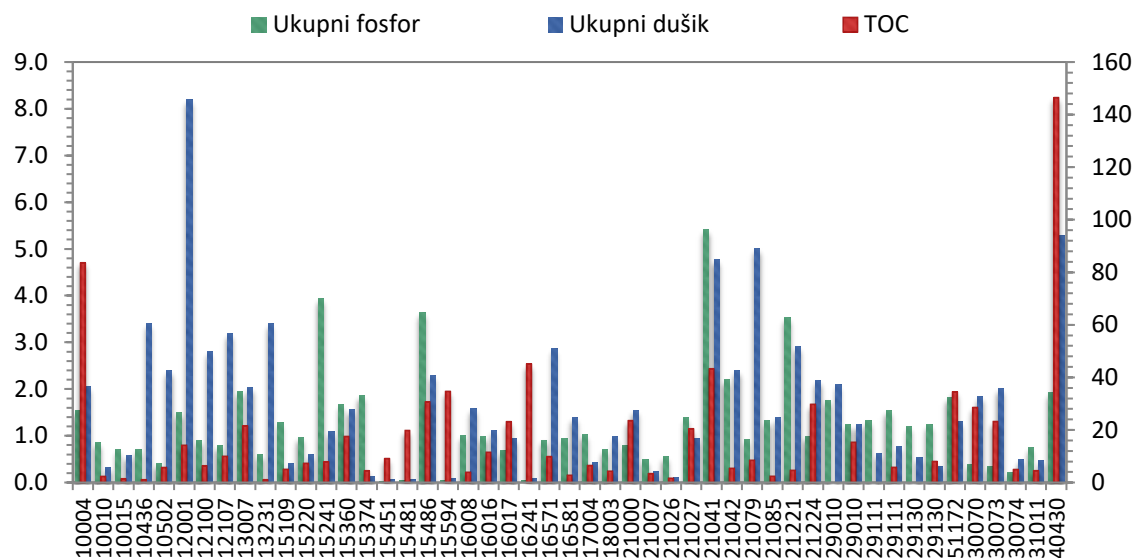
Tablica 8. Mjerne postaje ispitivanja sedimenta

Redni broj	Šifra	Naziv	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Tijelo površinske vode	Koordinata x	Koordinata y
1	10004	Sava, uzvodno od utoka Bosne	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_003	655375	4993621
2	10010	Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRN0001_012	532602	5014401
3	10012	Sava, Galdovo	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRN0001_015	490944	5037703
4	10015	Sava, Petruševac	HR-R_5B	HR-R_5B	CSRN0001_019	466240	5069922
5	10100	Sava, Račinovci	HR-R_5C	HR-R_5C	CSRI0001_001	694409	4970869
6	10436	Šumetlica, uzvodno od Visoke Grede	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0192_001	566053	5010113
7	10502	Rešetarica, Vrbje	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0134_001	573410	5005739
8	12001	Bosut, nizvodno od Vinkovaca	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRN0011_005	680357	5012453
9	12100	Spačva, Lipovac	HR-R_3B	HR-R_3C	CSRN0033_001	702616	4994900
10	12107	Kanal Dren, kod Ivankova	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0380_001	674721	5019315
11	13007	Orljava, Kuzmica	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0015_003	598415	5022007
12	13231	Kutjevačka rijeka, Knežci	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0212_001	609730	5023043
13	15109	Pakra, Jagma	HR-R_4	HR-R_4A	CSRI0005_005	547435	5031266
14	15220	Ilova, nizvodno od utoka Kutinice	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0013_002	521286	5031755
15	15241	Kutinica, prije utoka u Ilovu	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0151_001	520193	5033652
16	15360	Bjelovacka, cesta Veliko i Malo Korenovo	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0158_001	524629	5079509
17	15374	Glogovnica, Koritna	HR-R_4	HR-R_4A	CSRN0028_001	498842	5080622
18	15451	Križ, Novoselec	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0273_001	499850	5052118
19	15481	Lonja, nizvodno od Ivanić Grada	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRN0099_001	491701	5060617
20	15483	O.K. Lonja - Strug (Trebež), ustava Trebež	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0007_001	519728	5025172
21	15486	Orešćak, na cesti Sveti Ivan Zelina - Hrastje	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0218_001	483085	5092364
22	15594	Lateralni kanal Deanovac, cesta Ivanić Grad - Crna Humka	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRN0215_001	494110	5058987
23	16008	Kupa, Bubnjarci	HR-R_8	HR-R_8B	CSRI0004_012	410861	5056789
24	16016	Kupa, Vodostaj	HR-R_8	HR-R_8B	CSRN0004_007	427799	5040953
25	16017	Kupa, Ozalj	HR-R_8	HR-R_8B	CSRN0004_010	420180	5053313
26	16223	Glina, Slana	HR-R_4	HR-R_4B	CSRN0017_001	470517	5032798

Redni broj	Šifra	Naziv	Oznaka tipa 2013	Oznaka tipa PRIJEDLOG	Tijelo površinske vode	Koordinata x	Koordinata y
27	16241	Spojnik kanal (vt749), Jastrebarsko - Domagović	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO074_001	433993	5054431
28	16571	Dobra, Gornje Pokupje	HR-R_8	HR-R_8B	CSRNO021_001	423345	5046789
29	16581	Dobra, Luke	HR-R_7	HR-R_7	CSRNO040_003	390782	5025156
30	17001	Krapina, Zaprešić	HR-R_4	HR-R_4B	CSRNO019_001	447392	5077436
31	17004	Krapina, Bedekovčina	HR-R_2B	HR-R_2B	CSRNO019_003	460878	5099822
32	18003	Sutla, Prišlin	HR-R_1	HR-R_1	CSRI0029_006	434100	5119648
33	21000	Baranjska Karašica, Batina	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0012_001	681655	5082248
34	21007	Vučica, Petrijevci	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0009_001	657695	5055049
35	21026	Županijski kanal, Vaška	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0018_002	590839	5076171
36	21027	Vuka, Tordinci	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0011_003	680124	5027576
37	21041	Trnava III., most na cesti Čakovec - GP Goričan	HR-R_3B	HR-R_3C	CDRN0041_001	514288	5141115
38	21042	Lateralni kanal, most na cesti Čakovec - Mihovljan	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0132_001	496304	5139701
39	21079	Bistra Koprivnička, most kod Molvi	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0029_002	541012	5109555
40	21085	Bednja, Mali Bukovec	HR-R_4	HR-R_4A	CDRN0017_001	518363	5127947
41	21221	Javorica, Slatina	HR-R_2B	HR-R_2B	CDRN0218_001	593934	5065598
42	21224	Slatinska Čađavica, Slatina	HR-R_2A	HR-R_2A	CDRN0077_002	598162	5065386
43	29010	Dunav, Batina, granični profil	HR-R_5D	HR-R_5D	CDRI0001_002	680818	5084291
44	29111	Drava, Donji Miholjac - Dravaszabolcs	HR-R_5C	HR-R_5C	CDRI0002_004	632235	5072878
45	29130	Drava, Botovo - Ortilos	HR-R_5B	HR-R_5B	CDRI0002_012	533799	5122489
46	30070	Jezero Bajer	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_003	359910	5020145
47	30073	Jezero Lepenica	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0211_001	359072	5021606
48	30074	Ličanka, most na cesti prema retenciji Potkoš	HR-R_10A	HR-R_10A	JKRN0078_002	360741	5018674
49	31011	Mirna, Kamenita vrata	HR-R_18	HR-R_18	JKRN0024_004	299491	5031904
50	40430	Orašnica, prije utoka u Krku	HR-R_11	HR-R_11A	JKRN0171_001	476070	4877100
51	51172	potok Črnc Veliki, uz autocestu	HR-R_2A	HR-R_2A	CSRNO076_001	480962	5068849

6.1 Sadržaj sedimenta u 2019. godini

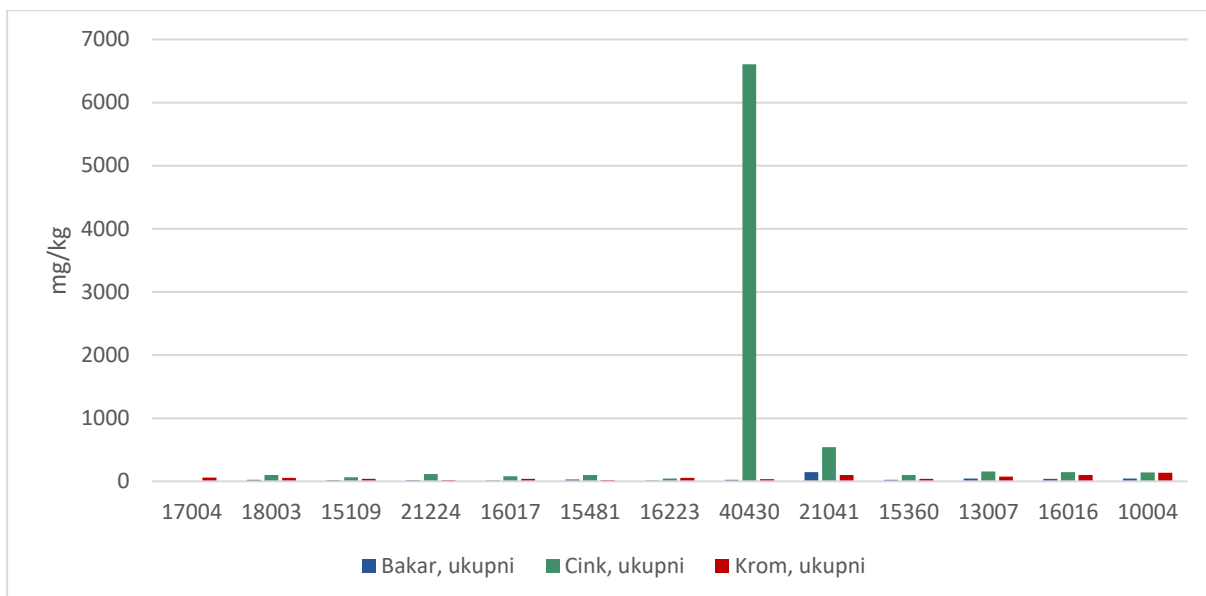
Sadržaj ukupnog fosfora, ukupnog dušika i ukupnog organskog ugljika (TOC) u sedimentima obuhvaćenim monitoringom kretali su se u rasponima od 0,032 do 5,42 g/kg (TP), od 0,054 do 8,2 g/kg (TN) te od 1,0 do 146,5 g/kg (TOC).



Slika 18. Koncentracije TN, TP i TOC u sedimentu

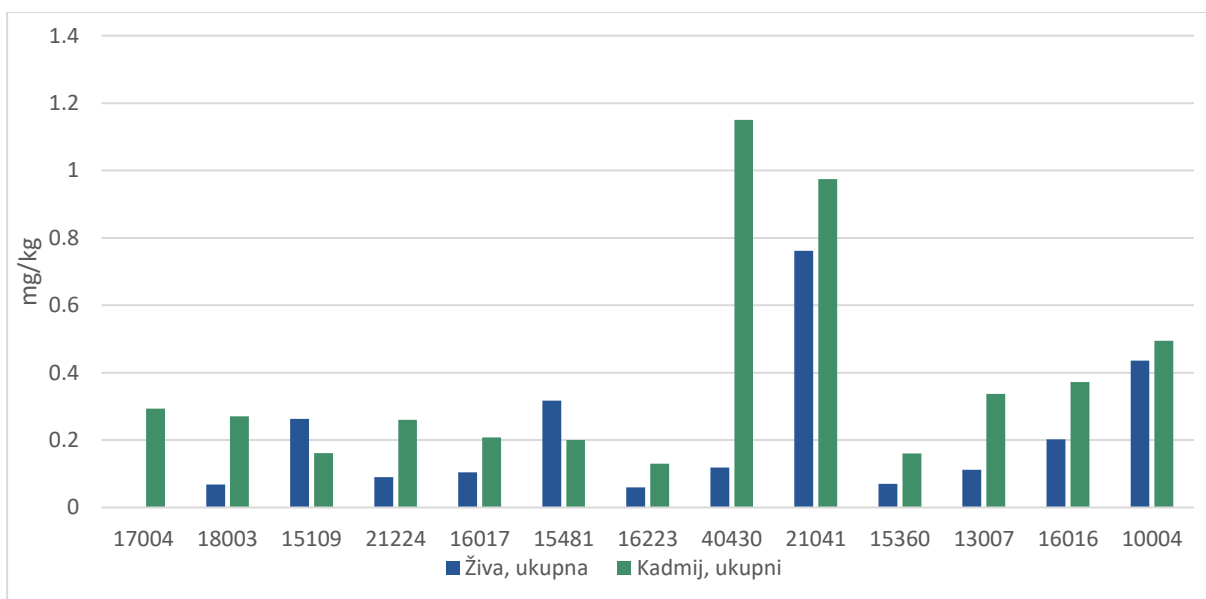
Iz grafičkog prikaza je vidljivo da je najviša koncentracija ukupnog dušika zabilježena na mjernoj postaji 12001 (Bosut nizvodno od Vinkovaca), najviša koncentracija TOC-a je izmjerena na mjernoj postaji 40430 (Orašnica prije utoka u Krku), dok je na mjernoj postaji 21041 (Trnava III.) zabilježena najviša koncentracija ukupnog fosfora.

Sadržaj metala u sedimentima rijeka kretali su se u sljedećim rasponima: bakar od 12 - 144 mg/kg; krom od 17,3 - 138 mg/kg; cink od 43 - 6.608 mg/kg.



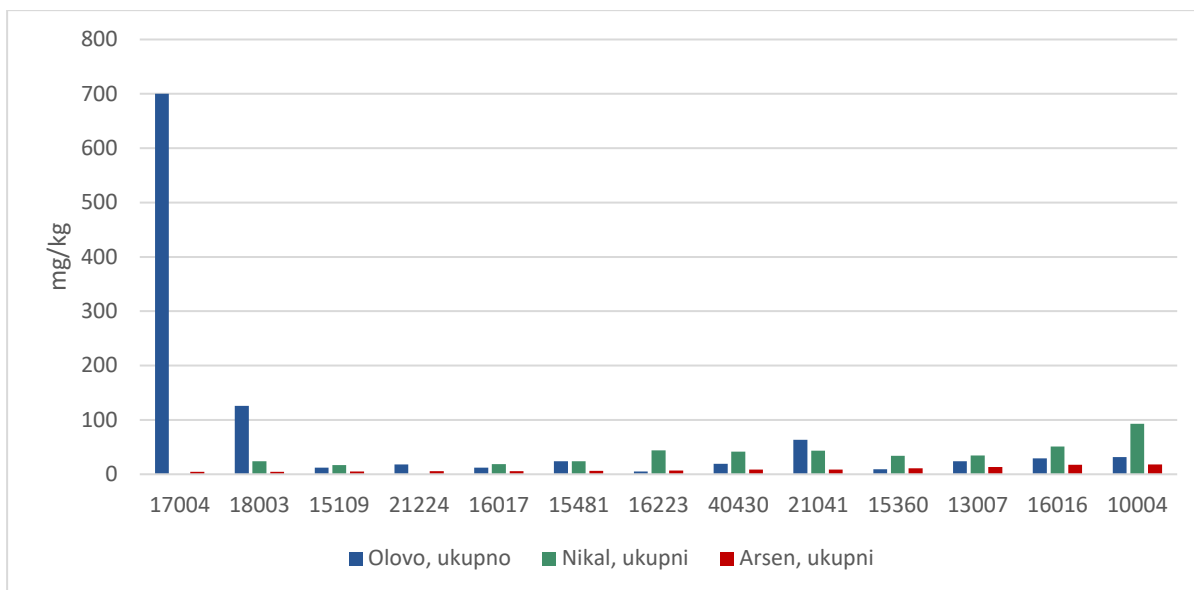
Slika 19. Koncentracije bakra, cinka i kroma u sedimentu

Na slici 20 su prikazane koncentracije žive i kadmija koje su se kretale u rasponima: živa od 0,06 - 0,762 mg/kg; kadmij od 0,13 - 1,15 mg/kg.



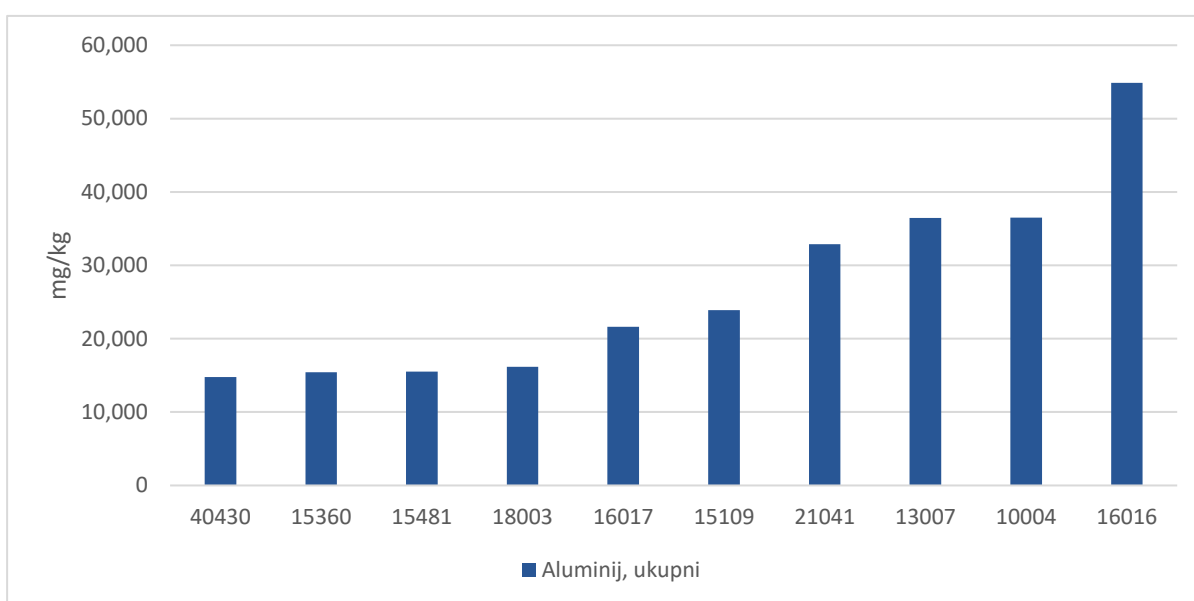
Slika 20. Koncentracije žive i kadmija u sedimentu

Koncentracije olova, nikla i arsena su prikazane na slici 21 te su vrijednosti bile u rasponu: olovo od 5,2 - 700 mg/kg; nikal od 16,9 - 92,6 mg/kg; arsen od 4,44 - 18,1 mg/kg. Najizraženiji porast koncentracije olova zabilježen je na mjernoj postaji 17004 (Krapina Bedekovčina) i iznosila je 700 mg Pb/kg. Do porasta koncentracije olova u sedimentu je najvjerojatnije došlo uslijed oborina u proljetnom dijelu godine, jer je zamijećena i povećana koncentracija olova u površinskoj vodi pa je došlo do znatnijeg taloženja sedimenta.



Slika 21. Koncentracije olova, nikla i arsena u sedimentu

Koncentracije aluminija su se kretale od 14787 do 54866 mg/kg. Najizraženiji porast koncentracije aluminija zabilježen je na mjernoj postaji 16016 (Kupa Vodostaj).

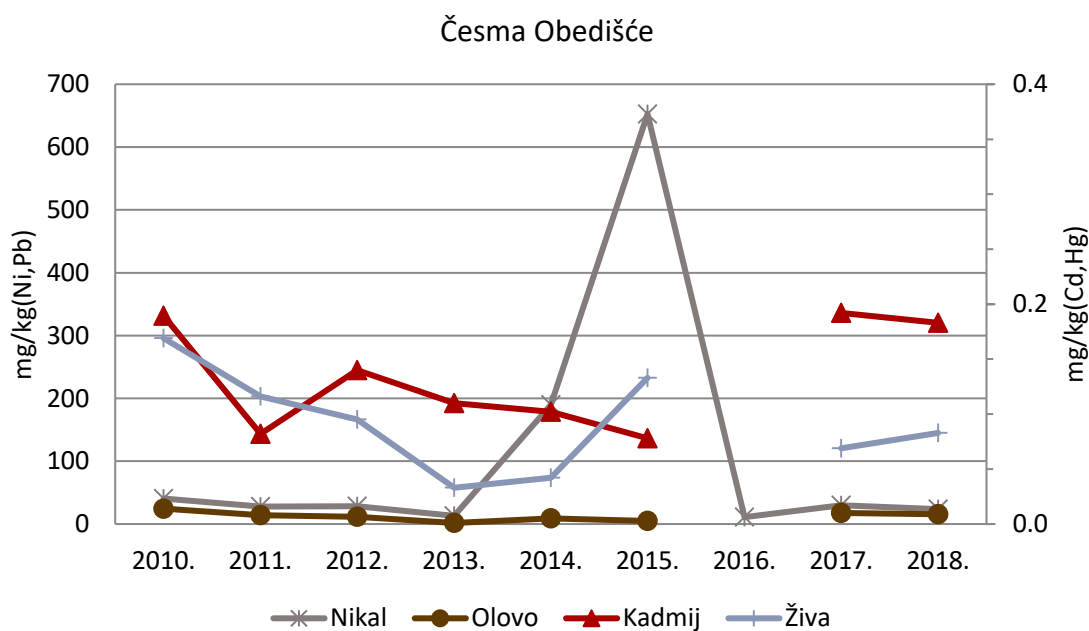


Slika 22. Koncentracija aluminija u sedimentu

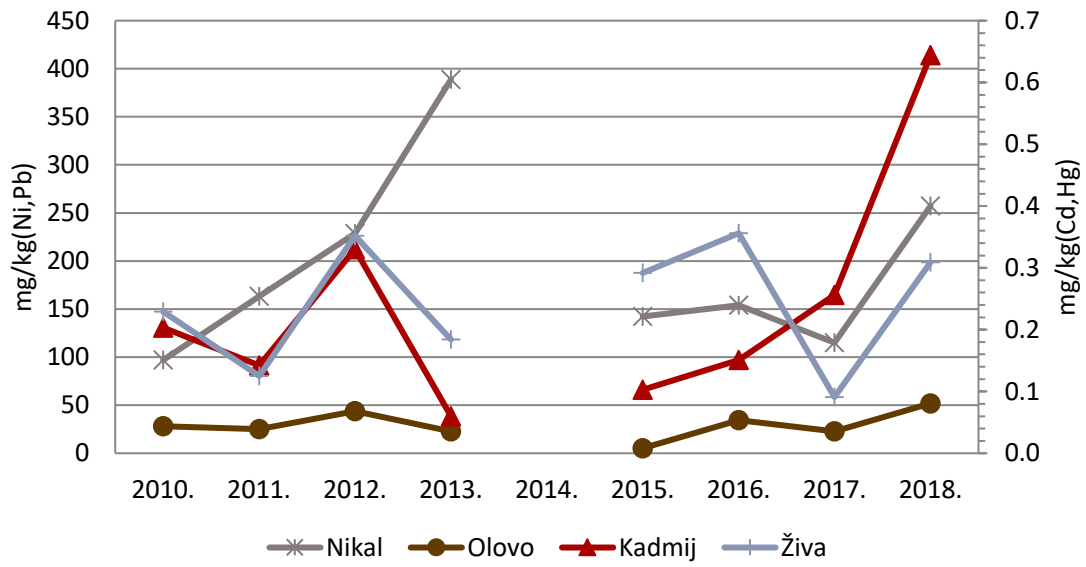
Iz prikazanih rezultata ispitivanja riječnog sedimenta može se uočiti značajno povećanje koncentracija cinka i kadmija na mjernoj postaji 40430 (Orašnica prije utoka u Krku). Porast ili smanjenje koncentracija metala poput olova, nikla, žive i kadmija uglavnom se može povezati s njihovim povećanim ili smanjenim unosom iz antropogenih izvora.

6.2 Promjena sadržaja metala u sedimentima u razdoblju od 2010. do 2019. godine

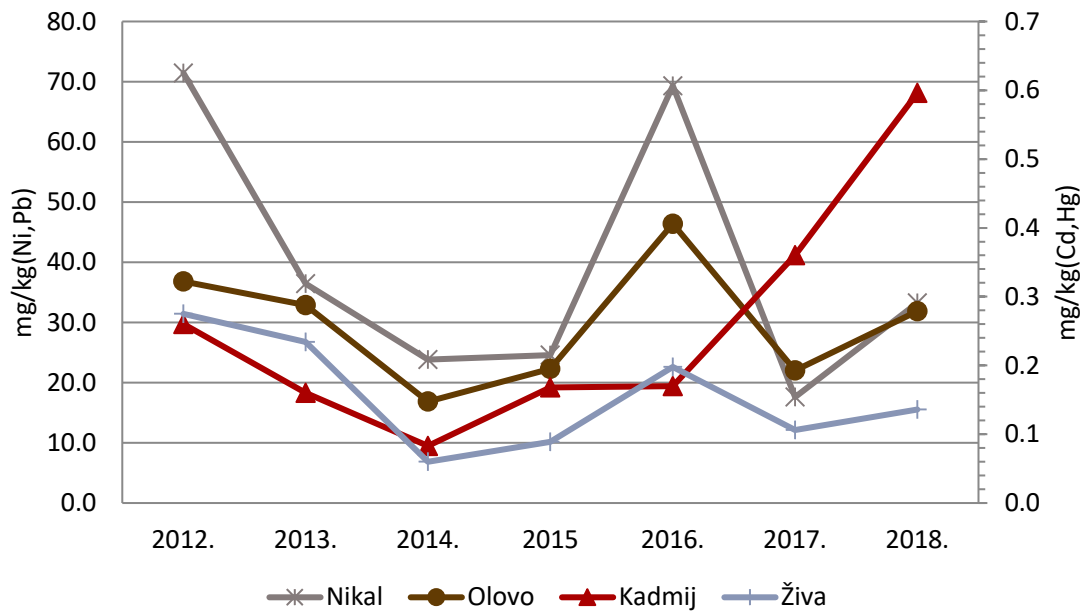
Na slici 23. prikazana je usporedba koncentracija nikla (Ni), olova (Pb), kadmija (Cd) i žive (Hg) u sedimentu na nekim mjernim postajama za praćenje trenda vodnog područja rijeke Dunav i jadranskog vodnog područja kroz desetogodišnje razdoblje (2010. - 2019.). Na mjernim postajama Česma Obedišće, Sava nizvodno od Županje, Dunav Ilok, Cetina Radmanove mlinice i Visovačko jezero - Visovac nisu provedene analize sadržaja metala u 2019. godini. Na mjernoj postaji Dunav Ilok ispitivanje sedimenta nije provedeno u 2010. i 2011. godini, dok na mjernoj postaji Česma Obedišće nisu analizirani Cd, Ni i Hg u 2016. godini. Na mjernoj postaji Sava nizvodno od Županje nije provedeno uzorkovanje sedimenta u 2014. godini. Vrijednosti tih postaja prikazane su u logaritamskoj skali. Usporedba sadržaja ispitivanih sedimenata ukazuje da je u 2019. godini, u odnosu na prijašnje desetogodišnje razdoblje, najizraženiji porast sadržaja kadmija (0,56 mg/kg), te blagi porast olova (56,55 mg/kg) na mjernoj postaji Drava - Donji Miholjac. Mjerna postaja Sava nizvodno od Županje bilježi trend porasta koncentracija Ni, Pb, Cd i Hg od 2017. godine.



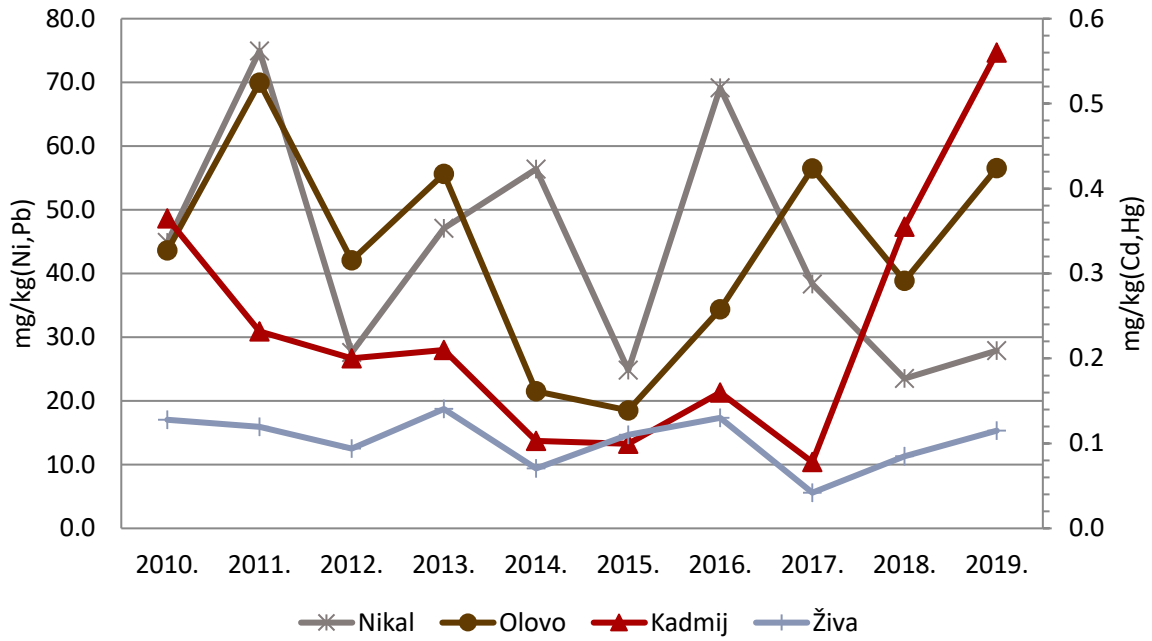
Sava nizvodno od Županje



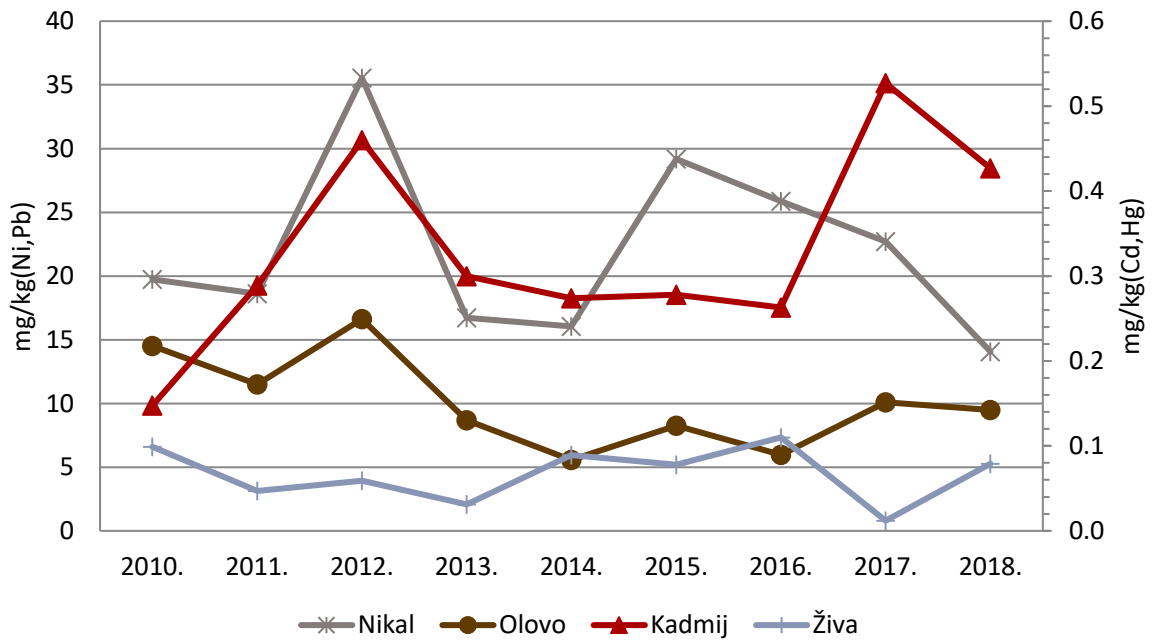
Dunav Ilok

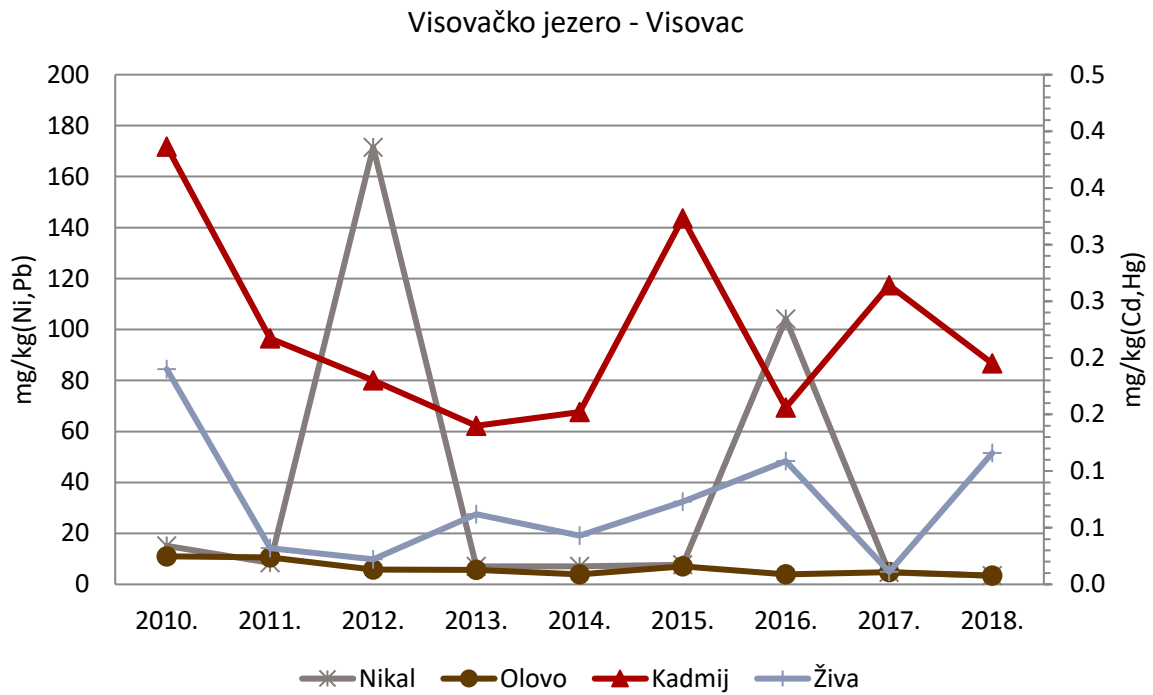


Drava Donji Miholjac



Cetina Radmanove mlinice





Slika 23. Koncentracije metala Ni, Pb, Cd i Hg u sedimentima rijeka kroz razdoblje 2010. - 2019. godina

7 Priobalne vode

U priobalnim vodama je tijekom 2019. godine monitoring osnovnih fizikalno - kemijskih elemenata kakvoće i fitoplanktona proveden na 45 mjernih postaja (na svih 26 vodnih tijela). Monitoring bioloških elemenata kakvoće makrofita - makroalge je proveden na 12 mjernih postaja (46 % vodnih tijela), dok su makrofita - morske cvjetnice praćene na 10 mjernih postaja (oko 12 % vodnih tijela).

Monitoring prioritetnih tvari u vodi tijekom 2019. godine je proveden na 37 mjernih postaja na svim vodnim tijelima priobalnih voda, dok su prioritetne tvari u bioti (ribe i školjke) praćene na 33 mjerne postaje na svim vodnim tijelima priobalnih voda.

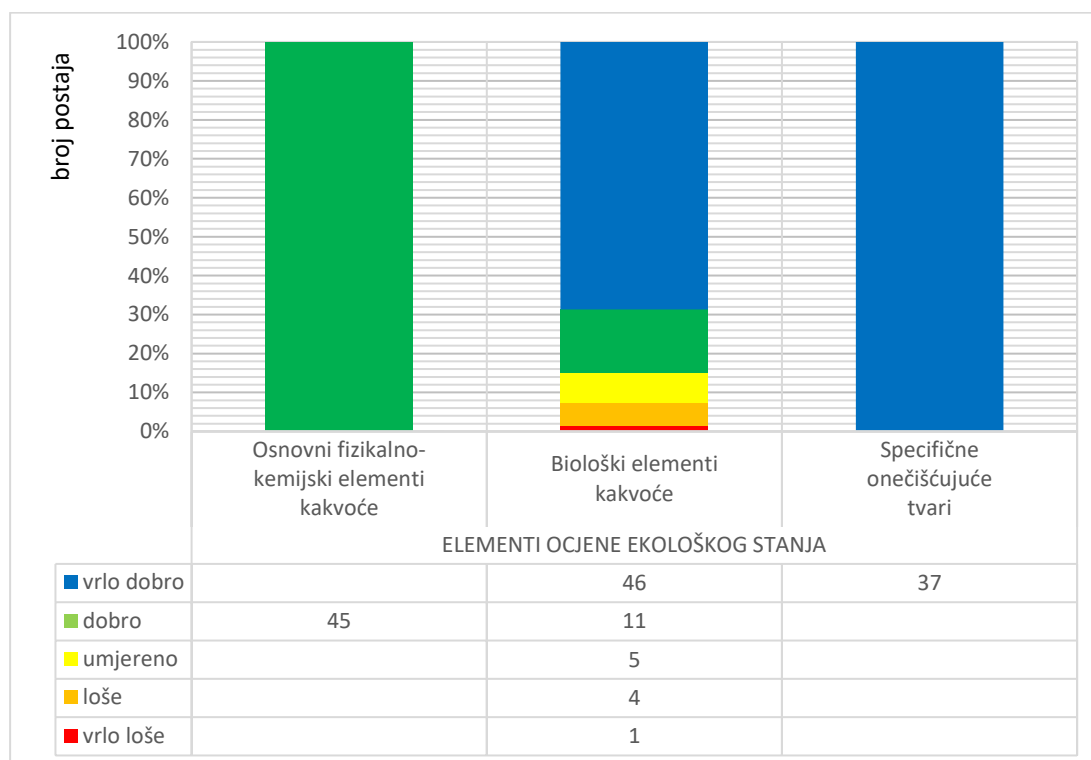
Tablica 9. Popis prioritetnih tvari praćenih u priobalnim vodama tijekom 2019. godine

VODA		BIOTA	
Redni broj prema Uredbi o standardu kakvoće voda	Naziv prioritetne tvari	Redni broj prema Uredbi o standardu kakvoće voda	Naziv prioritetne tvari
(2)	Antracen	(5)	Polibromirani difenileteri (Šk)
(6)	Kadmij i njegovi spojevi	(15)	Fluoranten (Rb)
(15)	Fluoranten	(16)	Heksaklorobenzen (Rb)
(20)	Olovo i njegovi spojevi	(17)	Heksaklorobutadien (Rb)
(23)	Nikal i njegovi spojevi	(21)	Živa i njezini spojevi (Rb)
(28)	Poliaromatski ugljikovodici (PAH) (benzo(a)piren)	(28)	Poliaromatski ugljikovodici (PAH) (benzo(a)piren) (Šk)
(30)	Spojevi tributilkositra	(34)	Dikofol (Rb)
(35)	Perfluorooktansulfonska (PFOS)	(35)	Perfluorooktansulfonska (PFOS) (Rb)
(36)	Kinoksifen	(37)	Dioksini i spojevi poput dioksina (Rb)
(38)	Aklonifen	(43)	Heksabromociklododekan (HBCDD) (Rb)
(39)	Bifenoks	(44)	Heptaklor i heptaklorepkosid (Rb)
(43)	Heksabromociklododekan (HBCDD)		
Ukupno	12		11

Šk-Školjkaši

Rb-Ribe

7.1 Ekološko stanje



Slika 24. Ekološko stanje priobalnih voda u 2019. godini

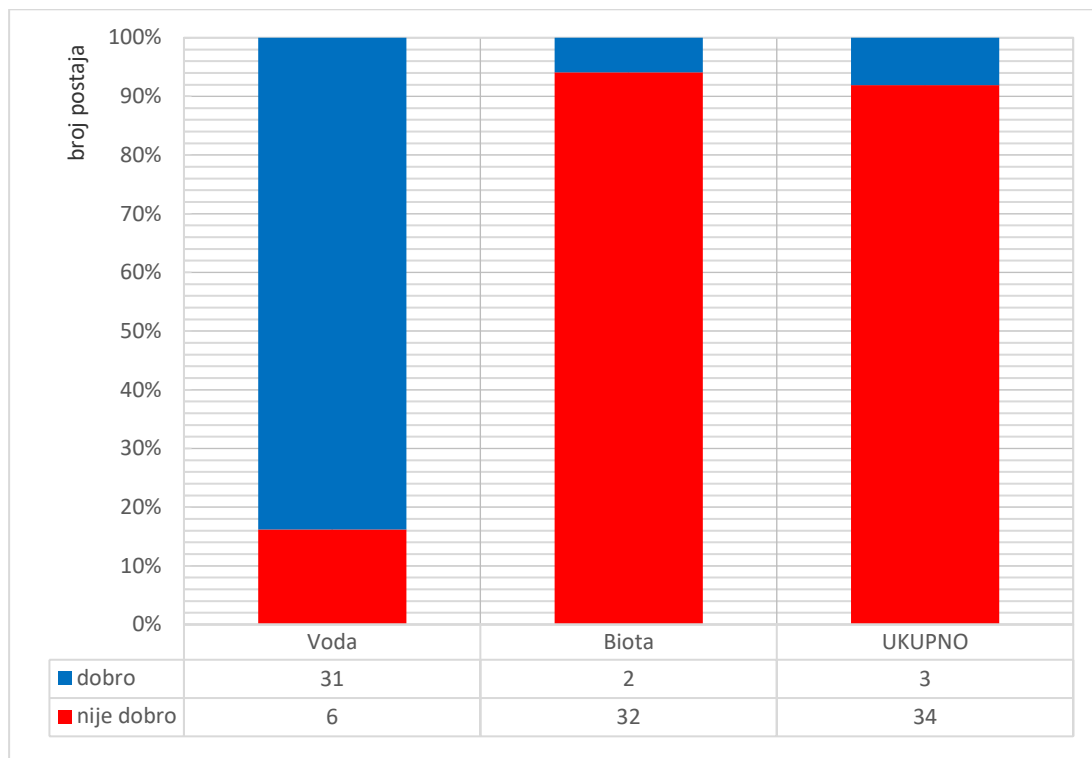
Promatrajući sumarno stanje elemenata ekološkog stanja priobalnih voda u 2017. godini, prema osnovnim fizikalno - kemijskim elementima kakvoće, dobro stanje je utvrđeno na svim mjernim postajama.

Prema biološkim elementima kakvoće 57 mjernih postaja je bilo u vrlo dobrom i dobrom stanju, dok je umjereno, loše i vrlo loše stanje utvrđeno na 10 mjernih postaja. Kritični elementi biološke kakvoće su bile makroalge na 9 mjernih postaja (umjerenog stanja su postaje u vodnom tijelu Kaštelanskog zaljeva, vodnom tijelu Sjevernog Jadrana od južnog dijela istarskog poluotoka do Dugog otoka, vodnom tijelu Raškog zaljeva, te vodnom tijelu Zapadne obale Istre; u lošem stanju su bile postaje luke Split, Rijeka i Pula, te Limski kanal, dok je postaja u vodnom tijelu bakarskog zaljeva bila u vrlo lošem stanju) i morske cvjetnice na 1 mjernoj postaji (u vodnom tijelu Kaštelanskog zaljeva).

U istom razdoblju u priobalnim vodama proveden je i monitoring specifičnih onečišćujućih tvari (bakar i cink), a rezultati pokazuju vrlo dobro stanje na svim mjernim postajama.

Tablični prikaz ocjene ekološkog stanja dan je u Prilogu 6.

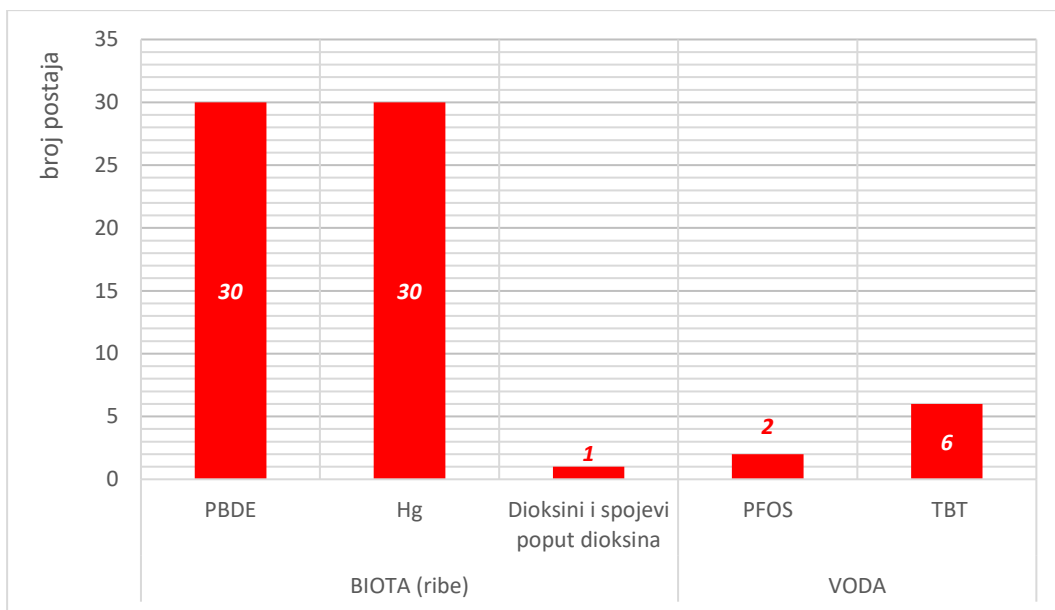
7.2 Kemijsko stanje



Slika 25. Kemijsko stanje priobalnih voda u 2019. godini

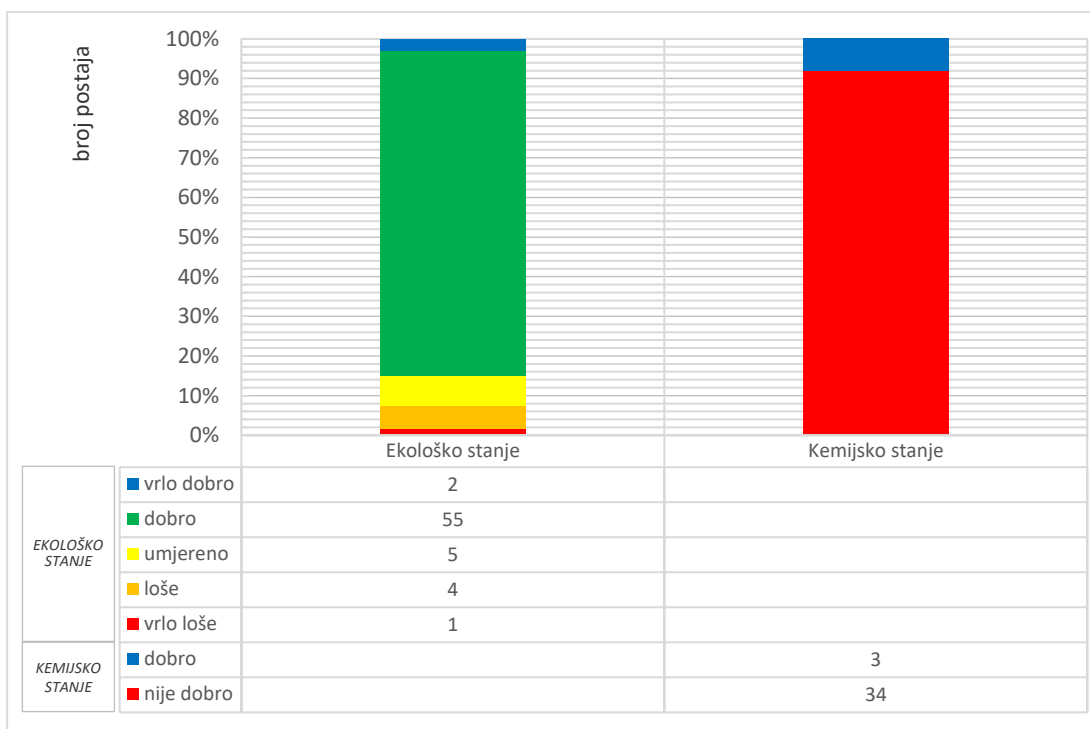
Najgore stanje prema prioritetnim tvarima u priobalnim vodama je zabilježeno u bioti, dobro stanje je utvrđeno samo na 2 mjerne postaje (6 %), dok u vodi koncentracije prioritetnih tvari upućuju na dobro stanje na 84 % ispitivanih mjernih postaja. Sumarno promatrano, dobro kemijsko stanje utvrđeno je samo na 3 mjerne postaje (8 %). Tablični prikaz ocjene kemijskog stanja dana je u Prilogu 7.

U većini vodnih tijela utvrđene koncentracije žive (Hg) i polibromiranih difeniletera (PBDE) u ribama bile su više od propisanih standarda kakvoće vodnog okoliša koji za živu iznose 20 µg/kg mokre težine, a za PBDE 0,0085 µg/kg mokre težine. U vodi su zabilježene povišene koncentracije tributilkositra (TBT) na 6 mjernih postaja i perfluorooktanske kiseline (PFOS) na 2 mjerne postaje.



Slika 26. Prioritetne tvari zbog kojih priobalne vode ne postižu dobro stanje u 2019. godini

7.3 Ukupno stanje



Slika 27. Ukupno stanje priobalnih voda u 2019. godini

Tijekom 2019. godine 85 % mjernih postaja u priobalnim vodama je bilo u vrlo dobrom i dobrom, 7 % u umjerenom, 6 % u lošem te 1 % u vrlo lošem ekološkom stanju. Na samo 8 % mjernih postaja utvrđeno je dobro kemijsko stanje.

Biološki elementi kakvoće makrofita - morske cvjetnice i makroalge se radi postizanja zadovoljavajuće reprezentativnosti uzorkuju na zasebnim postajama, dok se prioritetne tvari, prateći fizikalno - kemijski pokazatelji, specifične onečišćujuće tvari i biološki elementi kakvoće fitoplankton i makrozoobentos uzorkuju uglavnom 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 Prijelazne vode

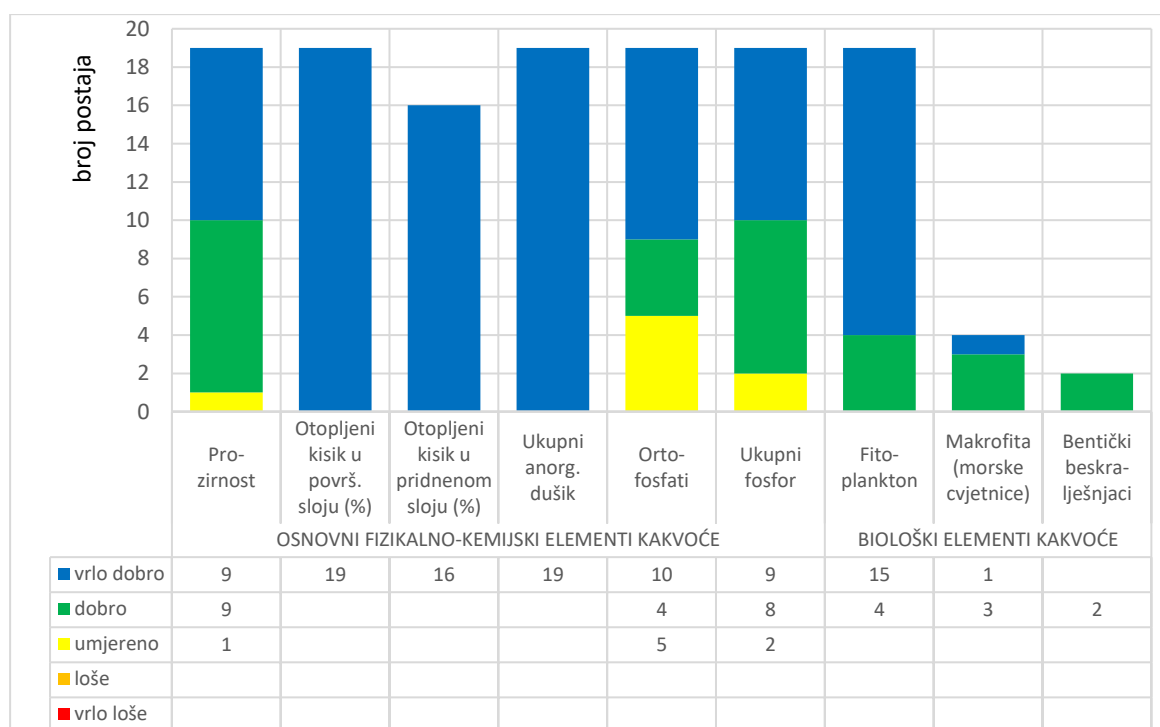
Na prijelaznim vodnim tijelima je tijekom 2017. godine proveden operativni monitoring ekološkog stanja na 19 mjernih postaja (64 % vodnih tijela) za prateće fizikalno - kemijske pokazatelje i fitoplankton, te na 2 mjerne postaje za makrozoobentos.

Osim operativnog monitoringa, tijekom 2017. godine proveden je i nadzorni monitoring biološkog elementa kakvoće makrofita - morske cvjetnice na 4 mjerne postaje (16 % vodnih tijela).

Operativni monitoring kemijskog stanja u vodi je proveden na 9 mjernih postaja (36 % od ukupnog broja vodnih tijela) za spojeve endosulfan, heksaklorocikloheksan i ppDDT, poliaromatske ugljikovodike (PAH) i tributilkositrove spojeve.

Tablični prikaz ocjene ekološkog i kemijskog stanja priobalnih voda u 2019. godini dan je u Prilogu 8.

8.1 Ekološko stanje



Slika 28. Stanje pojedinačnih elemenata ekološkog stanja u prijelaznim vodama u 2019. godini

Većina vodnih tijela je prema većini pokazatelja u vrlo dobrom i dobrom stanju. Umjereno stanje je prema prozirnosti zabilježeno na 1 mjernoj postaji (uzvodno vodno tijelo Jadr), te na 5 mjernih postaja prema ortofosfatima (uzvodno vodno tijelo Omble, Cetine Jadr, Raše i Mirne) i 2 mjerne postaje prema ukupnom fosforu (uzvodna vodna tijela Jadr i Mirne).

8.2 Kemijsko stanje

Od ispitivanih prioriternih tvari na 5 mjernih postaja su utvrđeni spojevi tributil kositra (na uzvodnim vodnim tijelima Omble, Jadra i Raše, te nizvodnim vodnim tijelima Krke i Rječine), dok je benzo(a)piren utvrđen u pridnom sloju nizvodnog vodnog tijela rijeke Krke.

9 Područja od posebne zaštite voda

9.1 Kakvoća voda određenih pogodnima za život slatkovodnih riba

U tablici u Prilogu 9. 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.

U Prilogu 9. ovog izvješća nalaze se rezultati fizikalnih i kemijskih analiza temeljem kojih je ocijenjena kakvoća voda određenih pogodnima za život riba.

Vrlo dobra kakvoća vode koja zadovoljava obavezne i preporučene granične vrijednosti pokazatelja iz Priloga 8. Uredbe 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 2019. godini ustanovljena je na 6 mjernih postaja u pet odsječaka rijeka i to u rijeci Uni kod izvorišta Loskun, na rijeci Korani kod Velemerića i Veljuna, na rijeci Mrežnici kod Mostanja i Juzbašića, te na rijeci Dobri kod Luka.

Na 39 mjernih postaja, koje se nalaze u 17 odsječaka, kakvoća voda je bila pogodna za život slatkovodnih riba, iako su bile premašene preporučene vrijednosti za nitrite, suspendirane tvari i BPK₅ (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 2019. godini ustanovljeni su u rijeci Petrinjčici prije utoka u Kupu zbog premašenih obaveznih i preporučenih vrijednosti neioniziranog amonijaka, u rijeci Česmi kod Siščana i kod Obedišća gdje su premašene obavezne i preporučene vrijednosti amonija i neioniziranog amonijaka, te u Česmi kod Obedišća gdje otopljeni kisik nije u granicama preporučenih i obaveznih vrijednosti.

Na jadranskom vodnom području u 2019. godini svi odsječci rijeka su bili pogodni za život slatkovodnih riba, a na nešto više od 50 % odsječaka utvrđena je vrlo dobra kakvoća voda. Najučestaliji razlog zbog kojega nije ustanovljena vrlo dobra kakvoća voda je odstupanje od preporučenih granica za nitrite (obvezne granice nisu propisane) i to u rijeci Cetini kod Čikotine Lađe, na donjem toku rijeke Jadro, u rijeci Žrnovnici kod Korešnice, u rijeci Zrmanji kod Palanke, u rijeci Krki nizvodno od Knina i kod Manastira, u rijeci Čikoli nizvodno od Drniša, u rijeci Vrba kod mjesta Vrba, u rijeci Vrljika (Matica) nizvodno od Runovića, te u rijeci Matici kod Crnog vira i u Staševici. Vrijednost otopljenog kisika premašila je vrijednost obaveze na mjerenoj postaji Norin, Kula Norinska, a unutar je preporučene vrijednosti.

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.

Tablica 10. Ocjena kakvoće odsječaka salmonidnih i ciprinidnih voda u 2019. godini

Redni broj	Naziv	Šifra	Salmonidni/ciprinidni odsječak	Odsječak	Temperatura vode (°C)	Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	pH vrijednost	Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	BPK ₅ (mgO ₂ /l)	Nitriti (mgNO ₂ /l)	Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	Amonij (mgNH ₄ /l)	Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	Bakar otopljeni (mgCu/l)	Cink ukupni (mgZn/l)	Ocjena u 2019.	
1	Sava, uzvodno od utoka Bosne	10004	cip	od granice sa Slovenijom (uzvodno od Sutle) do granice sa Srbijom (nizvodno od Gunje)													
2	Sava, uzvodno od Slavenskog Broda	10006	cip														
3	Sava, uzvodno od utoka Vrbasa, Davor	10008	cip														
4	Sava, Jasenovac, uzvodno od utoka Une	10010	cip														
5	Sava, nizvodno od utoka Kupe, Lukavec	10011	cip														
6	Sava, Galdovo	10012	cip														
7	Sava, Petruševac	10015	cip														
8	Sava, Jankomir	10016	cip														
9	Sava, Drenje - Jesenice	10017	cip														
10	Sava, Račinovci	10100	cip														
11	Bosut, Apševci	12002	cip	od Štitare do granice sa Srbijom (nizvodno od Lipovca)													
12	Bosut, most na cesti Rokovci - Andrijaševci	12003	cip														
13	Una, Hrvatska Kostajnica	14002	sal	od granice s BiH do utoka u Savu													
14	Una, kod izvorišta Loskun	14006	cip	od izvora Une (Unsko Vrelo) do granice s BiH													
15	Ilova, most na cesti Tomašica - Sokolovac	15223	cip	od sela Jasenaš do sela Kajgana													
16	Ilova, Mali Miletinac	15227	cip														
17	Česma, Obedišće	15351	cip	od Pavlovca do Novoselca (sela Razljev)													
18	Česma, Narta	15353	cip														
19	Česma, Siščani	15354	cip														
20	Kupa, Bubnjarci	16008	sal	od izvora Kupe do Ozlja													
21	Kupa, Ozalj	16017	cip	od Ozlja do utoka u Savu													
22	Kupa, Mala Gorica	16202	cip														
23	Petrinjića, prije utoka u Kupu	16052	cip	od Donje Budičine do utoka u Kupu													
24	Korana, Velemerić	16331	cip	od Slunja do utoka u Kupu													
25	Korana, Veljun	16333	cip														

Redni broj	Naziv	Šifra	Salmonidni/ciprinidni odsječak	Odsječak	Temperatura vode (°C)	Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	pH vrijednost	Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	BPK ₅ (mgO ₂ /l)	Nitriti (mgNO ₂ /l)	Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	Amonij (mgNH ₄ /l)	Ukupni rezidualni klor (mgHOC/l)	Bakar otopljeni (mgCu/l)	Cink ukupni (mgZn/l)	Ocjena u 2019.	
26	Korana, Slunj	16334	sal	od Plitvica do Slunja													
27	Korana, Bogovolja	16335	sal														
28	Korana, selo Korana, Plitvička jezera	16338	sal														
29	Mrežnica, Mostanje	16451	cip	od Mrežničkog Briga do utoka u Koranu													
30	Mrežnica, Juzbašići	16453	sal	od izvora Mrežnice (Vrelo Mrežnice) do													
31	Mrežnica, Mlinci uzvodno	16456	sal	Mrežničkog Briga													
32	Dobra, Gornje Pokupje	16571	sal	od Donje Dobre do Vučić sela													
33	Dobra, Luke	16581	sal														
34	Dobra, Lešće	16572	cip	od HE Gojak do utoka u Kupu													
35	Sutla, Harmica	18001	cip	od Lupinjaka do utoka u Savu													
36	Sutla, Prišlin	18003	cip														
37	Sutla, Luke Poljanske	18005	cip														
38	Bednja, Stažnjevec	21083	cip	od Ivanca do utoka u Dravu													
39	Bednja, Mali Bukovec	21085	cip														
40	Drava, uzvodno od Osijeka	25053	cip	od granice sa Slovenijom do utoka u Dunav													
41	Drava, prije utoka u Dunav	25055	cip														
42	Drava, Donji Miholjac-Dravasabolc	29111	cip														
43	Drava, Terezino Polje - Barcs	29120	cip														
44	Drava, Legrad	29141	cip														
45	Dunav, Batina, granični profil	29010	cip	od granice sa Mađarskom (uzvodno od Batine)													
46	Dunav, Ilok - most	29020	cip	do granice sa Srbijom													
47	Mura, Goričan	29210	cip	od granice sa Slovenijom do utoka u Dravu													
48	Kupica, most prije utoka u Kupu	30016	sal	od izvora do utoka u Kupu													
49	Jadova, prije utoka u Liku	30054	cip	od utoka Kovačice do utoka u Liku													
50	Krbava, Udbina	30325	cip	od Kumazečeva Draga do Rebić													
51	Mirna, Kamenita vrata	31011	cip	od sela Kotli do mosta kod Ponte Portona													
52	Raša, most Potpićan	31021	cip	od Potpićana do mosta na Raši													

Redni broj	Naziv	Šifra	Salmonidni/cipridni odsječak	Odsječak	Temperatura vode (°C)	Otopljeni kisik (mgO ₂ /l)	pH vrijednost	Ukupne suspendirane tvari (mg/l)	BPK ₅ (mgO ₂ /l)	Nitriti (mgNO ₂ /l)	Neionizirani amonijak (mgNH ₃ /l)	Amonij (mgNH ₄ /l)	Ukupni rezidualni klor (mgHOCl/l)	Bakar otopljeni (mgCu/l)	Cink ukupni (mgZn/l)	Ocjena u 2019.
53	Raša, most Mutvica	31024	cip													
54	Dragonja, ušće, kod Kaštela	31040	cip	od Merišća do uzvodno od Plovanije												
55	Cetina, Vinalić	40102	sal	od izvora Cetine do Zadvarja												
56	Cetina, Čikotina Lađa	40135	sal													
57	Cetina, Radmanove mlinice	40111	sal	od Zadvarja do Radmanovih mlinica												
58	Jadro, donji tok	40119	sal	od izvora do Vrilo Jadrana												
59	Žrnovnica, Korešnica	40125	sal	od izvora do vrila												
60	Neretva, Metković	40155	cip	uzvodno od Metkovića do Kule Norinske												
61	Zrmanja, Palanka	40205	sal	od izvora Vrelo Zrmanje do HE Velebit												
62	Zrmanja, Žegar	40208	sal													
63	Zrmanja, uzvodno od Obrovca	40209	cip	od HE Velebit do Obrovca												
64	Krupa, Manastir	40213	sal	od izvora Vrelo Krupe do utoka u Zrmanju												
65	Krka, nizvodno od Knina	40416	sal	od izvora Krčića do Roškog slapa												
66	Krka, Manastir	40422	sal													
67	Krka, Skradinski buk	40421	cip	od Roškog slapa do Skradinskog buka												
68	Čikola, nizvodno od Drniša	40424	cip													
69	Vrba, mjesto Vrba	40429	cip	od Vrbe do utoka u Čikolu												
70	Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića	40500	cip	od Kamenog mosta do granice s BiH												
71	Vrljika, Kamen Most	40502	cip													
72	Matica, Crni vir	40506	cip	od Vučije do Ponora												
73	Matica, Staševica	40509	cip													
74	Norino, otok Kula Norinska	40516	cip	od izvora do utoka												

9.2 Kakvoća voda iz kojih se zahvaća voda namijenjena ljudskoj potrošnji

U 2019. godini proveden je monitoring ekološkog i kemijskog stanja na 24 zahvata površinskih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju, na mjernim postajama smještenima uzvodno od zahvata.

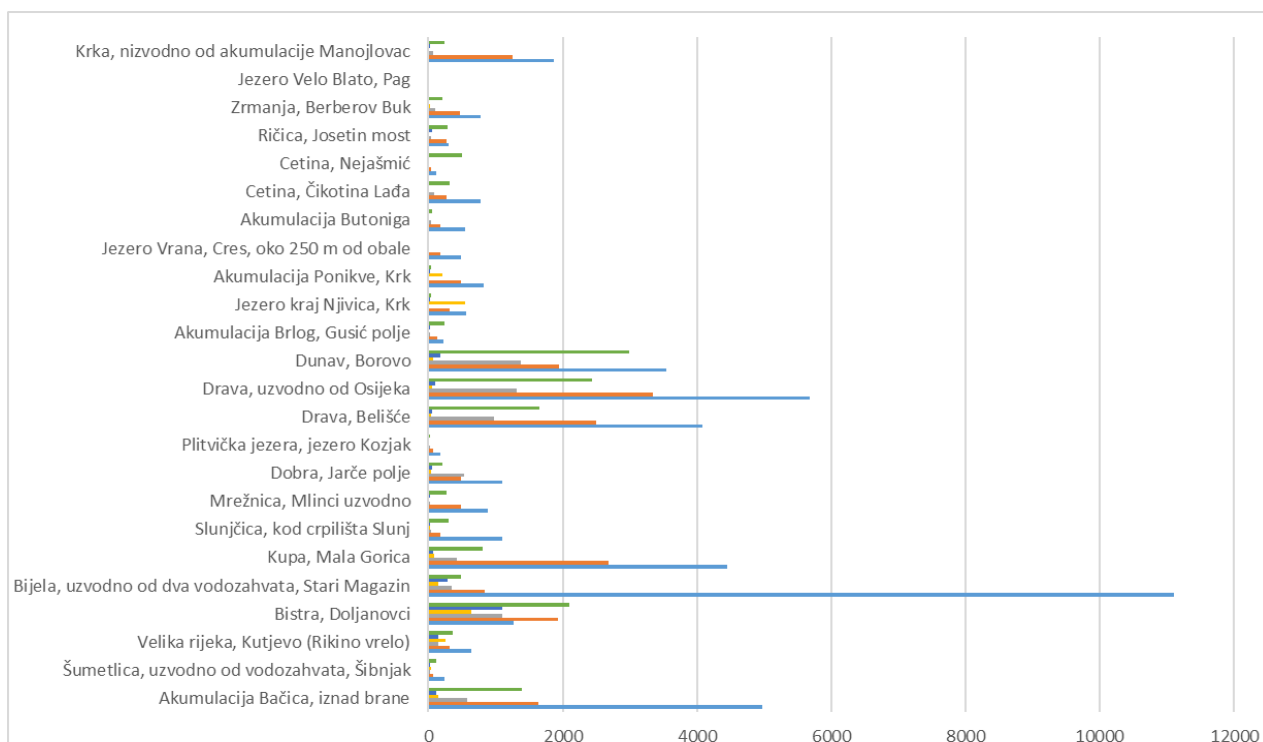
Ekološko stanje je određeno na temelju bioloških i fizikalno - kemijskih elemenata, te specifičnih onečišćujućih tvari. Sva tri elementa su analizirana na 9 mjernih postaja: Kupa - Mala Gorica, jezero Kozjak, Drava - Belišće, akumulacija Brlog - Gusić Polje, jezero kraj Njivica i akumulacija Ponikve na otoku Krku, jezero Vrana na otoku Cresu, akumulacija Butoniga, Cetina - Čikotina lađa i Krka nizvodno od akumulacije Manojlovac. Na ostalim mjernim postajama nisu analizirani svi elementi za određivanje ekološkog stanja. Jedino Velo Blato na otoku Pagu nije tipizirano, te nije napravljena ocjena ekološkog stanja. Od 23 mjerne postaje za koje je ocijenjeno ekološko stanje, na 14 mjernih postaja je postignuto vrlo dobro ili dobro stanje, dok je na 9 mjernih postaja utvrđeno umjereno ekološko stanje. Razlozi nepostizanja dobrog ekološkog stanja su uglavnom zbog loše biološke kakvoće voda, te povišenih koncentracija amonija (Bijela - uzvodno od vodozahvata i Cetina - Nejašmić), ukupnog dušika (akumulacija Brlog) i ukupnog fosfora (akumulacija Butoniga). Prema specifičnim onečišćujućim tvarima sve ispitivane mjerne postaje su bile u dobrom stanju.

Kemijsko stanje ocijenjeno je na sve 24 mjerne postaje. Dobro kemijsko stanje je utvrđeno na 20 mjernih postaja, dok na 4 nije postignuto dobro stanje. Razlog nepostizanja dobrog kemijskog stanja su bile povišene koncentracije teških metala i to: olova (Bijela uzvodno od vodozahvata), kadmija (Slunčica - kod crpilišta Slunj) i žive (akumulacija Brlog i Ričica - Josetin most).

Tablica 11. Ekološko i kemijsko stanje u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2019. godini

R. broj	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	DOBRO	DOBRO	
2	10434	Šumetlica, uzvodno od vodozahvata, Šibnjak	HR-R_1		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
3	13235	Velika rijeka, Kutjevo (Rikino vrelo)	HR-R_1		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
4	13402	Bistra, Doljanovci	HR-R_2B		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
5	15255	Bijela, uzvodno od dva vodozahvata, Stari Magazin	HR-R_2B		UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	NIJE POSTIGNUTO DOBRO STANJE	
6	16202	Kupa, Mala Gorica	HR-R_5A	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
7	16339	Slunjčica, kod crpilišta Slunj	HR-R_7		DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE POSTIGNUTO DOBRO STANJE	
8	16456	Mrežnica, Mlinci uzvodno	HR-R_8		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
9	16573	Dobra, Jarče polje	HR-R_7		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
10	19001	Plitvička jezera, jezero Kozjak	HR-J_1A	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
11	25005	Drava, Belišće	HR-R_5C	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
12	25053	Drava, uzvodno od Osijeka	HR-R_5C		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
13	25071	Dunav, Borovo	HR-R_5D		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
14	30046	Akumulacija Brlog, Gusić polje	HR-R_9	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	NIJE POSTIGNUTO DOBRO STANJE	
15	30090	Jezero kraj Njivica, Krk	HR-R_16B	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
16	30100	Akumulacija Ponikve, Krk	HR-R_16B	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	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	UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
19	40135	Cetina, Čikotina Lađa	HR-R_12	UMJERENO	DOBRO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
20	40137	Cetina, Nejašmić	HR-R_12		UMJERENO	DOBRO	UMJERENO	DOBRO	
21	40201	Ričica, Josetin most	HR-R_7		DOBRO	DOBRO	DOBRO	NIJE POSTIGNUTO DOBRO STANJE	
22	40204	Zrmanja, Berberov Buk	HR-R_13		DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	
23	40219	Jezero Velo Blato, Pag	manje od 10 km ² , ne ocjenjuje se ekološko stanje						DOBRO
24	40417	Krka, nizvodno od akumulacije Manojlovac	HR-R_13A	VRLO DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	VRLO DOBRO	DOBRO	

Na 23 mjerne postaje ispitivana je prisutnost bakterijskog onečišćenja, određivanjem ukupnog broja koliformnih bakterija, fekalnih koliforma, fekalnih streptokoka, bakterije *Escherichia coli*, te aerobnih bakterija. Jedino na mjernoj postaji jezero Velo Blato na otoku Pagu nisu ispitivani mikrobiološki pokazatelji. Na slici 24. su vidljive najviše vrijednosti na mjernim postajama Bijela uzvodno od vodozahvata, Drava uzvodno od Osijeka, Drava Belišće i Kupa Mala Gorica, osobito broj aerobnih bakterija, ali i ostalih ispitivanih pokazatelja. Prosječne vrijednosti svih navedenih mikrobioloških pokazatelja na ostalim ispitivanim mjernim postajama iz kojih se zahvaća voda namijenjena za ljudsku potrošnju bile su znatno niže.



Slika 29. Prosječne godišnje vrijednosti mikrobioloških pokazatelja u površinskim vodama namijenjenima ljudskoj potrošnji u 2019. godini