



Република Србија  
Министарство пољопривреде и заштите животне средине  
Агенција за заштиту животне средине

**ИЗВЕШТАЈ О  
СТАТУСУ  
ПОВРШИНСКИХ  
ВОДА СРБИЈЕ  
У 2012. И 2013.  
ГОДИНИ**

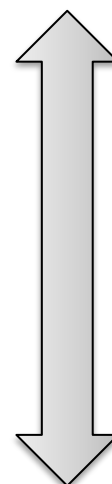
Одличан

Добар

Умерен

Слаб

Лош



Београд, 2015.

ISSN (Online) 2620-0058

<b>Издавач:</b>	<b>Министарство пољопривреде и заштите животне средине Агенција за заштиту животне средине</b>
<b>За издавача:</b>	<b>Филип Радовић, директор Агенција за заштиту животне средине</b>
<b>Извештај:</b>	<b>ИЗВЕШТАЈ О СТАТУСУ ПОВРШИНСКИХ ВОДА У 2012. И 2013. ГОДИНИ</b>
<b>Аутори извештаја:</b>	Љубиша Денић, дипл. хем., Снежана Чађо, дипл. биол., Александра Ђурковић, дипл. биол., Борис Новаковић, дипл. биол., Татјана Допуђа-Глишић, дипл. инж. грађ., Зоран Стојановић, дипл. хем., Др Небојша Вељковић, дипл. инж. грађ.

**Дизајн корица**

**Агенција за заштиту животне средине, Београд**

## САДРЖАЈ

<b>1. Увод</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Водна тела обухваћена мониторингом статуса површинских вода (водотока)</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Еколошки статус/потенцијал водних тела површинских вода (водотока)</b> .....	<b>17</b>
3.1. <i>Критеријуми за оцену еколошког статуса/потенцијала</i> .....	17
3.2. <i>Оцена еколошког статуса/потенцијала површинских вода (водотока)</i> .....	19
3.2.1. <i>Биолошки елементи квалитета</i> .....	19
3.2.2. <i>Хемијски и физичко-хемијски елементи који прате биолошке елементе</i> .....	34
3.2.3. <i>Специфичне загађујуће супстанце</i> .....	44
3.2.4. <i>Еколошки статус/потенцијал</i> .....	59
<b>4. Хемијски статус водних тела површинских вода</b> .....	<b>69</b>
4.1. <i>Критеријуми за оцену хемијског статуса</i> .....	69
4.2. <i>Оцена хемијског статуса</i> .....	69
<b>5. Статус водних тела површинских вода (водотока) на основу резултата мониторинга за 2009. и 2010. годину</b> .....	<b>85</b>
5.1. <i>Водна тела са slabим и лошим статусом/потенцијалом</i> .....	85
5.2. <i>Статус водних тела у сливу реке Колубаре</i> .....	91
<b>6. Оцена еколошког статуса изворишних делова река на основу резултата мониторинга у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину</b> .....	<b>97</b>
<b>7. Закључци и препоруке</b> .....	<b>98</b>



## 1. Увод

Доношењем Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (*Сл. гласник РС, број 96/2010*), Правилника о референтним условима за типове површинских вода (*Сл. гласник РС, број 67/2011*) и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (*Сл. гласник РС, број 74/2011*) стекли су се услови да се мониторинг организује у складу са захтевима Оквирне директиве о води ЕУ (2000/60/ЕС) (у даљем тексту Директива), кроз успостављање надзорног и оперативног мониторинга.

Један од кључних циљева Директиве је да заштити статус акватичних екосистема, спречи даље погоршање статуса и/или побољша статус акватичних екосистема. Успех спровођења кључних циљева Директиве углавном ће бити оцењен променом статуса водних тела. Водна тела су зато изабрана за јединице које ће се користити код извештавања и процене усклађености са главним циљевима Директиве. Мониторинг програми треба да обезбеде свеобухватан и међусобно повезан преглед статуса вода сваког сливног подручја и морају омогућити класификацију површинских водних тела у пет класа.

Статус површинске воде је општи израз о статусу водног тела површинске воде, одређен оним слабијим од еколошког и хемијског статуса. Добар статус површинских вода подразумева добар еколошки и хемијски статус. Директива захтева класификацију површинских вода кроз оцену еколошког статуса или еколошког потенцијала и хемијског статуса површинских вода. Еколошки статус је израз квалитета структуре и функционисања акватичних екосистема који припадају површинским водама, класификован у складу са Анексом V Директиве. Еколошки потенцијал је статус значајно измењеног водног тела (ЗИВТ) или вештачког водног тела (ВВТ), класификован у складу са релевантним одредбама Анекса V Директиве.

Програм мониторинга статуса водних тела површинских вода у Србији је усклађен са захтевима Директиве 2012. године. Претходне три године само неки биолошки и физичко-хемијски и хемијски елементи квалитета су испитивани према стандардима препорученим Директивом. Њеним увођењем променили су се критеријуми и начин оцењивања статуса водних тела. Досадашње процене квалитета површинских вода нису упоредиве са садашњим проценама.

Мониторинг површинских вода организован је у складу са Уредбама о утврђивању годишњег програма мониторинга статуса вода за 2012. и 2013. годину (*Сл.гласник РС 100/2012 и Сл.гласник РС 43/2013*) и извештај „Статус површинских вода у 2012. и 2013. години“ је законска обавеза према захтевима ових подзаконских аката. Агенција за заштиту животне средине, у саставу Министарства пољопривреде и заштите животне средине, обавила је испитивање биолошких и физичко-хемијских елемената квалитета, приоритетних супстанци и осталих загађујућих супстанци које се испуштају у површинске воде. Резултати ових испитивања објављени су на сајту Агенције за заштиту животне средине (Резултати испитивања квалитета површинских и подземних вода за 2012. и 2013. годину).

Резултати мониторинга били су основа за оцену еколошког и хемијског статуса површинских вода. Ово је оцена на основу података из две календарске године и она се може разликовати од будућих оцена еколошког и хемијског статуса, када будемо располагаали подацима који се односе на дужи временски период.

Агенција за заштиту животне средине не спроводи испитивање хидроморфолошких елемената квалитета. Подаци о хидроморфолошким елементима квалитета, као што је хидролошки режим вода (водостај и протицај), публиковани су у Хидролошким годишњацима 1. Површинске воде, Републичког хидрометеоролошког завода Србије за 2012. и 2013. годину.

## **2. Водна тела обухваћена мониторингом статуса површинских вода (водотока)**

Водна тела обухваћена мониторингом у периоду 2012. и 2013. године систематизована су и приказана у Табели 1. Испитивања су вршена на мерним местима (станицама) која су изабрана тако да омогуће целовит и свеобухватан преглед еколошког и хемијског статуса водних тела, при чему је за свако водно тело дефинисана једно мерно место, осим код водног тела TIS\_2 (станице Нови Бечеј и Мартонош) и водног тела CAN\_BP-NB (станице Меленци и Влајковац).

Табела 1. Станице мониторинга статуса површинских вода у 2012. и 2013. години

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
1	<b>Бездан</b>	42010	Дунав	Дунав од ушћа Драве до државне границе са Мађарском	D10	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5082198	7333407
2	<b>Богојево</b>	42020	Дунав	Дунав од државне границе до ушћа Драве	D9	Тип 1	Бачка и Банат		x	5044540	7350350
3	<b>Нови Сад</b>	42035	Дунав	Дунав од Новог Сада до државне границе са Хрватском	D8	Тип 1	Бачка и Банат, Срем	x	x	5009538	7409075
4	<b>Сланкамен</b>	42040	Дунав	Акумулација ХЕ Ђердап 1 од ушћа Тисе до Новог Сада (ушће канала ДТД)	D7	Тип 1	Бачка и Банат, Срем		x	4999912	7442238
5	<b>Земун</b>	42045	Дунав	Акумулација ХЕ Ђердап 1 од ушћа Саве до ушћа Тисе	D6	Тип 1	Бачка и Банат, Срем, Београд	x	x	4967310	7453939
6	<b>Смедерево</b>	42055	Дунав	Акумулација ХЕ Ђердап 1 од ушћа Велике Мораве до ушћа Саве	D5	Тип 1	Бачка и Банат, Београд, Доњи Дунав	x	x	4949900	7497200
7	<b>Банатска Паланка</b>	42060	Дунав	Акумулација ХЕ Ђердап 1 од ушћа Нере до ушћа Велике Мораве	D4	Тип 1	Бачка и Банат, Доњи Дунав	x	x	4964675	7527300
8	<b>Текија</b>	42085	Дунав	Акумулација ХЕ Ђердап 2 од бране до ушћа Нере	D3	Тип 1	Доњи Дунав	x	x	4951600	7612850
9	<b>Брза Паланка</b>	42090	Дунав	Акумулација Ђердап 2	D2	Тип 1	Доњи Дунав	x	x	4925622	7615714
10	<b>Радужевац</b>	42095	Дунав	Дунав низводно од ХЕ Ђердап 2 до ушћа Тимока	D1	Тип 1	Доњи Дунав	x	x	4903400	7634600
11	<b>Братинац</b>	42535	Млава	Млава у зони утицаја успора од акумулације ХЕ Ђердап 1 (км 8+800)	ML_1	Тип 2	Доњи Дунав	x	x	4944596	7517892

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Надзорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
12	Нересница	42715	Пек	Пек од ушћа Кучајнске реке до ушћа Бродице	PEK_4	Тип 2	Доњи Дунав		x	4922503	7558053
13	Кучево		Пек	Каонска клисура од ушћа Љеснице до ушћа Кучајнске реке	PEK_3	Тип 2	Доњи Дунав		x	4930987	7548749
14	Кусићи	42730	Пек	Пек у зони успора од акумулације ХЕ Ђердап 1 (км 2+500)	PEK_1	Тип 2	Доњи Дунав	x		4952604	7542909
15	Мосна (водозахват)	92810	Поречка Река	Поречка река у зони успора од ХЕ Ђердап 1	POR_1	Тип 3	Доњи Дунав	x	x	4920500	7593838
16	Вражогрнац	42905	Тимок	Тимок од ушћа Борске реке до састава Бело и Црног Тимока	TIM_4	Тип 2	Доњи Дунав		x	4868447	7608131
17	Чокоњар	42901	Тимок	Табаковачка клисура до ушћа Борске реке	TIM_3	Тип 2	Доњи Дунав		x	4875054	7609191
18	Србово	92901	Тимок	Тимок од ушћа у Дунав до Брегова (дуж државне границе)	TIM_1	Тип 2	Доњи Дунав	x	x	4891230	7630553
19	Слатина	42904	Борска река	Борска река узводно од ушћа Кривељске реке	BOR_2	Тип 3	Доњи Дунав		x	4876852	7597285
20	Слатина	42903	Кривељска река	Кривељска река од ушћа у Борску реку до бране Кривељ	KRIV_1	Тип 3	Доњи Дунав		x	4876887	7597268
21	Рготина	42906	Борска Река	Борска река од ушћа У Црни Тимок до ушћа Кривељске реке	BOR_1	Тип 3	Доњи Дунав		x	4874707	7602418
22	Мали Кривељ	42907	Кривељска Река	Кривељска река узводно од акумулације Кривељ	KRIV_3	Тип 3	Доњи Дунав		x	4891507	7581986
23	Савинац	42912	Црни Тимок	Црни Тимок од моста у Звездану до ушћа Злотске реке	CTIM_2	Тип 2	Доњи Дунав		x	4865333	7587560
24	Зајечар_1	92913	Црни Тимок	Црни Тимок од састава са Белим Тимоком до моста у Звездану	CTIM_1	Тип 2	Доњи Дунав		x	4864741	7604420



Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
25	Вратарница	42927	Бели Тимок	Вратарничка клисура	ВТИМ_2	Тип 2	Доњи Дунав		x	4850441	7605769
26	Зајечар_2	42929	Бели Тимок	Бели Тимок од састава са Црним Тимоком до ушћа Грлишке реке	ВТИМ_1	Тип 2	Доњи Дунав		x	4861629	7604435
27	Књажевац_1	92935	Трг.Тимок	Трговишки Тимок	ТТИМ	Тип 3	Доњи Дунав		x	4826378	7602164
28	Подвис	92936	Сврљишки Тимок	Од моста у Подвису до ушћа Белице	СТИМ_2	Тип 3	Доњи Дунав		x	4822933	7596257
29	Књажевац_2	92936	Сврљишки Тимок	Сврљишки Тимок низводно од моста Подвису	СТИМ_1	Тип 3	Доњи Дунав		x	4826365	7602132
30	Мартонош	94010	Тиса	Тиса узводно од бране Нови Бечеј	ТИС_2	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5108175	7429425
31	Нови Бечеј	44030	Тиса	Тиса узводно од бране Нови Бечеј	ТИС_2	Тип 1	Бачка и Банат		x	5049400	7432900
32	Тител	44040	Тиса	Тиса од ушћа у Дунав до бране Нови Бечеј	ТИС_1	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5006900	7446600
33	Јаша Томић	42401	Тамиш	Тамиш узводно од уставе Томашевац до државне границе	ТАМ_2	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5031950	7489150
34	Панчево	42450	Тамиш	Доњи Тамиш	ТАМ_1	Тип 1	Бачка и Банат		x	4969525	7471325
35	Врбица	44028	Златица	Златица	ZLA	Тип 5	Бачка и Банат	x	x	5095162	7449850
36	Жабал(ГВ)	92145	Јегричка	Јегричка	JEGR	Тип 5	Бачка и Банат		x	5027275	7427500
37	Хетин	44201	Стари Бегеј	Стари Бегеј	STBEG	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5056488	7484738
38	Српски Итебеј(ГВ)	44211	Пловни Бегеј	Пловни Бегеј	PLBEG	Тип 1	Бачка и Банат	x	x	5048275	7481400

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Надзорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
39	Стајићево (ГВ)	44214	Бегеј	Бегеј	BEG	Тип 1	Бачка и Банат		x	5018125	7457025
40	Марковићево	42480	Брзава	Брзава	BRZ	Тип 5	Бачка и Банат	x	x	5019732	7501562
41	Ватин	42485	Моравица	Моравица (Банатска)	MORBAN	Тип 5	Бачка и Банат	x	x	5009800	7520325
42	Добричево	42615	Караш	Караш	KAR	Тип 5	Бачка и Банат	x	x	4983350	7528088
43	Кусић	42660	Нера	Нера узводно од км 6+850	NER_2	Тип 2	Бачка и Банат	x	x	4969712	7537812
44	Карађорђево	94100	Криваја	Кривељска река узводно од акумулације Кривељ	KRIV_3	Тип 5	Бачка и Банат		x	5081175	7392788
45	Сомбор	92115	ДТД Канал Врбас-Бездан	ДТД канал Врбас-Бездан	CAN_VR-BEZ	*ВВТ	Бачка и Банат	x	x	5073582	7347246
46	Бач	92125	ДТД Канал Бачки Петровац-Каравуково	ДТД канал Бачки Петровац-Каравуково	CAN_BP-KAR	*ВВТ	Бачка и Банат		x	5028554	7362001
47	Бачко Градиште	92140	ДТД Канал Бечеј-Богојево	ДТД канал Бечеј-Богојево	CAN_BEC-BOG	*ВВТ	Бачка и Банат		x	5047950	7424125
48	Нови Сад_1 (ГВ)	92155	ДТД Канал Нови Сад-Савино Село	ДТД канал Нови Сад-Савино Село	CAN_NS-SS	*ВВТ	Бачка и Банат		x	5016000	7407550
49	Ново Милошево	94025	Кикиндски канал	ДТД Кикиндски канал	CAN_KIK	*ВВТ	Бачка и Банат		x	5069562	7451150
50	Меленци	92330	ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	ДТД канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	CAN_BP-NB	*ВВТ	Бачка и Банат		x	5044463	7448738
51	Влајковац	92500	ДТД Канал Банатска Паланка-	ДТД канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	CAN_BP-NB	*ВВТ	Бачка и Банат		x	4991700	7515688

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
			Нови Бечеј								
52	Старчево	92415	Канал Надел	Надела	NADL	Тип 5	Бачка и Банат		x	4962850	7478575
53	Бачки Брег_1	92110	Бајски Канал	ДТД канал Баја-Бездан	CAN_BAJ	*BBT	Бачка и Банат	x	x	5081403	7337557
54	Бачки Брег_2	92111	Плазовић	Плазовић	PLAZ	Тип 5	Бачка и Банат	x	x	5088511	7344004
55	Бачко Петрово Село	94017	Канал Чик	Чик од ушћа у Тису до бране Светићево	CIK_1	Тип 5	Бачка и Банат		x	-	-
56	Јамена	45084	Сава	Сава од ушћа Дрине до државне границе са Хрватском	SA_3	Тип 1	Срем	x	x	4972174	7349061
57	Шабац	45094	Сава	Сава од Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста) до ушћа Дрине	SA_2	Тип 1	Срем, Сава	x	x	4959250	7397450
58	Остружница	99246	Сава	Сава од ушћа у Дунав до Шапца (ушће потока код тврђаве узводно од моста)	SA_1	Тип 1	Срем, Сава, Београд	x	x	4954350	7445925
59	Пријеполје	45837	Лим	Лим од акумулације Потпећ до државне границе са Црном Гором	LIM_4	Тип 2	Сава	x		4805142	7390088
60	Гоње	95842	Увац	Увац узводно од акумулације Сјеница	UV_7	Тип 4	Сава		x	4794751	7412608
61	Манастир Јања		Увац	Увац од ушћа Расничке реке до бране Радоиња	UV_3	Тип 4	Сава		x	4821466	7397307
62	Манастир Увац	95845	Увац	Увац од ушћа Буковог потока до ушћа Расничке реке	UV_2	Тип 4	Сава		x	4830760	7386258
63	Бадовинци	45885	Дрина	Дрина од ушћа у Саву до бране ХЕ Зворник	DR_1	Тип 2	Сава	x	x	4961334	7369890
64	Чедово	45843	Вапа	Вапа	VAP	Тип 4	Сава		x	4796150	7420650

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
65	Бајина Башта	45865	Дрина	Дрина узводно од акумулације Зворник до бране ХЕ Бајина Башта	DR_3	Тип 2	Сава	x	x	4871092	7383410
66	Лешница	45892	Јадар	Јадар од ушћа у Дрину до моста на путу Козјак-Јадранска Лешница	JAD_1	Тип 3	Сава	x	x	4944644	7363419
67	Мислођин	95921	Колубара	Колубара од ушћа у Саву до ушћа Тамнавe	KOL_1	Тип 2	Београд	x	x	4945570	7438307
69	Бели Брод	45910	Колубара	Колубара од ушћа Турије до Пепељевца (ушће реке Јовац)	KOL_3	Тип 2	Београд		x	4914439	7436649
69	Боговаја	45909	Љиг	Љиг од ушћа у Колубару до ушћа Качера	LJIG_1	Тип 3	Сава, Београд		x	4909991	7437005
70	Велики Црљени	95910	Турија	Турија од ушћа у Колубару до ушћа Бељанице	TUR_1	Тип 3	Београд		x	4929405	7441885
71	Ровни	45901	Јабланица	Јабланица од састава са обницом до бране Ровни	JAB_1	Тип 3	Сава		x	4900540	7401216
72	Венчане	45911	Турија	Турија узводно од ушћа Бељанице	TUR_2	Тип 3	Сава, Београд		x	4918518	7457814
73	Ребељ	45903	Јабланица	Јабланица узводно од акумулације Ровни	JAB_3	Тип 3	Сава		x	4900382	7397811
74	Љубичевски Мост	47090	Велика Морава	Велика Морава од Љубичевског моста до ушћа Ресаве	VMOR_1	Тип 1	Морава	x	x	4938027	7510983
75	Трновче (водозахват)	97080	Велика Морава	Велика Морава од Љубичевског моста до ушћа Ресаве	VMOR_2	Тип 1	Морава		x	4917792	7510162
76	Багрдан	47040	Велика Морава	Велика Морава од ушћа Ресаве до састава Јужне и Западне Мораве	VMOR_3	Тип 2	Морава	x	x	4880453	7516286
77	Свилајнац_1 (Испод града)	47069	Ресава	Ресава од ушћа у Велику Мораву до узводног моста у Деспотовцу	RES_1	Тип 3	Морава		x	4899237	7514657

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
78	Параћин_1 (Испод града)	47028	Црница	Црница од ушћа у Велику Мораву до ушћа Грзе	CRN_1	Тип 3	Морава		x	4857616	7531340
79	Гугаљски мост	97101	Западна Морава	Западна Морава узводно од акумулације ХЕ Овчар Бања	ZMOR_4	Тип 2	Морава	x	x	4858613	7428575
80	Краљево	47130	Западна Морава	Западна Морава од ушћа Ибра до бране ХЕ Међувршје	ZMOR_2	Тип 2	Морава	x	x	4842882	7479057
81	Јасика	47195	Западна Морава	Западна Морава од састава са Јужном моравом до ушћа Ибра	ZMOR_1	Тип 2	Морава		x	4829346	7524259
82	Пожега	47495	Скрапеж	Скрапеж од ушћа Засељске реке до ушћа Сеча реке	SKR_1	Тип 3	Морава		x	4855357	7423253
83	Ужице	47442	Ђетиња	Ђетиња од ушћа Волујца до бране Врутци	DJ_3	Тип 4	Морава		x	4857540	7405392
84	Севојно	97445	Ђетиња	Ђетина од ушћа Речичке реке до ушћа Волујца	DJ_2	Тип 3	Морава		x	4854592	7413196
85	Градина	99079	Моравица	Моравица од ушћа Трешњевичке реке до ушћа Лучке реке	MOR_3	Тип 3	Морава		x	4836188	7428088
86	Трбушани	99075	Чемерница	Чемерница узводно од ушћа Дичине	CEM_2	Тип 3	Морава		x	4864997	7446128
87	Прељина	47123	Чемерница	Чемерница од ушћа у Западну Мораву до ушћа Дичине	CEM_1	Тип 3	Морава		x	4862827	7452750
88	Лучани_1	47108	Бјелица	Бјелица узводно од ушћа Стењевца	VJEL_2	Тип 4	Морава		x	4855443	7432133
89	Лучани	97105	Бјелица	Бјелица од ушћа у Западну Мораву до ушћа Стењевца	VJEL_1	Тип 3	Морава		x	4858575	7429600
90	Лепенац	47171	Расина	Расина узводно од акумулације Ђелије до ушћа Башићке реке	RAS_3	Тип 3	Морава		x	4799793	7507985
91	Бивоље	47175	Расина	Расина од ушћа у Западну Мораву до бране Ђелије	RAS_1	Тип 3	Морава		x	4827227	7528147

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Надзорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
92	Блаце	47173	Блаташница	Блаташница	BLAT	Тип 3	Морава		x	4798628	7517573
93	Батраге	47210	Ибар	Ибар узводно од акумулације Газиводе до државне границе	IB_6	Тип 2	Морава	x	x	4754527	7451849
94	Рашка	47260	Ибар	Ибар од ушћа Јошанице до ушћа Ситнице	IB_3	Тип 2	Косово и Метохија, Морава	x	x	4794846	7469126
95	Ушће	47290	Ибар	Ибар од Матаруга до ушћа Јошанице	IB_2	Тип 2	Морава		x	4813480	7469795
96	Краљево	47299	Ибар	Ибар од ушћа у Западну Мораву до Матаруга (ушће Петревачке реке)	IB_1	Тип 2	Морава	x	x	4841600	7475363
97	Рашка	47269	Рашка	Рашка од ушћа у Ибар ушћа Рошанице	RSK_1	Тип 3	Морава		x	4793332	7469863
98	Нови Пазар	47265	Рашка	Рашка узводно од ушћа Јошанице	RSK_2	Тип 4	Морава		x	4777422	7461272
99	Нови Пазар	47279	Јошаница	Јошаница (Рашка)	JOSRSK	Тип 4	Морава		x	4777349	7461557
100	Ристовац	47520	Јужна Морава	Јужна Морава од ушћа Врле до састана Биначке Мораве и Моравице	JMOR_6	Тип 2	Морава	x	x	4703512	7569362
101	Грделица	47540	Јужна Морава	Јужна Морава од ушћа Топлице до ушћа Копашаничке реке	JMOR_4	Тип 2	Морава		x	4750284	7587247
102	Корвинград	47550	Јужна Морава	Јужна Морава од ушћа Нишаве до ушћа Топлице	JMOR_3	Тип 2	Морава	x	x	4786333	7568544
103	Алексинац	47570	Јужна Морава	Јужна Морава од ушћа Рибарске реке до ушћа Нишаве	JMOR_2	Тип 2	Морава		x	4820603	7557721
104	Мојсиње	47590	Јужна Морава	Јужна Морава од састава са Западном Моравом до ушћа Рибарске реке	JMOR_1	Тип 2	Морава	x	x	4831920	7539600

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Надзорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
105	Пепељевац	47850	Топлица	Топлица од ушћа Стражевске реке до ушћа Косанице	TOP_2	Тип 3	Морава	x	x	4778286	7525347
106	Дољевац	47890	Топлица	Топлица од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Стражевске реке до у Прокуљу	TOP_1	Тип 3	Морава		x	4784687	7567982
107	Куршумлија	47849	Бањска	Бањска река од ушћа у Топлицу до Куршумлијске бање (састав Буњачке реке и Преполачког потока)	BANJ-TOP	Тип 3	Морава		x	4777000	7222900
108	Куршумлија_1	47857	Косаница	Косаница	KOSAN	Тип 3	Морава		x	4775161	7524259
109	Пуковац	47548	Пуста Река	Пуста река од ушћа у Јужну Мораву до бране Брестовац	PUS_1	Тип 3	Морава		x	4780550	7570150
110	Лебане	47730	Јабланица	Јабланица од моста у Горњем Стопању до почетка регулације у Лебану (км 41+400)	JBL-JM_2	Тип 3	Морава		x	4753451	7561152
111	Печењевце	47740	Јабланица	Јабланица од ушћа у Јужну Мораву до моста Горњем Стопању	JBL-JM_1	Тип 3	Морава		x	4773477	7575827
112	Големо село	-	Ветерница	Ветерница узводно од акумулације Барје до ушћа Градњанке	VET_4	Тип 3	Морава		x	-	-
113	Лесковац_1	47663	Ветерница	Ветерница од ушћа Сушице до бране Барје	VET_2	Тип 3	Морава		x	4746595	7569050
114	Лесковац	47665	Ветерница	Ветерница од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Сушице	VET_1	Тип 3	Морава		x	4761644	7577318
115	Власотинце	47640	Власина	Власина од ушћа у Јужну Мораву до ушћа станице потока	VL_1	Тип 3	Морава		x	4758688	7592715
116	Свође	47620	Лужница	Лужница од ушћа у Власину до ушћа Мурговице	LUZVL_1	Тип 3	Морава		x	4760301	7603593

Редни број	Назив станице	Шифра станице	Водоток	Назив водног тела	Шифра водног тела	Тип водотока	Водно подручје	Назорни мониторинг	Оперативни мониторинг	Координате*	
117	Бујановац	47516	Биначка Морава				Морава	x	x	4700871	7563512
118	Владичин Хан	97630	Врла	Врла до ушћа Романовске реке	VRL_1	Тип 3	Морава		x	4729773	7587425
119	Димитровград	47910	Нишава	Нишава узводно од моста код насеља Долац до државне границе	NIS_3	Тип 3	Морава	x	x	4764200	7648113
120	Ниш	47990	Нишава	Нишава од ушћа у Јужну Мораву до ушћа Студене	NIS_1	Тип 2	Морава	x	x	4798447	7573657
121	Мртвине	47911	Габерска Река	Габерска Река	GAB	Тип 3	Морава	x	x	4762975	7644975
122	Трнски Одоровци	47914	Јерма	Кањон Јерме	JER_2	Тип 4	Морава	x		4755095	7633174
123	Криви Дол	97937	Височица	Височица од ушћа у Темштицу до бране Завој	VIS_1	Тип 4	Морава	x		4774800	7657975
124	Темска	47940	Темштица	Темштица	TEM	Тип 3	Морава		x	-	-

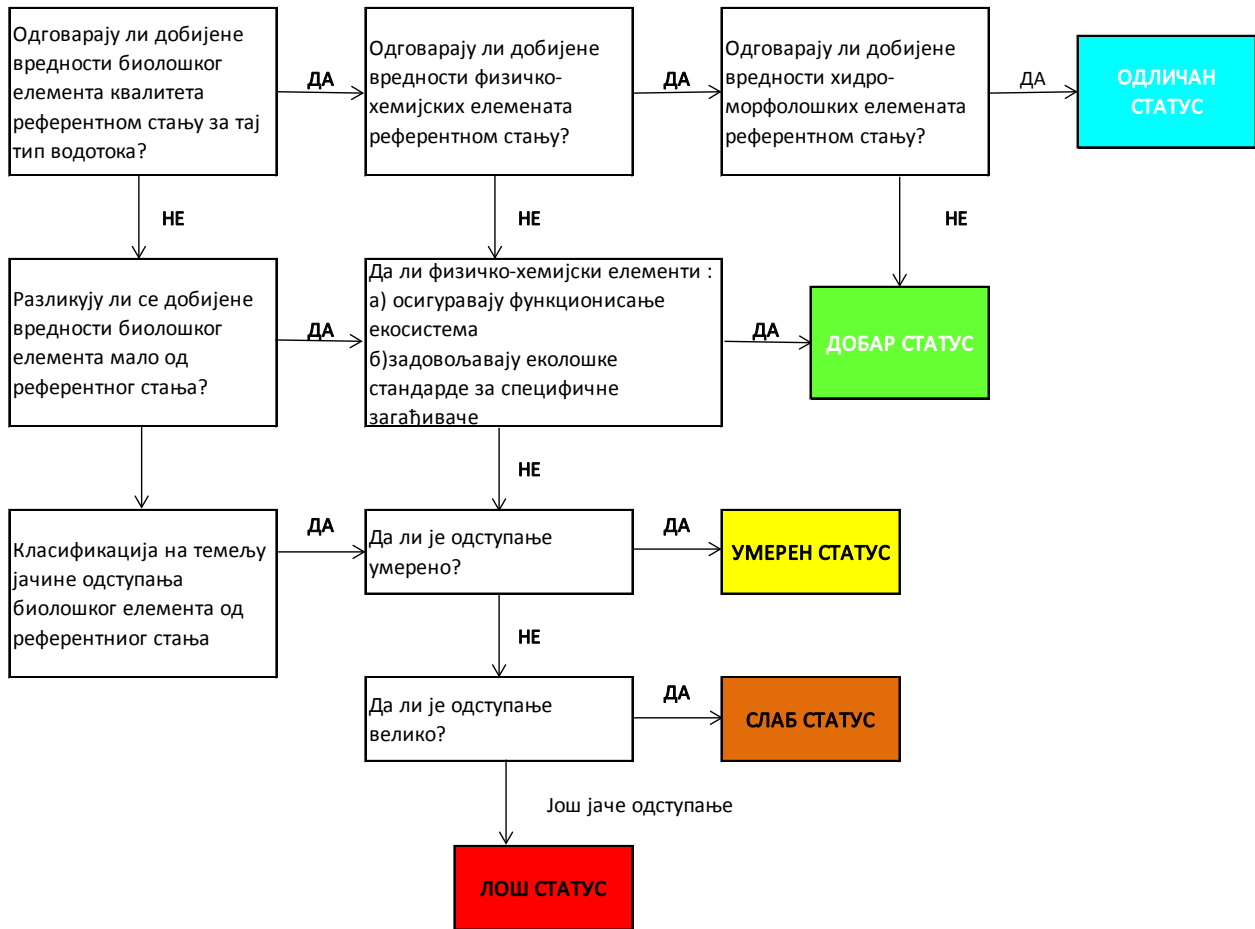
\* Гаус-Кригера пројекција



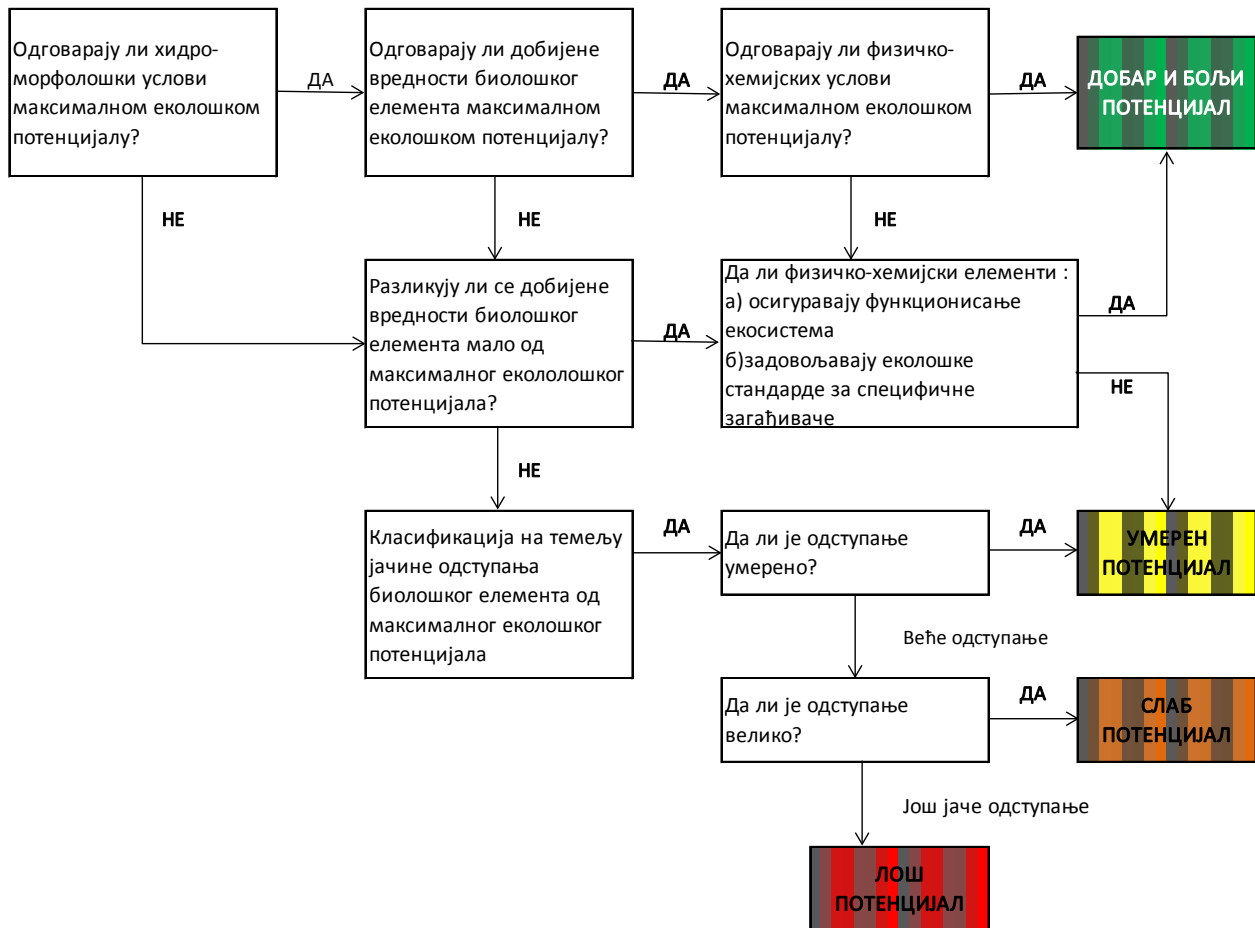
### 3. Еколошки статус/потенцијал водних тела површинских вода (водотока)

#### 3.1. Критеријуми за оцену еколошког статуса/потенцијала

Анекс V Директиве експлицитно дефинише елементе квалитета који морају бити коришћени за оцену еколошког статуса/потенцијала. Класификација доброг еколошког статуса, тј. доброг еколошког потенцијала заснива се пре свега на елементима биолошког, а потом и хидроморфолошког и физичко-хемијског квалитета (Слике 1 и 2).



Слика 1. Однос биолошких, физичко-хемијских и хидроморфолошких елемената квалитета у оцени еколошког статуса



Слика 2. Однос биолошких, физичко-хемијских и хидроморфолошких елемената квалитета у оцени еколошког потенцијала


Као основни корак морају се узети у обзир вредности биолошких елемената квалитета, када се водним телима додељују класе еколошког статуса/потенцијала. Вредности хидроморфолошких елемената квалитета морају се узети у обзир када се водним телима додељују класе високог еколошког статуса и класе максималног еколошког потенцијала. За остале класе статуса/потенцијала, потребни су хидроморфолошки елементи како би се имали "услови конзистентни са постизањем вредности специфицираним за биолошке елементе квалитета". Одређивање доброг, умереног, слабог или лошег еколошког статуса/потенцијала за водна тела може се извршити на основу резултата мониторинга за биолошке елементе квалитета.

Вредности физичко-хемијских елемената квалитета морају се узети у обзир када се водним телима додељују класе високог и доброг еколошког статуса и класе максималног и доброг еколошког потенцијала. Класификација еколошког статуса/потенцијала за водно тело биће представљена нижом од вредности за биолошке и физичко-хемијске елементе квалитета. За остале класе статуса/потенцијала потребни су физичко-хемијски елементи како би се имали "услови конзистентни са постизањем вредности специфицираним за биолошке елементе квалитета". У сврхе мапирања и извештавања, две горње класе еколошког потенцијала за значајно измењена водна тела (ЗИВТ) и вештачка водна тела (ВВТ) (тј. максимални и добар еколошки потенцијал) су комбиноване као "добар и бољи".

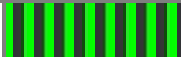
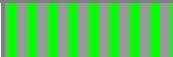



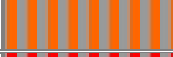


Еколошки статус/потенцијал одређен је на основу биолошких елемената квалитета и пратећих физичко-хемијских елемената квалитета који су дефинисани Правилником о параметрима

еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гласник РС, број 74/2011), као и других загађујућих супстанци које су дефинисане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС, бр. 50/2012). Оцена еколошког статуса/потенцијала приказана је бојама у складу са препорукама ОДВ (Табеле 2 и 3).

Табела 2. Приказ оцене еколошког статуса површинских вода

Оцена статуса	Боја	
одличан	плава	
добар	зелена	
умерен	жута	
слаб	наранџаста	
лош	црвена	

Табела 3. Приказ оцене еколошког потенцијала површинских вода

Оцена потенцијала	Боја			
	ЗИВТ*		ВВТ**	
добар и бољи	једнаке зелене и тамно-сиве пруге		једнаке зелене и светло-сиве пруге	
умерен	једнаке жуте и тамно-сиве пруге		једнаке жуте и светло-сиве пруге	
слаб	једнаке наранџасте и тамно-сиве пруге		једнаке наранџасте и светло-сиве пруге	
лош	једнаке црвене и тамно-сиве пруге		једнаке црвене и светло-сиве пруге	

\* ЗИВТ-значајно измењена водна тела

\*\* ВВТ-вештачка водна тела

### 3.2. Оцена еколошког статуса/потенцијала површинских вода (водотока)

Биолошки елементи квалитета који су индикативни за оцену еколошког статуса или потенцијала су: фитопланктон, фитобентос, макрофите, макроинвертебрате и рибе. У оцини еколошког статуса/потенцијала, на бази резултата анализа спроведених у 2012. и 2013.години, коришћена су три биолошка елемента квалитета (фитопланктон, фитобентос и макроинвертебрате).

#### 3.2.1. Биолошки елементи квалитета

Испитивање фитопланктона, према Правилнику (Сл. гласник РС, број 74/2011), обављено је на водним телима река Типа 1 (велике низијске реке, доминација финог наноса) и Типа 2 (велике реке, доминација средњег наноса, изузев река подручја Панонске низије) и каналима (вештачка водна тела-ВВТ). Испитивање фитопланктона обављено је и на водном телу KRVIJ\_3, које припада рекама Типа 5, за које Правилником (Сл. гласник РС, број 74/2011)

није предвиђено испитивање овог елемента квалитета. Међутим у овом водотоку образује се стабилна фитопланктонска заједница (у вегетационом периоду концентрације хлорофила *a* прелазе 25µg/l) и она је релевантан биолошки елемент квалитета.

У табелама су приказани резултати испитивања фитопланктона - процентуална заступљеност *Cyanobacteria* и *Euglenophyta*, абунданца фитопланктона (ћелија ml<sup>-1</sup>) и његова биомаса изражена преко хлорофила *a*.

Табела 4. Оцена еколошког статуса/потенцијала на основу заједнице фитопланктона у 2012/2013. години

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитопланктон				Оцена еколошког статуса/ потенцијала
			% <i>Cyanobacteria</i> (просечна вр.)	% <i>Euglenophyta</i> (просечна вр.)	Абунданца ћел. ml <sup>-1</sup> (просечна вр.)	Хлорофил <i>a</i> (µg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	
D10	Дунав	Бездан	2.19	0.58	8994	32.0	
D9	Дунав	Богојево	0.43	0.10	10355	69.4	
D8	Дунав	Нови Сад	0.82	0.13	17835	86.3	
D7	Дунав	Сланкамен	0.59		20224	36.7	
D6	Дунав	Земун	1.91		9256	38.5	
D5	Дунав	Смедерево	0.46		4241	27.9	
D4	Дунав	Банатска Паланка	1.68		2276	16.3	
D3	Дунав	Текија	0.72		4639	4.8	
D2	Дунав	Брза Паланка	0.53		1920	6.8	
D1	Дунав	Радујевац	0.21	0.02	1911	3.4	
TIS_2	Тиса	Мартонош	4.57	0.23	8162	27.9	
		Нови Бечеј	3.98	0.28	2277	13.3	
TIS_1	Тиса	Тител	2.16	0.84	3696	17.4	
CAN_VR-BEZ	Канал ДТД	Сомбор	1.69		2093	14.6	
CAN_BP-KAR	Канал БП-Кар.	Бач	6.65		13016	83.0	
CAN_BEC-BOG	Канал ДТД	Бачко Градиште	7.78		91218	215.6	
CAN_NS-SS	Канал ДТД	Нови Сад_1(ГВ)	7.34		21701	60.2	
CAN_BP-NB	Канал ДТД	Меленци	0.16		2076	17.4	
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1	10.29		6610	23.0	
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево	27.30	2.03	15547	66.9	
SA_3	Сава	Јамена	4.27	0.02	3343	10.2	
SA_2	Сава	Шабац	11.14	0.00	2192	9.8	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитопланктон				Оцена еколошког статуса/ потенцијала
			% Cyanobacteria (просечна вр.)	% Euglenophyta (просечна вр.)	Абунданца ћел. ml <sup>-1</sup> (просечна вр.)	Хлорофил <i>a</i> (µg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	
SA_1	Сава	Остружница	2.89	0.56	2232	7.9	
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)	0.34	0.70	8395	124.7	
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан	1.18	0.23	10230	117.1	

Испитивање фитобентоса, према Правилнику (Сл. гласник РС, број 74/2011), обављено је на свим типовима површинских вода.

У табелама су приказане добијене вредности дијатомних индекса - IPS, СЕЕ и ЕРI-D (просечне или измерене вредности), на основу којих је дата оцена еколошког статуса/потенцијала за фитобентос као биолошки елемент квалитета.

Табела 5. Оцена еколошког статуса/потенцијала на основу заједнице фитобентоса у 2012/2013. години

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитобентос			Оцена еколошког статуса/ потенцијала
			ЕРI-D дијатомни индекс	IPS дијатомни индекс	СЕЕ дијатомни индекс	
D10	Дунав	Бездан	10.1	11.4	11.0	
D9	Дунав	Богојево	9.4	11.2	10.8	
D8	Дунав	Нови Сад	10.2	14.0	12.2	
D7	Дунав	Сланкамен		11.6		
D6	Дунав	Земун		12.9		
D5	Дунав	Смедерево		11.9		
D4	Дунав	Банатска Паланка		10.1		
D3	Дунав	Текија		12.6		
D2	Дунав	Брза Паланка		12.9		
D1	Дунав	Радујевац	12.1	13.9	14.2	
ML_1	Млава	Братинац	11.0	13.0	12.4	
РЕК_3	Пек	Кучево	9.7	11.0	10.0	
РЕК_4	Пек	Нересница	14.1	15.4	13.4	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитобентос			
			EPI-D дијатомни индекс	IPS дијатомни индекс	CEE дијатомни индекс	Оцена еколошког статуса/ потенцијала
PEK_1	Пек	Кусићи	12.9	14.3	13.4	
POR_1	Поречка Река	Мосна (водозахват)	13.4	14.4	14.0	
TIM_3	Велики Тимок	Чокоњар	5.1	4.3	7.1	
TIM_4	Велики Тимок	Вражогрнац	5.7	6.3	6.3	
TIM_1	Велики Тимок	Србово	9.9	9.8	11.3	
BOR_1	Борска Река	Рготина	Нема организама			
BOR_2	Бела Борска Река	Слатина	Нема организама			
KRIV_1	Кривељска Река	Слатина	Нема организама			
KRIV_3	Кривељска Река	Мали Кривељ	13.6	11.5	12.4	
CTIM_1	Црни Тимок	Зајечар_1	7.2	7.6	7.8	
CTIM_2	Црни Тимок	Савинац	14.8	15.7	15.0	
VTIM_1	Бели Тимок	Зајечар_2	9.8	10.1	10.1	
VTIM_2	Бели Тимок	Вратарница	12.8	13.6	15.0	
TTIM	Трговишки Тимок	Књажевац_1	14.5	15.5	15.1	
STIM_1	Сврљишки Тимок	Књажевац_2	5.0	4.8	7.1	
STIM_2	Сврљишки Тимок	Подвис	13.0	15.0	14.3	
TIS_2	Тиса	Мартонош	8.0	10.1	11.8	
		Нови Бечеј	10.9	12.0	11.7	
TIS_1	Тиса	Тител	8.5	9.9	11.0	
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић	8.2	10.6	11.9	
TAM_1	Тамиш	Панчево	10.4	12.1	11.2	
ZLA	Златица	Врбица	9.5	10.7	10.1	
JEGR	Јегричка	Жабалъ	11.9	13.9	12.1	
STBEG	Стари Бегеј	Хетин	10.3	11.4	10.3	
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)	10.1	12.6	11.6	
BEG	Бегеј	Стајићево(ГВ)	8.7	10.6	10.2	
BRZ	Брзава	Марковићево	11.7	13.2	12.4	
MORBAN	Моравица	Ватин	12.6	12.0	10.9	
KAR	Караш	Добричево	12.9	13.6	13.5	
NER_2	Нера	Кусић	14.0	15.6	14.4	
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево	9.5	9.6	8.4	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитобентос			
			ЕPI-D дијатомни индекс	IPS дијатомни индекс	СЕЕ дијатомни индекс	Оцена еколошког статуса/ потенцијала
CAN_VR-BEZ	Канал ДТД	Сомбор		13.7		
CAN_BP-KAR	Канал ДТД	Бач		8.1		
CAN_BEC-BOG	Канал ДТД	Бачко Градиште		10.2		
CAN_NS-SS	Канал ДТД	Нови Сад_1(ГВ)		10.5		
CAN_BP-NB	Канал ДТД	Меленци		13.6		
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1		14.3		
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2	9.4	10.5	9.8	
CIK_1	Чик	Бачко Петрово Село	7.5	7.7	9.4	
SA_3	Сава	Јамена	12.3	13.8	13.1	
SA_2	Сава	Шабач	13.7	14.5	12.8	
SA_1	Сава	Остружница	9.3	11.1	11.6	
LIM_4	Лим	Пријеполје	15.1	15.3	15.2	
UV_3	Увац	Манастир Јања	14.7	15.3	14.3	
UV_2	Увац	Манастир Увац	15.1	16.1	16.3	
UV_7	Увац	Гоње	15.0	15.8	15.1	
VAP	Вапа	Чедово	7.7	10.7	10.3	
DR_1	Дрина	Бадовинци	15.3	15.9	15.9	
DR_3	Дрина	Бајина Башта	14.6	15.5	15.1	
JAD_1	Јадар	Лешница	13.6	14.6	14.0	
KOL_1	Колубара	Мислођин	11.2	12.5	11.4	
KOL_3	Колубара	Бели Брод	13.0	14.7	14.1	
LJIG_1	Љиг	Боговађа	12.9	13.2	13.9	
TUR_1	Турија	Велики Црљени	11.6	14.7	11.8	
TUR_2	Турија*	Венчане				
JAB_1	Јабланица	Ровни	14.4	14.9	14.7	
JAB_3	Јабланица	Ребељ	15.4	16.1	16.4	
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост	7.5	8.7	10.5	
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)	11.0	12.2	11.9	
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан	9.1	10.8	10.8	
RES_1	Ресава	Свилајнац_1 (Испод града)	14.9	16.4	14.2	
CRN_1	Црница	Параћин	13.7	14.8	13.2	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитобентос			
			EPI-D дијатомни индекс	IPS дијатомни индекс	CEE дијатомни индекс	Оцена еколошког статуса/ потенцијала
		Параћин_1(Испод града)	10.8	12.2	11.6	
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост	12.0	12.9	12.0	
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево	10.6	12.1	11.1	
ZMOR_1	Западна Морава	Јасика	7.5	6.3	5.6	
SKR_1	Скрапеж	Пожега	14.6	15.4	13.7	
DJ_2	Ђетиња	Севојно	7.9	8.8	9.0	
DJ_3	Ђетиња	Ужице	14.0	15.2	15.0	
MOR_3	Моравица	Градина	14.7	15.8	14.3	
CEM_1	Чемерница	Прељина	10.2	11.2	11.3	
CEM_2	Чемерница	Трбушани	14.0	13.5	14.1	
VJEL_1	Бјелица	Лучани	8.6	10.1	10.3	
VJEL_2	Бјелица	Лучани_1	12.4	13.3	13.6	
RAS_1	Расина	Бивоље	9.5	12.4	11.6	
RAS_3	Расина	Лепенац	15.4	16.6	15.7	
BLAT	Блаташница	Блаце	3.1	3.1	5.5	
IB_6	Ибар	Батраге	15.1	16.4	16.1	
IB_3	Ибар	Рашка	10.1	10.9	10.8	
IB_2	Ибар	Ушће	11.4	12.0	11.5	
IB_1	Ибар	Краљево	9.9	12.2	11.3	
RSK_1	Рашка	Рашка	9.4	10.8	11.3	
RSK_2	Рашка	Нови Пазар	16.1	16.4	15.1	
JOSRSK	Јошаница (Рашка)	Нови Пазар	12.6	14.0	14.7	
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац	10.3	12.2	10.6	
JMOR_4	Јужна Морава	Грделица	12.8	14.8	13.0	
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград	10.2	12.1	10.7	
JMOR_2	Јужна Морава	Алексинач	7.8	8.9	9.6	
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње	7.9	9.8	10.4	
TOP_2	Топлица	Пепељевац	9.3	11.0	10.0	
TOP_1	Топлица	Дољевац	12.4	14.3	13.7	
BANJ_TOP	Бањска	Куршумлија	11.1	13.4	12.0	
KOSAN	Косаница	Куршумлија_1	13.4	14.5	13.6	



Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Фитобентос			
			EPI-D дијатомни индекс	IPS дијатомни индекс	CEE дијатомни индекс	Оцена еколошког статуса/ потенцијала
PUS_1	Пуста Река	Пуковац	10.4	12.9	12.6	
JBL_JM_1	Јабланица	Печењевце	11.1	12.2	12.0	
JBL_JM_2	Јабланица	Лебане	4.7	4.7	4.5	
VET_1	Ветерница	Лесковац	9.7	12.0	10.5	
VET_2	Ветерница	Лесковац_1	13.2	14.6	13.0	
VET_4	Ветерница	Големо Село	11.5	13.7	11.6	
VL_1	Власина	Власотинце	14.7	15.8	14.7	
LUZVL_1	Лужница	Свође	14.0	14.8	13.3	
	Биначка Морава**	Бујановац	9.6	10.2	9.5	
VRL_1	Врла	Владичин Хан	10.3	11.9	12.4	
NIS_3	Нишава	Димитровград	14.9	15.0	14.3	
NIS_1	Нишава	Ниш	13.5	13.7	13.2	
GAB	Габерска Река	Мртвине	13.3	14.7	14.2	
JER_2	Јерма	Трнски Одоровци	13.6	15.5	13.9	
VIS_1	Височица	Криви Дол	14.8	15.1	14.5	
TEM	Темштица	Темска	15.6	16.2	15.6	

\*водоток је током летњег периода пресушио

\*\*Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, број 96/2010)

Испитивање макроинвертебрата (водених макробескичмењака), према Правилнику (Сл. гласник РС, број 74/2011), обављено је на свим типовима површинских вода.

У табелама су приказане добијене вредности *Zelinka&Marvan* сапробног индекса, BMWP скорa (Biological Monitoring Working Party Score), ASPT скорa (Average Score per Taxon), *Shannon-Weaver* индекса диверзитета, процентуалне заступљености Oligochaeta-Tubificidae, EPT индекса (броја таксона Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera), броја осетљивих таксона (према аустријској листи), броја фамилија, укупног броја таксона, броја врста шкољки и броја врста Gastropoda (просечне или измерене вредности), на основу којих је дата оцена еколошког статуса/потенцијала за макроинвертебрате (водене макробескичмењаке) као биолошки елемент квалитета.

Табела 6. Оцена еколошког статуса/потенцијала површинских вода на основу заједнице водених макробескичмењака у 2012/2013. години

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учешће Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
D10	Дунав	Бездан	1.84	24	5.24	1.53		6	19.69	0	3		2	
D9	Дунав	Богојево	2.21	31	4.72	1.84		11	0	3	4		2	
D8	Дунав	Нови Сад	1.92	18	5.40	1.89		9	0	4	4		2	
D7	Дунав	Сланкамен	1.93	33		1.95		10	19.74	3	4			
D6	Дунав	Земун	2.38	28		1.99		13	42.83	4	4			
D5	Дунав	Смедерево	2.16	32		2.23		15	21.64	5	6			
D4	Дунав	Банатска Паланка	2.08	39		2.49		18	11.97	7	6			
D3	Дунав	Текија	1.96	14		1.33		4	19.09	0	2			
D2	Дунав	Брза Паланка	1.99	18		1.85		10	1.45	3	6			
D1	Дунав	Радујевац	1.88	20	3.9	1.73		9	29.98	2	5		1	
ML_1	Млава	Братинац	2.41	31	4.07	1.98		12	32.27			3	2	
PEK_3	Пек	Кучево	2.35	41	5.86	2.12		10	11.77			7	1	
PEK_4	Пек	Нересница	1.96	42	5.63	2.44		15	0.95			11	2	
PEK_1	Пек	Кусићи	2.23	65	5.94	2.36		15	11.00			4	3	
POR_1	Поречка Река	Мосна (водозахват)	2.00	94	6.74	2.75	15	23	6.42			13		
TIM_3	Велики Тимок	Чокоњар	2.00	36	4.50	1.88		11	55.00			1	0	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
TIM_4	Велики Тимок	Вражогрнац	2.66	9	2.25	1.34		7	32.73			1	0	
TIM_1	Велики Тимок	Србово	-	13	3.25	1.22		5	73.75			0	0	
BOR_1	Борска Река	Рготина						0						
BOR_2	Бела Борска Река	Слатина						0						
KRIV_1	Кривељска Река	Слатина						0						
KRIV_3	Кривељска Река	Мали Кривељ	1.43	34	5.67	2.66	8	17	0.00			12		
CTIM_1	Црни Тимок	Зајечар_1	2.39	6	2.00	1.44		5	50.79			0	0	
CTIM_2	Црни Тимок	Савинац	1.9	19	4.75	1.63		9	11.19			1	2	
BTIM_1	Бели Тимок	Зајечар_2	1.82	38	4.75	1.92		10	26.67			0	2	
BTIM_2	Бели Тимок	Вратарница	2.11	41	4.87	2.25		13	5.16			0	4	
TTIM	Трговишки Тимок	Књажевац_1	1.94	31	7.75	1.81		10	17.69			5	5	
STIM_1	Сврљишки Тимок	Књажевац_2	2.80	9	2.25	1.24		5	25.69			0	5	
STIM_2	Сврљишки Тимок	Подвис	1.83	34	4.35	1.76		10	22.31			1	9	
TIS_2	Тиса	Мартонош	2.04	31	4.58	2.00		11	32.78	3	5		3	
		Нови Бечеј	2.05	38	4.74	2.01		11	35.82	0	4		3	
TIS_1	Тиса	Тител	2.16	39	4.40	2.21		16	37.55	3	4		2	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учене Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић	2.07	14	3.50	1.62		7	58.54	0	1		0	
TAM_1	Тамиш	Панчево	2.03	13	3.63	1.47		5	46.53	1	3		1	
ZLA	Златица	Врбица	2.32	31	4.43	2.14		12	16.32		4		1	
JEGR	Јегричка	Жабал(ГВ)	2.15	32	4.30	2.02		11	14.61		6		2	
STBEG	Стари Бегеј	Хетин	2.51	37	4.43	2.21		13	4.26	1	4		0	
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)	2.60	28		1.83		11	28.26					
BEG	Бегеј	Стајићево(ГВ)	2.02	19		1.93		10	43.11					
BRZ	Брзава	Марковићево	2.02	42	5.44	2.15		14	43.69		1		2	
MORBAN	Моравица	Ватин	2.02	49	4.06	2.60		18	3.64		8		2	
KAR	Караш	Добричево	2.28	50	4.05	2.45		17	16.65		3		0	
NER_2	Нера	Кусић	1.77	46	6.06	1.87		15	0.00			6	4	
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево	2.26	69	5.31	2.65		20	0.00		1		1	
CAN_VR-BEZ	Канал ДТД	Сомбор	2.41	23		1.74		9	57.48					
CAN_BP-KAR	Канал БП-Кар	Бач	2.09	38		2.23		13	20.11					
CAN_BEC-BOG	Канал ДТД	Бачко Градиште	2.12	39		2.43		16	20.70					
CAN_NS-SS	Канал ДТД	Нови Сад_1(ГВ)	2.06	19		1.76		7	20.82					
CAN_KIK	Канал ДТД	Ново Милошево	2.15	40		2.09		14	30.50					










Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
CAN_BP-NB	Канал ДТД	Меленци	2.35	38		2.14		12	38.89					
		Влајковац	2.10	43		1.97		12	32.98					
NADL	Надел	Старчево	2.58	24	3.52	1.73		11	7.52		3	1		
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1	2.28	65		2.37		16	19.57					
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2	2.32	26	4.09	1.90		9	29.82		2	0		
CIK_1	Чик	Бачко Петрово Село	нема организама											
SA_3	Сава	Јамена	2.15	46	4.85	2.41		16	31.97	5	4	3		
SA_2	Сава	Шабац	2.40	39	4.30	2.25		16	36.76	5	5	2		
SA_1	Сава	Остружница	2.05	32	4.00	2.02		12	44.44	3	4	2		
LIM_4	Лим	Пријепоље	1.81	62	7.26	2.36		16	0.00			9	5	
UV_3	Увац	Манастир Јања	1.75	139	7.32	3.19		33	0.00			22	4	
UV_2	Увац	Манастир Увац	1.79	92	6.13	2.25		18	2.54			6	5	
UV_7	Увац	Гоње	1.78	68	7.14	2.59		18	0.00			16	3	
VAP	Вапа	Чедово	2.63	33	3.35	2.29		15	2.20			3	1	
DR_1	Дрина	Бадовинци	2.30	29	8.04	1.72		7	0.00			6	4	
DR_3	Дрина	Бајина Башта	2.17	33	5.62	1.37		8	0.00			3	1	
JAD_1	Јадар	Лешница	1.91	42	6.62	2.02	11	15	6.82			9		

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
KOL_1	Колубара	Мислођин	2.34	29	4.83	1.98		10	38.68			1	1	
KOL_3	Колубара	Бели Брод	2.05	54	5.65	2.23		15	27.96			3	1	
LJIG_1	Љиг	Боговађа	1.90	58	6.00	2.39	12	14	13.69			5		
TUR_1	Турија	Велики Црљени	2.49	25	3.57	1.99	11	12	14.71			0		
TUR_2	Турија*	Венчане												
JAB_1	Јабланица	Ровни	1.90	57	7.13	2.21	9	14	0.00			8		
JAB_3	Јабланица	Ребељ	1.77	126	6.60	3.38	20	39	0.00			29		
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост	2.30	66	4.69	2.55		19	17.69	2	3		2	
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)	2.55	38	3.80	2.30		15	31.78	1	3		1	
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан	2.42	36	4.49	2.34		15	45.39			1	2	
RES_1	Ресава	Свилајнац_1 (Испод града)	1.70	31	6.29	1.46	8	9	0.00			2		
CRN_1	Црница	Параћин	2.81	14	2.80	1.20	5	6	9.26			1		
		Параћин_1 (Испод града)	1.93	26	4.30	2.28	6	11	7.84			6		
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост	2.12	54	5.60	2.55		18	5.01			11	3	
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево	2.31	48	5.09	2.03		13	26.71			5	3	
ZMOR_1	Западна Морава	Јасика	2.55	30	3.75	1.89		10	20.18			0	1	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
SKR_1	Скрапеж	Пожега	1.74	82	6.31	2.64	17	25	16.67			16		
DJ_2	Ђетиња	Севојно	2.81	43	4.78	2.47	11	15	15.63			2		
DJ_3	Ђетиња	Ужице	1.98	66	6.32	2.36		15	0.00			9	4	
MOR_3	Моравица	Градина	1.64	47	6.71	2.03	8	10	9.62			6		
CEM_1	Чемерница	Прељина	2.54	59	4.92	2.48	14	23	6.30			13		
CEM_2	Чемерница	Трбушани	2.01	36	5.11	2.29	9	13	0.00			6		
VJEL_1	Бјелица	Лучани	2.88	17	3.40	1.22	5	5	38.04			0		
VJEL_2	Бјелица	Лучани_1	1.95	49	6.55	1.94	9	11	0.00			7		
RAS_1	Расина	Бивоље	2.54	41	4.56	1.85	9	9	7.69			1		
RAS_3	Расина	Лепенац	2.20	61	4.96	2.73	13	20	1.39			11		
BLAT	Блаташница	Блаце	2.28	18	4.08	0.80	7	8	0.66			2		
IB_6	Ибар	Батраге	1.68	113	7.07	3.18	18	33	0.00			25		
IB_3	Ибар	Рашка	2.50	39	4.72	2.05		13	34.55			8	1	
IB_2	Ибар	Ушће	1.92	86	6.14	2.72		25	12.41			14	4	
IB_1	Ибар	Краљево	2.07	53	5.83	2.18		14	14.26			8	4	
RSK_1	Рашка	Рашка	2.75	59	4.92	2.53	17	22	52.41			5		
RSK_2	Рашка	Нови Пазар	2.15	56	6.19	2.26		12	1.62			8	3	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕРТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
JOSRSK	Јошаница (Рашка)	Нови Пазар	2.00	45	6.25	1.97		10	1.62			8	4	
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац	2.71	24	3.94	1.98		12	22.81			4	1	
JMOR_4	Јужна Морава	Грделица	2.12	65	6.50	2.38		14	12.25			5	4	
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград	2.27	57	5.40	2.45		16	15.25			5	3	
JMOR_2	Јужна Морава	Алексинац	2.33	70	5.39	2.34		18	4.04			10	3	
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње	2.01	50	5.27	2.64		18	21.75			1	3	
TOP_2	Топлица	Пепељевац	3.09	22	3.21	1.72	7	7	12.59			0		
TOP_1	Топлица	Дољевац	2.14	55	6.11	2.30	9	12	4.65			8		
BANJ_TOP	Бањска	Куршумлија	2.65	33	4.71	2.20	8	10	29.03			1		
KOSAN	Косаница	Куршумлија_1	1.82	60	6.04	2.62	13	19	0.00			11		
PUS_1	Пуста Река	Пуковац	2.64	34	4.25	1.74	8	8	10.53			0		
JBL_JM_1	Јабланица	Печењевце	нема организама											
JBL_JM_2	Јабланица	Лебане	2.49	9	2.75	0.75	5	6	12.16			1		
VET_1	Ветерница	Лесковац	2.59	67	5.58	2.45	14	16	6.15			7		
VET_2	Ветерница	Лесковац_1	1.81	56	6.23	2.52	9	15	1.85			10		
VET_4	Ветерница	Големо Село	2.06	35	7.00	1.76	5	7	0.00			6		
VL_1	Власина	Власотинце	2.41	62	5.64	2.46	11	14	8.62			6		



Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Водени макробескичмењаци											
			сапробни индекс (метода Zelinka & Marvan)	BMWP скор	ASPT скор	индекс диверзитета (метода Shannon-Weaver)	број фамилија	укупан број таксона	учење Oligochaeta-Tubificidae (%)	број врста шкољки	број врста Gastropoda	ЕПТ индекс	број осетљивих таксона	Оцена еколошког статуса / потенцијала
LUZVL_1	Лужница	Свође	1.91	84	6.44	3.35	17	38	0.00			24		
	Биначка Морава**	Бујановац	2.62	31	4.04	2.10	8	12	17.70			2		
VRL_1	Врла	Владичин Хан	1.89	52	5.70	2.54	12	17	8.81			10		
NIS_3	Нишава	Димитровград	1.77	32	7.00	1.70	7	9	0.00			6		
NIS_1	Нишава	Ниш	3.00	16	3.20	1.35		5	35.29			0	0	
GAB	Габерска	Мртвине	1.79	55	6.35	2.15	12	16	0.00			8		
JER_2	Јерма	Трнски Одоровци	1.77	172	7.15	3.57		50	0.00			36	11	
VIS_1	Височица	Криви Дол	1.67	98	6.36	2.98		29	0.00			20	8	
TEM	Темштица	Темска	1.53	92	6.57	2.58	14	22	0.00			17		

\* водоток је током летњег периода пресушио

\*\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС. број 96/2010)
















### 3.2.2. Хемијски и физичко-хемијски елементи који прате биолошке елементе

Према Правилнику (*Сл. гласник РС. број 74/2011*), испитивања хемијских и физичко-хемијских елемената који прате биолошке елементе квалитета обухватила су следеће параметре: рН, растворени кисеоник, биолошку потрошњу кисеоника након 5 дана, укупни органски угљеник, амонијум-јон, нитрите, нитрате, укупни азот, ортофосфате, укупни фосфор и хлориде. Мередавне вредности параметара одређиване су статистичком обрадом података, као перцентилне вредности С80, осим за растворени кисеоник који је одређиван као С10 за испитивани период.

Добијене вредности индикативних хемијских и физичко-хемијских параметара приказане су у Табели 7.

Табела 7. Оцена еколошког статуса/потенцијала водотока на основу физичко-хемијских елемената квалитета у 2012/2013. години

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
D10	Дунав	Бездан	8.3	8.4	2.7	4.4	0.06	0.021	2.50	2.9	0.052	0.138	25	
D9	Дунав	Богојево	8.4	8.5	2.6	5.1	0.07	0.021	2.37	3.2	0.065	0.146	25	
D8	Дунав	Нови Сад	8.3	7.9	2.8	5.0	0.06	0.015	2.04	2.6	0.054	0.137	20	
D7	Дунав	Сланкамен	8.3	8.4	2.8	5.1	0.09	0.018	2.29	2.8	0.045	0.123	23	
D6	Дунав	Земун	8.3	7.1	2.5	5.3	0.16	0.028	1.60	2.6	0.058	0.196	24	
D5	Дунав	Смедерево	8.2	7.2	2.4	5.2	0.19	0.024	1.42	2.3	0.053	0.111	21	
D4	Дунав	Банатска Паланка	8.2	7.5	2.2	5.1	0.16	0.021	1.63	2.2	0.049	0.123	23	
D3	Дунав	Текија	8.2	6.8	2.2	4.9	0.14	0.018	1.05	2.1	0.060	0.091	22	
D2	Дунав	Брза Паланка	8.3	7.6	2.2	3.8	0.17	0.019	1.00	2.1	0.045	0.085	21	
D1	Дунав	Радујевац	8.1	6.5	2.0	3.8	0.13	0.023	0.92	2.2	0.098	0.139	20	
ML_1	Млава	Братинац	8.2	7.1	3.2	6.1	0.30	0.099	1.14	2.7	0.187	0.279	15	
PEK_3	Пек	Кучево	8.4	7.8	2.1	6.2	0.11	0.014	0.80	1.7	0.049	0.126	16	
PEK_4	Пек	Нересница	8.1	8.7	2.3	4.0	0.15	0.014	1.18	2.1	0.052	0.160	16	
PEK_1	Пек	Кусићи	8.2	8.3	2.4	4.6	0.15	0.012	0.94	1.8	0.033	0.097	15	
POR_1	Поречка Река	Мосна	8.4	9.3	2.5	4.8	0.10	0.155	0.77	1.8	0.042	0.074	18	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / погенцијала
		(водозахват)												
TIM_3	Велики Тимок	Чокоњар	7.9	4.9	3.2	9.0	3.40	0.084	1.10	5.2	0.051	0.121	25	
TIM_4	Велики Тимок	Вржогрнац	8.3	2.5	3.2	7.5	1.30	0.027	0.80	4.5	0.217	0.275	19	
TIM_1	Велики Тимок	Србово	8.1	8.0	3.2	6.1	0.43	0.029	1.30	2.8	0.048	0.131	22	
BOR_1	Бела (Борска) Река	Рготина	7.8	3.4	4.3	17.0	4.70	0.045	1.50	7.4	0.204	0.589	28	
BOR_2	Бела (Борска) Река	Слатина	5.0	0.1	-	30.4	6.50	0.09	4.20	16.8	0.279	0.694	82	
KRIV_1	Кривељска Река	Слатина	6.5	0.1	5.3	15.6	3.70	0.43	5.00	8.9	0.159	0.552	42	
KRIV_3	Кривељска Река	Мали Кривељ	8.0	6.2	2.5	4.3	0.18	0.011	0.90	1.4	0.035	0.057	14	
CTIM_1	Црни Тимок	Зајечар_1	8.2	2.5	4.0	17.7	1.46	0.05	1.10	5.3	0.230	0.744	30	
CTIM_2	Црни Тимок	Савинац	8.3	8.1	1.8	3.6	0.13	0.02	0.80	1.4	0.045	0.073	11	
BTIM_1	Бели Тимок	Зајечар_2	8.5	8.0	4.7	9.8	0.13	0.013	0.90	2.0	0.046	0.141	17	
BTIM_2	Бели Тимок	Вратарница	8.4	7.9	1.9	4.0	0.12	0.013	1.00	1.5	0.059	0.084	16	
TTIM	Трговишки Тимок	Књажевац_1	8.5	9.1	1.7	4.9	0.07	0.012	0.40	1.1	0.045	0.149	9	
STIM_1	Сврљишки Тимок	Књажевац_2	8.2	3.6	5.1	17.3	2.87	0.247	1.40	6.2	0.246	0.728	25	
STIM_2	Сврљишки Тимок	Подвис	8.3	8.4	2.0	4.0	0.13	0.011	0.90	1.8	0.100	0.108	13	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg Г <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> -N) (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg Г <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
TIS_2	Тиса	Мартонош	8.1	7.3	2.1	6.5	0.14	0.022	1.28	1.9	0.049	0.129	40	
		Нови Бечеј	8.1	6.5	2.1	5.0	0.14	0.028	1.51	2.0	0.059	0.139	41	
TIS_1	Тиса	Тител	8.1	7.5	2.4	5.5	0.19	0.027	1.44	2.1	0.058	0.147	40	
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић	8.1	7.8	1.9	4.8	0.16	0.025	0.96	1.7	0.050	0.123	20	
TAM_1	Тамиш	Панчево	8.1	6.4	1.9	6.3	0.13	0.022	1.20	1.9	0.107	0.187	32	
ZLA	Златица	Врбица	8.1	1.9	3.7	12.5	0.07	0.013	1.78	2.3	0.580	0.714	181	
JEGR	Јегричка	Жабал(ГВ)	8.2	6.5	4.1	9.9	0.77	0.016	0.79	2.4	0.139	0.231	44	
STBEG	Стари Бегеј	Хетин	8.3	3.1	3.0	13.1	0.10	0.011	2.02	2.5	0.641	0.845	68	
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)	7.8	7.5	3.2	5.7	0.31	0.035	1.26	2.4	0.206	0.431	21	
BEG	Бегеј	Стајићево(ГВ)	8.0	3.5	6.2	13.0	0.67	0.037	1.40	2.9	0.200	0.414	36	
BRZ	Брзава	Марковићево	8.0	7.9	2.3	6.0	0.12	0.033	2.13	3.2	0.123	0.225	28	
MORBAN	Моравица	Ватин	8.2	4.3	3.2	12.8	0.12	0.013	1.54	2.7	0.229	0.320	38	
KAR	Караш	Добричево	8.2	8.3	2.5	6.8	0.06	0.015	1.42	2.2	0.071	0.145	14	
NER_2	Нера	Кусић	8.4	9.1	1.7	5.3	0.03	0.007	0.91	1.4	0.026	0.068	8	
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево	8.5	5.8	5.4	15.8	0.06	0.017	0.56	1.8	0.049	0.124	63	
CAN_VR-BEZ	Канал ДТД	Сомбор	8.3	6.3	2.7	7.6	0.05	0.016	1.63	2.0	0.030	0.076	29	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
CAN_BP-KAR	Канал БП-Кар	Бач	8.2	4.6	4.1	8.1	0.22	0.038	1.55	2.2	0.062	0.140	28	
CAN_BEC-BOG	Канал ДТД	Бачко Градиште	8.5	7.9	6.9	9.5	0.64	0.058	1.58	3.2	0.137	0.268	35	
CAN_NS-SS	Канал ДТД	Нови Сад_1(ГВ)	8.4	6.7	4.2	6.9	0.06	0.019	1.49	2.1	0.033	0.103	31	
CAN_KIK	Канал ДТД	Ново Милошево	8.0	4.4	3.7	9.2	0.63	0.075	1.69	2.9	0.246	0.340	67	
CAN_BP-NB	Канал ДТД	Меленци	8.0	5.3	2.9	5.5	0.17	0.03	1.63	2.3	0.096	0.195	43	
		Влајковац	8.1	6.8	2.5	6.8	0.18	0.031	1.66	2.6	0.147	0.205	37	
NADL	Надел	Старчево	8.1	3.0	4.9	17.1	3.95	0.084	3.45	6.9	2.381	2.707	51	
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1	8.3	7.1	3.7	5.9	0.06	0.021	1.27	1.6	0.014	0.073	25	
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2	8.5	4.8	2.9	15.0	0.06	0.021	2.34	2.9	0.630	0.755	80	
CIK_1	Чик	Бачко Петрово Село	8.7	8.0	8.1	25.1	0.18	0.047	0.69	3.0	0.108	0.233	175	
SA_3	Сава	Јамена	8.2	7.5	1.8	4.5	0.16	0.02	0.85	1.5	0.054	0.135	21	
SA_2	Сава	Шабац	8.3	7.7	4.3	7.7	0.14	0.019	0.75	1.5	0.054	0.101	18	
SA_1	Сава	Остружница	8.2	7.8	2.1	4.7	0.08	0.018	0.96	1.7	0.044	0.090	23	
LIM_4	Лим	Пријеполје	8.4	9.9	1.3	3.1	0.08	0.016	0.75	1.2	0.026	0.061	9	
UV_3	Увац	Манастир Јања	7.7	9.7	1.8	4.8	0.04	0.005	0.70	1.5	0.009	0.021	6	
UV_2	Увац	Манастир Увац	8.5	10.1	1.4	3.5	0.04	0.01	0.50	1.2	0.007	0.025	5	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / погенцијала
UV_7	Увац	Гоње	8.6	9.5	1.8	3.6	0.29	0.007	0.40	1.3	0.023	0.041	5	
VAP	Вапа	Чедово	8.5	6.8	2.1	6.4	0.34	0.025	0.56	2.4	0.104	0.150	6	
DR_1	Дрина	Бадовинци	8.3	9.4	1.1	3.1	0.04	0.01	0.85	1.3	0.029	0.026	7	
DR_3	Дрина	Бајина Башта	8.2	9.6	1.2	2.7	0.04	0.012	0.70	1.2	0.019	0.057	5	
JAD_1	Јадар	Лешница	8.2	10.0	2.0	5.5	0.08	0.021	2.68	4.3	0.027	0.133	13	
KOL_1	Колубара	Мислођин	8.2	7.2	2.7	7.7	0.24	0.084	1.30	3.0	0.124	0.255	27	
KOL_3	Колубара	Бели Брод	8.4	7.4	2.6	5.0	0.22	0.046	1.74	2.7	0.091	0.243	23	
LJIG_1	Љиг	Боговађа	8.2	6.0	2.8	9.0	0.18	0.029	0.99	2.3	0.057	0.202	24	
TUR_1	Турија	Велики Црљени	8.6	6.5	3.2	8.8	0.13	0.047	1.00	1.8	0.149	0.235	51	
TUR_2	Турија	Венчане	8.0	3.6	4.5	10.5	0.35	0.021	1.70	5.0	0.083	0.246	24	
JAB_1	Јабланица	Ровни	8.2	8.2	1.8	4.9	0.02	0.012	0.38	0.8	0.039	0.189	9	
JAB_3	Јабланица	Ребељ	8.4	9.1	1.3	2.7	0.13	0.006	0.60	1.5	0.038	0.050	6	
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост	8.2	8.3	3.1	7.8	0.18	0.041	1.23	2.5	0.099	0.219	19	
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)	8.4	8.7	3.2	7.3	0.36	0.277	1.53	3.1	0.108	0.215	22	
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан	8.3	8.0	3.4	6.9	0.33	0.134	1.39	2.5	0.114	0.201	18	
RES_1	Ресава	Свилајнац	8.7	9.1	2.0	6.8	0.15	0.15	1.60	3.3	0.077	0.175	17	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	pH вредност (C 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (C 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (C 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
		Свилајнац_1 (Испод града)	8.4	9.4	2.2	4.9	0.21	0.035	1.36	2.0	0.061	0.118	15	
CRN_1	Црница	Параћин	8.6	8.7	1.8	6.2	0.14	0.051	1.10	2.4	0.070	0.188	14	
		Параћин_1 (Испод града)	8.4	7.6	2.9	4.6	0.22	0.075	1.18	2.2	0.050	0.097	13	
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост	8.6	7.6	2.5	6.0	0.24	0.035	1.06	2.2	0.107	0.154	13	
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево	8.6	8.6	2.5	9.8	0.36	0.059	1.25	3.2	0.088	0.122	16	
ZMOR_1	Западна Морава	Јасика	8.4	9.2	3.7	9.7	0.09	0.042	0.70	2.6	0.089	0.323	25	
SKR_1	Скрапеж	Пожега	8.7	8.7	2.7	12.9	0.17	0.02	0.80	2.4	0.064	0.128	14	
DJ_2	Ђетиња	Севојно	8.6	7.1	2.8	27.8	0.25	0.078	1.40	2.6	0.135	0.218	15	
DJ_3	Ђетиња	Ужице	8.6	11.2	2.2	3.9	0.36	0.015	0.78	1.6	0.038	0.114	14	
MOR_3	Моравица	Градина	8.6	8.6	1.8	5.4	0.21	0.035	1.50	3.0	0.054	0.155	9	
SEM_1	Чемерница	Прељина	8.8	7.9	3.2	20.5	0.92	0.12	0.80	3.6	0.240	0.472	30	
SEM_2	Чемерница	Трбушани	8.6	8.4	2.1	4.2	0.32	0.014	0.72	1.9	0.034	0.060	13	
VJEL_1	Бјелица	Лучани	8.4	3.3	3.5	13.7	0.90	0.444	5.40	9.7	0.052	0.139	16	
VJEL_2	Бјелица	Лучани_1	8.7	7.5	2.1	5.4	0.50	0.02	1.74	2.5	0.038	0.093	14	
RAS_1	Расина	Бивоље	8.1	7.4	2.8	7.5	0.09	0.051	0.90	2.0	0.110	0.159	14	



Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
RAS_3	Расина	Лепенац	8.4	9.2	2.3	4.9	0.08	0.027	0.80	1.6	0.124	0.140	9	
BLAT	Блаташница	Блаце	7.8	2.7	4.1	25.4	2.36	0.308	3.24	15.4	0.633	1.643	54	
IB_6	Ибар	Батраге	8.6	9.7	1.8	6.7	0.28	0.016	0.75	1.8	0.041	0.103	10	
IB_3	Ибар	Рашка	8.6	8.5	2.6	7.6	0.46	0.032	1.20	2.4	0.107	0.168	14	
IB_2	Ибар	Ушће	8.7	8.9	2.0	5.6	0.32	0.045	1.40	3.5	0.143	0.207	18	
IB_1	Ибар	Краљево	8.5	8.5	2.3	6.1	0.20	0.052	1.13	2.6	0.135	0.173	15	
RSK_1	Рашка	Рашка	8.7	8.0	3.1	19.1	0.66	0.206	1.30	3.4	0.188	0.344	13	
RSK_2	Рашка	Нови Пазар	8.6	9.7	3.3	5.0	0.66	0.06	0.90	3.1	0.160	0.263	13	
JOSRSK	Јошаница	Нови Пазар	8.6	7.7	2.5	5.6	0.51	0.063	1.06	3.0	0.136	0.194	25	
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац	7.9	6.2	4.5	6.8	0.27	0.178	1.48	3.6	0.302	0.652	34	
JMOR_4	Јужна Морава	Грделица	8.1	8.7	3.0	5.0	0.08	0.031	0.60	1.3	0.108	0.321	20	
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград	8.4	8.5	3.2	5.7	0.10	0.057	0.84	1.9	0.146	0.241	22	
JMOR_2	Јужна Морава	Алексинац	8.1	6.2	3.1	9.0	0.09	0.079	1.10	2.0	0.146	0.237	22	
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње	8.3	7.6	3.5	5.9	0.11	0.064	0.98	2.1	0.141	0.241	22	
TOP_2	Топлица	Пепељевац	8.0	5.1	4.4	12.6	0.15	0.033	0.70	2.0	0.150	0.202	19	
TOP_1	Топлица	Дољевац	8.1	3.1	9.2	8.6	0.14	0.06	0.60	1.6	0.190	0.265	27	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
BANJ_TOP	Бањска	Куршумлија	7.9	3.1	4.6	64.9	0.16	0.032	0.70	2.9	0.120	0.556	17	
KOSAN	Косаница	Куршумлија_1	8.4	9.3	3.2	4.8	0.10	0.036	1.08	1.5	0.093	0.112	10	
PUS_1	Пуста Река	Пуковац	8.1	8.6	3.3	7.5	0.09	0.061	0.90	3.2	0.204	0.244	40	
JBL_JM_1	Јабланица	Печењевце	8.5	9.6	4.2	7.4	0.11	0.045	0.70	2.6	0.076	0.170	42	
JBL_JM_2	Јабланица	Лебане	8.2	2.2	4.5	16.7	1.62	0.192	2.52	9.2	0.519	1.121	33	
VET_1	Ветерница	Лесковац	8.3	9.1	3.4	6.0	0.08	0.028	0.70	1.4	0.060	0.296	15	
VET_2	Ветерница	Лесковац_1	8.1	9.1	1.9	4.6	0.06	0.024	0.78	1.2	0.083	0.098	7	
VL_1	Власина	Власотинце	8.4	8.9	2.5	5.4	0.04	0.027	0.40	1.4	0.061	0.205	12	
LUZVL_1	Лужница	Свође	8.4	9.7	1.9	3.1	0.04	0.016	0.40	0.8	0.047	0.058	10	
	Биначка Морава*	Бујановац	7.9	6.7	4.3	7.0	0.23	0.145	1.49	4.0	0.290	0.623	33	
VRL_1	Врла	Владичин Хан	8.1	8.6	2.9	5.9	0.14	0.054	0.90	2.7	0.180	0.278	16	
NIS_3	Нишава	Димитровград	8.3	8.5	2.3	4.8	0.09	0.02	0.70	1.5	0.035	0.066	12	
NIS_1	Нишава	Ниш	7.9	3.6	3.7	7.5	0.80	0.439	2.11	4.7	0.331	0.572	16	
GAB	Габерска	Мртвине	8.4	8.1	3.7	6.1	0.53	0.045	1.19	2.3	0.043	0.080	13	
JER_2	Јерма	Трнски Одоровци	8.4	9.0	1.9	3.9	0.05	0.011	0.55	1.2	0.028	0.176	7	
VIS_1	Височица	Криви Дол	8.4	9.2	1.9	6.4	0.05	0.045	0.45	0.9	0.024	0.052	8	

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	рН вредност (С 80)	Растворени кисеоник (mg l <sup>-1</sup> ) (С 10)	БПК <sub>5</sub> (mg l <sup>-1</sup> ) (просечна вр.)	Укупни органски угљеник (ТОС) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Амонијум-јон (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N) (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан азот (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Ортофосфати (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Укупан фосфор (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Хлориди (mg l <sup>-1</sup> ) (С 80)	Оцена еколошког статуса / потенцијала
ТЕМ	Темштица	Темска	8.5	9.2	1.2	4.5	0.05	0.009	0.34	1.0	0.025	0.131	5	

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, број 96/2010)

### 3.2.3. Специфичне загађујуће супстанце

Оцена статуса/потенцијала водних тела површинских вода у односу на садржај других - специфичних загађујућих супстанци вршена је на бази критеријума дефинисаних *Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС. бр. 50/2012)*.

На основу резултата извршених физичко-хемијских и хемијских анализа узорака површинских вода (водотока), одређене су меродавне вредности параметара на годишњем нивоу као 80 перцентилне вредности (С80) и поређене са граничним вредностима класа квалитета прописаних *Уредбом (Сл. гласник РС бр. 50/2012)*.

Оцена статуса/потенцијала извршена је према критеријуму да I класа одговара одличном еколошком статусу/потенцијалу, II класа одговара добром, III класа одговара умереном, IV класа одговара слабом, а V класа одговара лошем еколошком статусу/потенцијалу. Код значајно измењених водних тела и вештачких водних тела I и II класа одговарају добром и бољем еколошком потенцијалу (Табела 8. и Табела 9.).

Табела 8. Оцена еколошког статуса/потенцијала водотока на основу специфичних загађујућих супстанци у 2012. години

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
D10	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Бездан		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0026mg/l)
D9	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Богојево		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.003mg/l)
D8	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Нови Сад		-
D7	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Сланкамен		-
D6	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Земун		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0028mg/l)
D5	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Смедерево		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.003mg/l)
D4	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Банатска Паланка		Гвожђе (укупно)(923.4μg/l)
D3	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Текија		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.002mg/l)
D2	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Брза Паланка		-
D1	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Радујевац		-
ML_1	Млава	ЗИВТ	Тип 2	Братинац		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.002mg/l)
PEK_3	Пек	река	Тип 2	Кучево		Сулфати(290mg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0014mg/l)
PEK_1	Пек	ЗИВТ	Тип 2	Кусићи		Сулфати (216mg/l)
POR_1	Поречка Река	ЗИВТ	Тип 3	Мосна (водозахват)		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0014mg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
TIM_3	Тимок	река	Тип 2	Чокоњар		Сулфати(315mg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.003mg/l), Бакар(растворени)(132µg/l)
TIM_1	Тимок	река	Тип 2	Србово		Сулфати(331mg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.0014mg/l)
BOR_1	Борска Река	река	Тип 3	Рготина		Сулфати(955mg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.0018mg/l), Бакар(растворени)(4920µg/l)
CTIM_1	Црни Тимок	ЗИВТ	Тип 2	Зајечар_1		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.006mg/l)
BTIM_1	Бели Тимок	река	Тип 2	Зајечар_2		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.0024mg/l)
TTIM	Трговишки Тимок	река	Тип 3	Књажевац_1		-
STIM_1	Сврљишки Тимок	река	Тип 3	Књажевац_2		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0132mg/l)
TIS_2	Тиса	ЗИВТ	Тип 1	Мартонош		-
				Нови Бечеј		-
TIS_1	Тиса	ЗИВТ	Тип 1	Тител		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)( 0.002mg/l)
TAM_2	Тамиш	ЗИВТ	Тип 1	Јаша Томић		Сулфати(103mg/l), Гвожђе (укупно)(2808.2µg/l, Манган (укупни)(111.9µg/l)
TAM_1	Тамиш	ЗИВТ	Тип 1	Панчево		-
ZLA	Златица	ЗИВТ	Тип 5	Врбица		Сулфати(172.2mg/l, Гвожђе (укупно) (595.16µg/l), Манган (укупни)(1257.7µg/l), Бакар (укупни)(78.14µg/l)
JEGR	Јегричка	ЗИВТ	Тип 5	Жабаљ (ГВ)		Арсен(растворени)( 11.8 µg/l)
STBEG	Стари Бегеј	ЗИВТ	Тип 1	Хетин		Манган (укупни)(234.58µg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
PLBEG	Пловни Бегеј	ЗИВТ	Тип 1	Српски Итебеј (ГВ)		Гвожђе (укупно)(1010.5µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0028mg/l)
BRZ	Брзава	ЗИВТ	Тип 5	Марковићево		Гвожђе (укупно)(2578.6 µg/l), Манган (укупни)(131.5µg/l)
MORBAN	Моравица	ЗИВТ	Тип 5	Ватин		Гвожђе (укупно)(1851.1µg/l), Манган (укупни)(231.88µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0028mg/l)
KAR	Караш	река	Тип 5	Добричево		Гвожђе (укупно)(2756.2µg/l), Манган (укупни)(133µg/l), Бакар (укупни)(115.96µg/l)
NER_2	Нера	река	Тип 2	Кусић		Гвожђе (укупно)(3061µg/l)
CAN_VR-BEZ	ДТД Канал Врбас-Бездан	ВВТ	*ВВТ	Сомбор		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.003mg/l)
CAN_BP-KAR	ДТД Канал Бачки Петровац-Каравуково	ВВТ	*ВВТ	Бач		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0018mg/l)
CAN_BEC-BOG	ДТД Канал Бечеј-Богојево	ВВТ	*ВВТ	Бачко Градиште		-
CAN_NS-SS	ДТД Канал Нови Сад-Савино Село	ВВТ	*ВВТ	Нови Сад_1(ГВ)		-
CAN_BP-NB	ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	ВВТ	*ВВТ	Меленци		-
				Влајковац		-
NADL	Канал Надел	ЗИВТ	Тип 5	Старчево		Сулфати(111.6mg/l)
CAN_BAJ	Бајски Канал	ВВТ	*ВВТ	Бачки Брег_1		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.003mg/l)
PLAZ	Плазовић	река	Тип 5	Бачки Брег_2		Сулфати(107mg/l), Арсен(растворени)( 82.3 µg/l)
CIK_1	Канал Чик	ЗИВТ	Тип 5	Бачко Петрово Село		Сулфати(379mg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
SA_3	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Јамена		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
SA_2	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Шабац		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
SA_1	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Остружница		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
LIM_4	Лим	река	Тип 2	Пријепоље		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
UV_4	Увац	ЗИВТ	Тип 4	Манастир Јања		-
DR_1	Дрина	ЗИВТ	Тип 2	Бадовинци		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
DR_3	Дрина	ЗИВТ	Тип 2	Бајина Башта		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
JAD_1	Јадар	ЗИВТ	Тип 3	Лешница		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
KOL_1	Колубара	ЗИВТ	Тип 2	Мислођин		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l, Арсен(растворени)( 45.9 µg/l)
KOL_3	Колубара	ЗИВТ	Тип 2	Бели Брод		-
LJIG_1	Љиг	река	Тип 3	Боговађа		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0024mg/l)
TUR_1	Турија	ЗИВТ	Тип 3	Велики Црљени		Сулфати(162mg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l), Арсен(растворени)( 34.4 µg/l)
JAB_1	Јабланица	река	Тип 3	Ровни		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
VMOR_1	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 1	Љубичевски Мост		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
VMOR_2	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 1	Трновче (водозахват)		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0014mg/l)
VMOR_3	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 2	Багрдан		-



Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
RES_1	Ресава	река	Тип 3	Свилајнац		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0014mg/l)
CRN_1	Црница	ЗИВТ	Тип 3	Параћин		-
ZMOR_4	Западна Морава	река	Тип 2	Гугаљски Мост		-
ZMOR_2	Западна Морава	река	Тип 2	Краљево		-
ZMOR_1	Западна Морава	река	Тип 2	Јасика		-
SKR_1	Скрапеж	река	Тип 3	Пожега		-
DJ_2	Ђетиња	река	Тип 3	Севојно		-
MOR_3	Моравица	река	Тип 3	Градина		-
CEM_1	Чемерница	ЗИВТ	Тип 3	Прељина		Арсен(растворени)( 21.0 µg/l)
VJEL_1	Бјелица	река	Тип 3	Лучани		Сулфати(104mg/l)
RAS_1	Расина	река	Тип 3	Бивоље		-
IB_6	Ибар	река	Тип 2	Батраге		-
IB_3	Ибар	река	Тип 2	Рашка		Арсен(растворени)( 10.3 µg/l)
IB_2	Ибар	река	Тип 2	Ушће		Арсен(растворени)( 11.2 µg/l)
IB_1	Ибар	река	Тип 2	Краљево		-
RSK_1	Рашка	река	Тип 3	Рашка		-
JMOR_6	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Ристовац		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.0012mg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
JMOR_4	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Грделица		-
JMOR_3	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Корвинград		-
JMOR_2	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Алексинац		-
JMOR_1	Јужна Морава	река	Тип 2	Мојсиње		-
TOP_2	Топлица	река	Тип 3	Пепељевац		Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.0062mg/l), Арсен(растворени) (10.4 µg/l)
TOP_1	Топлица	река	Тип 3	Дољевац		Арсен(растворени) (11.2 µg/l)
BANJ-TOP	Бањска	река	Тип 3	Куршумлија		Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.0088mg/l)
PUS_1	Пуста Река	река	Тип 3	Пуковац		-
JBL-JM_1	Јабланица	ЗИВТ	Тип 3	Печењевце		-
VET_1	Ветерница	ЗИВТ	Тип 3	Лесковац		-
VL_1	Власина	река	Тип 3	Власотинце		-
-	Биначка Морава*	река		Бујановац		-
VRL_1	Врла	река	Тип 3	Владичин Хан		-
NIS_3	Нишава	река	Тип 3	Димитровград		Фенолна једињења (као C2H5OH)( 0.002mg/l)
NIS_1	Нишава	ЗИВТ	Тип 2	Ниш		Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.022mg/l)
GAB	Габерска	река	Тип 3	Мртвине		Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.0012mg/l)
JER_2	Јерма	река	Тип 4	Трнски Одоровци		-

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2012.години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
VIS_1	Височица	река	Тип 4	Криви Дол		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.0026mg/l)
ТЕМ	Темштица	река	Тип 3	Темска		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH) (0.002mg/l)

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС. број 96/2010)

Табела 9. Оцена еколошког статуса/потенцијала водотока на основу специфичних загађујућих супстанци у 2013. години

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (C80)
D10	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Бездан		Гвожђе (укупно)(953 µg/l)
D9	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Богојево		Гвожђе (укупно)(1322 mg/l)
D8	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Нови Сад		Гвожђе (укупно)(754.2µg/l)
D7	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Сланкамен		Гвожђе (укупно)(899.32µg/l)
D6	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Земун		Гвожђе (укупно)(956.1µg/l)
D5	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Смедерево		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0022mg/l)
D4	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Банатска Паланка		Гвожђе (укупно)(963.52µg/l)
D3	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Текија		Гвожђе (укупно)(1059.4µg/l)
D2	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Брза Паланка		Гвожђе (укупно)(991.24µg/l). Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0014mg/l)
D1	Дунав	ЗИВТ	Тип 1	Радујевац		Гвожђе (укупно)(874.9µg/l)
ML_1	Млава	ЗИВТ	Тип 2	Братинац		Гвожђе (укупно)(532.1µg/l)
РЕК_4	Пек	река	Тип 2	Нересница		Сулфати(256mg/l), Гвожђе (укупно)(1081.0µg/l), Манган (укупни)(182.9µg/l)
РЕК_1	Пек	ЗИВТ	Тип 2	Кусићи		Сулфати(198.8mg/l). Гвожђе (укупно)(684.18µg/l)
POR_1	Поречка	ЗИВТ	Тип 3	Мосна (водозахват)		-

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
TIM_4	Велики Тимок	река	Тип 2	Вражогрнац		-
TIM_1	Велики Тимок	река	Тип 2	Србово		Сулфати (225mg/l), Бакар(114.5μg/l), Гвожђе (укупно)(779.3μg/l), Манган (укупни)(276.7μg/l).
BOR_2	Борска Река	река	Тип 3	Слатина		Сулфати(990mg/l), Арсен(106.4μg/l), Бакар(10000μg/l), Цинк(3147.0μg/l), Гвожђе (укупно)(98660μg/l), Манган (укупни)(6830μg/l)
KRIV_1	Кривелска Река	река	Тип 3	Слатина		Сулфати(1280mg/l), Арсен(36.7μg/l), Бакар(7707μg/l), Гвожђе (укупно)(71500μg/l), Манган (укупни)(7957μg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.002mg/l)
KRIV_3	Кривелска Река	река	Тип 3	Мали Кривел		Сулфати (250mg/l)
CTIM_2	Црни Тимок	река	Тип 2	Савинац		Гвожђе (укупно)(741.6μg/l)
BTIM_2	Бели Тимок	река	Тип 2	Вратарница		-
STIM_2	Сврљишки Тимок	река	Тип 3	Подвис		-
TIS_2	Тиса	ЗИВТ	Тип 1	Мартонош		Фенолна једињења (као C2H5OH) (0.003 mg/l)
				Нови Бечеј		Гвожђе (укупно)(1050 μg/l)
TIS_1	Тиса	ЗИВТ	Тип 1	Тител		Гвожђе (укупно)(1512μg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0014mg/l)
TAM_2	Тамиш	ЗИВТ	Тип 1	Јаша Томић		Гвожђе (укупно)(2235 μg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)
TAM_1	Тамиш	ЗИВТ	Тип 1	Панчево		Гвожђе (укупно)(611 μg/l)
ZLA	Златица	ЗИВТ	Тип 5	Врбица		Манган (укупни)(538μg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
JEGR	Јегричка	ЗИВТ	Тип 5	Жабал (ГВ)		Арсен(10.9 µg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.003mg/l)
STBEG	Стари Бегеј	ЗИВТ	Тип 1	Хегин		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.003mg/l)
PLBEG	Пловни Бегеј	ВВТ	Тип 1	Српски Итебеј(ГВ)		Гвожђе (укупно)(1681mg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.003mg/l)
BEG	Бегеј	ВВТ	Тип 1	Стајићево(ГВ)		Гвожђе (укупно)(734 µg/l), Манган (укупни)(125 µg/l)
BRZ	Брзава	значајно измењено водно тело	Тип 5	Марковићево		Гвожђе (укупно)(982.16 µg/l), Манган (укупни)(110.5 µg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.002mg/l)
MORBAN	Моравица	значајно измењено водно тело	Тип 5	Ватин		-
KAR	Караш	значајно измењено водно тело	Тип 5	Добричево		-
NER_2	Нера	река	Тип 2	Кусић		-
KRIVJ_3	Криваја	река	Тип 5	Карађорђево		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.003mg/l)
CAN_VR-BEZ	ДТД Канал Врбас-Бездан	ВВТ	*ВВТ	Сомбор		-
CAN_BP-KAR	ДТД Канал Бачки Петровац-Каравуково	ВВТ	*ВВТ	Бач		Гвожђе (укупно)(522.11 µg/l), Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.003mg/l)
CAN_BEC-BOG	ДТД Канал Бечеј-Богојево	ВВТ	*ВВТ	Бачко Градиште		Фенолна једињења (као C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ОН)(0.0014mg/l)
CAN_NS-SS	ДТД Канал Нови Сад-Савино Село	ВВТ	*ВВТ	Нови Сад_1( ГВ)		-
CAN_KIK	Кикиндски Канал	ВВТ	*ВВТ	Ново Милошево		Сулфати(102.2mg/l), Гвожђе (укупно)(507.3 µg/l), Манган

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (C80)
						(укупни)(111.9µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)
CAN_BP-NB	ДТД_Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	ВВТ	*ВВТ	Меленци		-
				Влајковац		-
NADL	Канал Надел	ЗИВТ	Тип 5	Старчево		Сулфати(113.0mg/l), Арсен(10.3µg/l)
CAN_BAJ	Бајски канал	ВВТ	*ВВТ	Бачки Брег_1		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0028mg/l)
PLAZ	Плазовић	река	Тип 5	Бачки Брег_2		Сулфати(121.6mg/l), Арсен(127.5µg/l). Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.003mg/l)
SA_3	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Јамена		Гвожђе (укупно)(638.5µg/l)
SA_2	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Шабац		-
SA_1	Сава	ЗИВТ	Тип 1	Остругница		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)
LIM_4	Лим	река	Тип 2	Пријеполје		Гвожђе (укупно)(718.6µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0012mg/l)
UV_2	Увац	река	Тип 4	Манастир Увац		-
UV_7	Увац	река	Тип 4	Гоње		-
VAP	Вапа	река	Тип 4	Чедово		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0014mg/l)
DR_1	Дрина	ЗИВТ	Тип 2	Бадовинци		-
DR_3	Дрина	ЗИВТ	Тип 2	Бајина Башта		Манган (укупни)(125.4µg/l)
JAD_1	Јадар	ЗИВТ	Тип 3	Лешница		-
KOL_1	Колубара	ЗИВТ	Тип 2	Мислођин		Арсен(47.0µg/l), Манган (укупни)(125.2µg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (C80)
KOL_3	Колубара	ЗИВТ	Тип 2	Бели Брод		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0018mg/l)
LJIG_1	Љиг	река	Тип 3	Боговађа		Манган (укупни)(104.8µg/l)
TUR_2	Турија	река	Тип 3	Венчане		Гвожђе (укупно)(647.16µg/l), Манган (укупни)(612.04µg/l)
JAB_3	Јабланица	река	Тип 3	Ребељ		-
VMOR_1	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 1	Љубичевски Мост		Гвожђе (укупно)(935.9µg/l), Манган (укупни)(101.1µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)
VMOR_2	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 1	Трновче (водозахват)		Гвожђе (укупно)(789.68µg/l), Манган (укупни)(126.38µg/l)
VMOR_3	Велика Морава	ЗИВТ	Тип 2	Багрдан		Гвожђе (укупно)(925.26µg/l), Манган (укупни)(105.98µg/l)
RES_1	Ресава	река	Тип 3	Свилајнац_1 (Испод града)		Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.0018mg/l)
CRN_1	Црница	ЗИВТ	Тип 3	Параћин_1 (Испод града)		-
ZMOR_4	Западна Морава	река	Тип 2	Гугаљски Мост		-
ZMOR_2	Западна Морава	река	Тип 2	Краљево		Гвожђе (укупно)(909.8µg/l)
DJ_3	Ђетиња	река	Тип 4	Ужице		-
CEM_2	Чемерница	река	Тип 3	Трбушани		-
VJEL_2	Бјелица	река	Тип 4	Лучани_1		-
RAS_3	Расина	река	Тип 3	Лепенац		-
BLAT	Блаташница	река	Тип 3	Блаце		Сулфати(140mg/l), Гвожђе (укупно)(1002µg/l), Манган (укупни)(453.3µg/l)



Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (С80)
IB_6	Ибар	река	Тип 2	Батраге		-
IB_3	Ибар	река	Тип 2	Рашка		Арсен(10.62µg/l), Гвожђе (укупно)(763.56µg/l), Манган (укупни)(128.48µg/l).
IB_1	Ибар	река	Тип 2	Краљево		Гвожђе (укупно)(856.88µg/l), Манган (укупни)(107.16µg/l)
RSK_2	Рашка	река	Тип 4	Нови Пазар		Гвожђе (укупно)(502.48µg/l)
JOSRSK	Јошаница	река	Тип 4	Нови Пазар		Манган (укупни)(108.58µg/l)
JMOR_6	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Ристовац		Арсен(10.2µg/l), Гвожђе (укупно)(1587µg/l), Манган (укупни)(420.3µg/l)
JMOR_3	Јужна Морава	ЗИВТ	Тип 2	Корвинград		Гвожђе (укупно)(976.4µg/l), Манган (укупни)(108.1µg/l)
JMOR_1	Јужна Морава	река	Тип 2	Мојсиње		Гвожђе (укупно)(515.7µg/l), Манган (укупни)(130.2µg/l)
TOP_2	Топлица	река	Тип 3	Пепељевац		Гвожђе (укупно)(571.7µg/l)
KOSAN	Косаница	река	Тип 3	Куршумлија_1		-
JBL-JM_2	Јабланица	ЗИВТ	Тип 3	Лебане		Гвожђе (укупно)(807.5µg/l), Манган (укупни)(360.5µg/l)
VET_2	Ветерница	река	Тип 3	Лесковац_1		Гвожђе (укупно)(695.9µg/l)
LUZVL_1	Лужница	река	Тип 3	Свође		-
-	Биначка Морава*	река		Бујановац	-	-
NIS_3	Нишава	река	Тип 3	Димитровград		-
NIS_1	Нишава	ЗИВТ	Тип 2	Ниш		Гвожђе (укупно)(969.2µg/l), Фенолна једињења (као C2H5OH)(0.002mg/l)

Водно тело	Водоток	Категорија водног тела	Тип водотока	Профил (мерно место)	Еколошки статус/потенцијал у односу на садржај специфичних загађујућих материја у 2013. години	
					Оцена статуса/потенцијала	Узрок не постизања одличног/доброг (добар и бољи) статуса/потенцијала (C80)
GAB	Габерска	река	Тип 3	Мртвине		-
JER_2	Јерма	река	Тип 4	Трски Одоровци		-
VIS_1	Височица	река	Тип 4	Криви Дол		-

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС. број 96/2010)

#### 3.2.4. Еколошки статус/потенцијал

Еколошки статус и еколошки потенцијал одређују се на основу следећих елемената квалитета: биолошких, хемијских, физичко-хемијских и хидроморфолошких.

Подаци о хидроморфолошким елементима квалитета у испитиваном периоду, као и током израде извештаја нису нам били доступни.

Табела 10. Оцена еколошког статуса/потенцијала водотока у 2012/2013. години

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичењаци				
D10	Дунав	Бездан	█	█	█	█	█	█	висок
D9	Дунав	Богојево	█	█	█	█	█	█	висок
D8	Дунав	Нови Сад	█	█	█	█	█	█	висок
D7	Дунав	Сланкамен	█	█	█	█	█	█	висок
D6	Дунав	Земун	█	█	█	█	█	█	висок
D5	Дунав	Смедерево	█	█	█	█	█	█	висок
D4	Дунав	Банатска Паланка	█	█	█	█	█	█	висок
D3	Дунав	Текија	█	█	█	█	█	█	висок
D2	Дунав	Брза Паланка	█	█	█	█	█	█	висок
D1	Дунав	Радујевац	█	█	█	█	█	█	висок
ML_1	Млава	Братинац	-	█	█	█	█	█	висок
PEK_3	Пек	Кучево	-	█	█	█	█	█	висок
PEK_4	Пек	Нересница	-	-	█	█	█	█	средњи
PEK_1	Пек	Кусићи	-	█	█	█	█	█	висок
POR_1	Поречка Река	Мосна (водозахват)	-	█	█	█	█	█	висок

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
TIM_3	Велики Тимок	Чокоњар	-	Orange	Yellow	Red	Red	Orange	висок
TIM_4	Велики Тимок	Вржогрнац	-	Orange	Red	Red	Green	Red	висок
TIM_1	Велики Тимок	Србово	-	Yellow	Red	Yellow	Red	Red	висок
BOR_1	Борска Река	Рготина	-	Red	Red	Red	Red	Red	висок
BOR_2	Бела Борска Река	Слатина	-	Red	Red	Red	Red	Red	висок
KRIV_1	Кривељска Река	Слатина	-	Red	Red	Red	Red	Red	висок
KRIV_3	Кривељска Река	Мали Кривељ	-	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	висок
CTIM_1	Црни Тимок	Зајечар_1	-	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	висок
CTIM_2	Црни Тимок	Савинац	-	Green	Orange	Yellow	Yellow	Orange	висок
VTIM_1	Бели Тимок	Зајечар_2	-	Yellow	Yellow	Orange	Yellow	Yellow	висок
VTIM_2	Бели Тимок	Вратарница	-	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	висок
TTIM	Трговишки Тимок	Књажевац_1	-	Green	Orange	Green	Green	Orange	висок
STIM_1	Сврљишки Тимок	Књажевац_2	-	Red	Red	Red	Yellow	Red	висок
STIM_2	Сврљишки Тимок	Подвис	-	Green	Orange	Yellow	Yellow	Orange	висок
TIS_2	Тиса	Мартонош	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	висок
		Нови Бечеј	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	
TIS_1	Тиса	Тител	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	Striped	висок

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић	-						висок
TAM_1	Тамиш	Панчево	-						висок
ZLA	Златица	Врбица	-						висок
JEGR	Јегричка	Жабал(ГВ)	-						висок
STBEG	Стари Бегеј	Хетин	-						висок
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)	-						висок
BEG	Бегеј	Стајићево(ГВ)	-						висок
BRZ	Брзава	Марковићево	-						висок
MORBAN	Моравица	Ватин	-						висок
KAR	Караш	Добричево	-						висок
NER_2	Нера	Кусић	-						висок
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево							висок
CAN_VR-BEZ	Канал ДТД	Сомбор							висок
CAN_BP-KAR	Канал БП-Кар	Бач							висок
CAN_BEC-BOG	Канал ДТД	Бачко Градиште							висок
CAN_NS-SS	Канал ДТД	Нови Сад_1(ГВ)							висок
CAN_KIK	Канал ДТД	Ново Милошево	-	-					средњи

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
CAN_BP-NB	Канал ДТД	Меленци							висок
		Влајковац	-	-					средњи
NADL	Надел	Старчево	-	-					средњи
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1							висок
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2	-						висок
CIK_1	Чик	Бачко Петрово Село	-		-				средњи
SA_3	Сава	Јамена							висок
SA_2	Сава	Шабац							висок
SA_1	Сава	Остружница							висок
LIM_4	Лим	Пријеполје	-						висок
UV_3	Увац	Манастир Јања	-				-		висок
UV_2	Увац	Манастир Увац	-						висок
UV_7	Увац	Гоње	-						средњи
VAP	Вапа	Чедово	-						средњи
DR_1	Дрина	Бадовинци	-						висок
DR_3	Дрина	Бајина Башта	-						висок
JAD_1	Јадар	Лешница	-						висок

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
KOL_1	Колубара	Мислођин	-						висок
KOL_3	Колубара	Бели Брод	-						висок
LJIG_1	Љиг	Боговађа	-						висок
TUR_1	Турија	Велики Црљени	-						висок
TUR_2	Турија	Венчане	-	-	-				средњи
JAB_1	Јабланица	Ровни	-						висок
JAB_3	Јабланица	Ребељ	-						висок
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост	-						висок
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)							висок
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан							висок
RES_1	Ресава	Свилајнац_1 (Испод града)	-						висок
CRN_1	Црница	Параћин_1 (Испод града)	-						висок
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост	-						висок
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево	-						висок
ZMOR_1	Западна Морава	Јасика	-						висок
SKR_1	Скрапеж	Ужичка Пожега	-						висок



Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
DJ_2	Ђетиња	Севојно	-						ВИСОК
DJ_3	Ђетиња	Ужице	-						ВИСОК
MOR_3	Моравица	Градина	-						ВИСОК
CEM_1	Чемерница	Прелјина	-						ВИСОК
CEM_2	Чемерница	Трбушани	-						ВИСОК
BJEL_1	Бјелица	Лучани	-						ВИСОК
BJEL_2	Бјелица	Лучани_1	-						ВИСОК
RAS_1	Расина	Бивоље	-						ВИСОК
RAS_3	Расина	Лепенац	-						ВИСОК
BLAT	Блаташница	Блаце	-						ВИСОК
IB_6	Ибар	Батраге	-						ВИСОК
IB_3	Ибар	Рашка	-						ВИСОК
IB_2	Ибар	Ушће	-						ВИСОК
IB_1	Ибар	Краљево	-						ВИСОК
RSK_1	Рашка	Рашка	-						ВИСОК
RSK_2	Рашка	Нови Пазар	-						ВИСОК
JOSRSK	Јошаница	Нови Пазар	-						ВИСОК

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац	-						висок
JMOR_4	Јужна Морава	Грделица	-						висок
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград	-						висок
JMOR_2	Јужна Морава	Алексинач	-						висок
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње	-						висок
TOP_2	Топлица	Пепељевац	-						висок
TOP_1	Топлица	Дољевац	-						висок
BANJ_TOP	Бањска	Куршумлија	-						висок
KOSAN	Косаница	Куршумлија	-						висок
PUS_1	Пуста Река	Пуковац	-						висок
JBL_JM_1	Јабланица	Печењевце	-		-				висок
JBL_JM_2	Јабланица	Лебане	-						висок
VET_1	Ветерница	Лесковац	-						висок
VET_2	Ветерница	Лесковац_1	-						висок
VET_4	Ветерница	Големо Село	-						средњи
VL_1	Власина	Власотинце	-						висок
LUZVL_1	Лужница	Свође	-						висок

Шифра водног тела	Водоток	Назив станице	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
			Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
	Биначка Морава*	Бујановац	-						ВИСОК
VRL_1	Врла	Владичин Хан	-						ВИСОК
NIS_3	Нишава	Димитровград	-						ВИСОК
NIS_1	Нишава	Ниш	-						ВИСОК
GAB	Габерска Река	Мртвине	-						ВИСОК
JER_2	Јерма	Трски Одоровци	-						ВИСОК
VIS_1	Височица	Криви Дол	-						ВИСОК
TEM	Темштица	Темска	-						ВИСОК

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, број 96/2010)

У Табели 10 приказана је оцена еколошког статуса/потенцијала водотока у односу на елементе квалитета и генерална оцена еколошког статуса/потенцијала у 2012/2013. години, као и процена нивоа поузданости оцене еколошког статуса/потенцијала водних тела. Еколошки статус/потенцијал одређује најлошије оцењени елемент квалитета. Међутим, одлука о томе да ли је водно тело умереног, слабог или лошег потенцијала или није, према Директиви, диктирана је стањем биолошких елемената квалитета. Стање физичко-хемијских и хидроморфолошких елемената квалитета само утиче на ту одлуку индиректно кроз њихов утицај на стање биолошких елемената квалитета и мора бити усклађено са постизањем ових биолошких вредности.

Према *Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гласник РС. број 74/2011)*, ниво поузданости процене статуса је средњи из разлога што за оцену статуса нису коришћени сви биолошки елементи квалитета.

У Табели 10. дата је експертска процена нивоа поузданости оцене еколошког статуса/потенцијала. На испитиваним водним телима спроведен је оперативни мониторинг који, према Директиви, користи параметре репрезентативне за праћење елемента/елемената квалитета најосетљивијих на притисак/притиске којима је водно тело изложено. Коришћењем резултата оперативног мониторинга у оцени статуса може се очекивати мања грешка него коришћењем резултата надзорног мониторинга (који користи оцене свих елемената квалитета).

Ниво поузданости оцене еколошког статуса/потенцијала водних тела је висок на свим водним телима где су, према Директиви, за оцену статуса/потенцијала коришћени:

- биолошки елементи квалитета најосетљивији на притиске којима су ова водна тела изложена (нутријентно и органско оптерећење), и где је учесталост мониторинга биолошких параметара једнака минималној учесталости предвиђеној за оцену статуса/потенцијала
- сви индикативни физичко-хемијски параметри, и где је учесталост мониторинга ових параметара једнака минималној учесталости предвиђеној за оцену статуса/потенцијала

Ниво поузданости оцене еколошког статуса/потенцијала водних тела је средњи на свим водним телима где за оцену статуса/потенцијала нису коришћени:

- сви биолошки елементи квалитета најосетљивији на притиске којима су ова водна тела изложена (нутријентно и органско оптерећење)
- сви индикативни физичко-хемијски параметри, и где је учесталост мониторинга ових параметара нижа од минималне учесталости предвиђене за оцену статуса/потенцијала

## 4. Хемијски статус водних тела површинских вода


### 4.1. Критеријуми за оцену хемијског статуса

Хемијски статус површинских вода одређује се провером да ли су задовољени стандарди квалитета животне средине (СКЖС) за приоритетне и приоритетне хазардне супстанце. Одређује се у односу на граничне вредности прописане *Уредбама о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање* (Сл. гласник РС. бр.35/2011 и Сл. гласник РС. бр.24/2014).

Хемијски статус водних тела оцењује се на основу резултата мониторинга и изражава се као "добар статус" и "није постигнут добар статус". У случају да је прекорачена бар једна гранична вредност прописана Уредбом (Сл. гласник РС. бр. 35/2011 и бр. 24/2014), хемијски статус оцењује се као "није постигнут добар статус".

Хемијски статус водних тела површинских вода приказује се одговарајућим бојама на начин приказан у Табели 11.

Табела 11. Приказ оцене хемијског статуса водних тела површинских вода

Оцена статуса	Боја	
добар	плава	
није постигнут добар статус	црвена	

Оцена хемијског статуса врши се уз обавезну назнаку нивоа поузданости. Ниво поузданости оцене вршен је на основу критеријума датих у *Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода* (Сл. гласник РС. бр. 74/2011).

Примена стандарда квалитета животне средине (СКЖС) за добијене концентрације тешких метала захтева да се узме у обзир: природни ниво концентрације за метале и њихова једињења (уколико оне нису у сагласности са вредностима СКЖС), као и тврдоћа, рН, растворени угљеник органског порекла и други параметри квалитета воде који утичу на биорасположивост метала.

У периоду када је вршена оцена хемијског статуса за потребе овог извештаја, нисмо располагали подацима о природним нивоима концентрација за метале и њихова једињења у површинским водама.

### 4.2. Оцена хемијског статуса

Оцена хемијског статуса водних тела површинских вода (водотока) извршена је на нивоу календарских година. На бази резултата испитивања приоритетних и приоритетних хазардних

супстанци (25/2012, 25/2013)<sup>1</sup>, одређене су меродавне вредности (просечне годишње вредности и максималне измерене вредности) које су упоређене са вредностима стандарда квалитета животне средине (СКЖС), односно просечном годишњом концентрацијом (ПГК) и максимално дозвољеном концентрацијом (МДК) прописаном *Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање* (Сл. гласник РС бр.35/2011 и бр.24/2014).

У оцену су укључени само параметри код којих су примењене аналитичке методе са LOD (граница детекције), која је једнака вредности од 30%-ог релевантног стандарда квалитета животне средине или нижа од те вредности.

У 2012. години хемијски статус је одређен за 94 водна тела површинских вода (водотока) - Табела 12. Добар хемијски статус утврђен је код 61 (65%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 33 (35%) водна тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла (утврђене на 26 мерних места), раствореног олова (утврђене на 9 мерних места) и раствореног кадмијума (утврђене на 5 мерних места).

Важно је напоменути да у периоду када је вршена оцена хемијског статуса за потребе овог извештаја нисмо располагали подацима о природним нивоима концентрација никла, олова и кадмијума.

---

<sup>1</sup> Број приоритетних и приоритетних хазардних супстанци обухваћених мониторингом на нивоу календарских година

Табела 12. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока) у 2012. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
D10	Дунав	Бездан		Ni- растворени	12	16.9	136.3	средњи
D9	Дунав	Богојево		Ni- растворени	11	16.0	100.9	средњи
D8	Дунав	Нови Сад						средњи
D7	Дунав	Сланкамен						средњи
D6	Дунав	Земун		Pb - растворено	12	1.9	19.5	средњи
D5	Дунав	Смедерево		Pb - растворено	12	1.5	14.8	средњи
D4	Дунав	Банатска Паланка						средњи
D3	Дунав	Текија						средњи
D2	Дунав	Брза Паланка						средњи
D1	Дунав	Радујевац						средњи
ML_1	Млава	Братинац						средњи
PEK_3	Пек	Кучево		Cd-растворени	6		0.9	средњи
PEK_1	Пек	Кусићи						средњи
POR_1	Поречка	Мосна (водозахват)						средњи
TIM_3	Тимок	Чокоњар		Ni- растворени Cd-растворени	7 7	51.5 1.1	195.9 4.1	средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
TIM_1	Тимок	Србово		Ni- растворени	9	23.1	90.1	средњи
BOR_1	Борска река	Ргогина		Ni- растворени. Pb - растворени Cd-растворени	6 6 6	154.3 38.4 7.74	616.3 116.7 18.99	средњи
CTIM_1	Црни Тимок	Зајечар_1		Ni- растворени	11	4.3		средњи
VTIM_1	Бели Тимок	Зајечар_2						средњи
TTIM	Трговишки Тимок	Књажевац_1						средњи
STIM_1	Сврљишки Тимок	Књажевац_2						средњи
TIS_2	Тиса	Мартонош						средњи
		Нови Бечеј		Ni- растворени	12	7.2		средњи
TIS_1	Тиса	Тител		Ni- растворени	9	11.5	69.0	средњи
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић		Ni- растворени	7	5.2		средњи
TAM_1	Тамиш	Панчево						средњи
ZLA	Златица	Врбица		Ni- растворени	7	4.2		средњи
JEGR	Јегричка	Жабал(ГВ)						средњи
STBEG	Стари Бегеј	Хетин		Ni- растворени				средњи
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)		Ni- растворени	7	6.7		средњи
BRZ	Брзава	Марковићево						средњи



Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
MORBAN	Моравица	Ватин						средњи
KAR	Караш	Добричево						средњи
NER_2	Нера	Кусић						средњи
CAN_VR-BEZ	ДТД Канал Врбас-Бездан	Сомбор		Ni- растворени	6	4.3		средњи
CAN_BP-KAR	ДТД Канал Бачки Петровац-Каравуково	Бач						средњи
CAN_BEC-BOG	ДТД Канал Бечеј-Богојево	Бачко Градиште		Ni- растворени	6	10.1		средњи
CAN_NS-SS	ДТД Канал Нови Сад-Савино Село	Нови Сад_1(ГВ)		Ni- растворени	6	4.3		средњи
CAN_BP-NB	ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	Меленци		Ni- растворени	6	4.1		средњи
		Влајковац		Ni- растворени	6	5.3		средњи
NADL	Канал Надел	Старчево						средњи
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1		Ni- растворени	11	14.0	86.2	средњи
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2		Ni- растворени	9	17.2	86.1	средњи
CIK_1	Канал Чик	Бачко Петрово Село		Ni- растворени	2	15.1		средњи
SA_3	Сава	Јамена						средњи
SA_2	Сава	Шабац						средњи
SA_1	Сава	Остружница		Pb-растворено	12	2.7	29.1	средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
LIM_4	Лим	Пријепоље						средњи
UV_3	Увац	Манастир Јања	-					-
DR_1	Дрина	Бадовинци						средњи
DR_3	Дрина	Бајина Башта						средњи
JAD_1	Јадар	Лешница						средњи
KOL_1	Колубара	Мислођин						средњи
KOL_3	Колубара	Бели Брод						средњи
LJIG_1	Љиг	Боговађа						средњи
TUR_1	Турија	Велики Црљени		Ni- растворени	6	4.7		средњи
JAB_1	Јабланица	Ровни						средњи
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост		Ni- растворени Cd-растворени	11 11	4.0 0.21	1.57	средњи
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)		Pb - растворено	6	2.6		средњи
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан		Pb - растворено	11	1.5		средњи
RES_1	Ресава	Свилајнац		Pb - растворено	6	1.3		средњи
CRN_1	Црница	Параћин		Pb - растворено	6	1.8		средњи
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост						средњи
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
ZMOR_1	Западна Морава	Јасика						средњи
SKR_1	Скрапеж	Ужичка Пожега						средњи
DJ_2	Ђетиња	Севојно		Ni- растворени Cd-растворени	8 8	5.79 0.29		средњи
MOR_3	Моравица	Градина						средњи
CEM_1	Чемерница	Прељина		Ni- растворени	8	5.8		средњи
VJEL_1	Бјелица	Лучани		Ni- растворени Pb - растворено	7 7	10.3 1.3	46.3	средњи
RAS_1	Расина	Бивоље						средњи
IB_6	Ибар	Батраге						средњи
IB_3	Ибар	Рашка						средњи
IB_2	Ибар	Ушће		Ni- растворени	8	5.2		средњи
IB_1	Ибар	Краљево						средњи
RSK_1	Рашка	Рашка						средњи
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац						средњи
JMOR_4	Јужна Морава	Грделица						средњи
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград						средњи
JMOR_2	Јужна Морава	Алексинац						средњи
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
TOP_2	Топлица	Пепељевац						средњи
TOP_1	Топлица	Дољевац						средњи
BANJ-TOP	Бањска	Куршумлија						средњи
PUS_1	Пуста река	Пуковац						средњи
JBL-JM_1	Јабланица	Печењевце						средњи
VET_1	Ветерница	Лесковац						средњи
VL_1	Власина	Власотинце						средњи
-	Биначка Морава*	Бујановац	-					-
VRL_1	Врла	Владичин Хан						средњи
NIS_3	Нишава	Димитровград						средњи
NIS_1	Нишава	Ниш						средњи
GAB	Габерска Река	Мртвине						средњи
JER_2	Јерма	Трнски Одоровци						средњи
VIS_1	Височица	Криви Дол						средњи
TEM	Темштица	Темска						средњи

**Приоритетне и приоритетне хазардне супстанце обухваћене мониторингом у 2012. години:**  
**Метали/металоиди:** олово, кадмијум, жива, никл (растворени);  
**Пестициди:** атразин, симазин, трифлуралин, алдрин, диелдрин, ендрин, ендосулфан, тербутрин, хлорпирифос, алахлор, диурон, изопротурон, хептахлор-епоксид (изомер В), хептахлор, пентахлорфенол, p.p'-DDT, o.p'-DDT, p.p'-DDD, p.p'-DDE (para-para-DDT, ukupni DDT), изодрин, антрацен;  
**РАН:** нафтаген, флуорантен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, индено(1.2.3-с,д)пирен;

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2012. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
<b>PCB:</b> PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180, PCB-194; <b>Напомена:</b> PАН и РСВ су одређивани само на граничним профилима Бездан и Мартонош								

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС. број 96/2010)

У 2013. години хемијски статус је одређен за 93 водна тела површинских вода (водотока) - Табела 13. Дobar хемијски статус утврђен је код 90 (97%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 3 (3%) водних тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла утврђене на три мерна места.

Важно је напоменути да у периоду када је вршена оцена хемијског статуса за потребе овог извештаја нисмо располагали подацима о природним нивоима концентрације никла.

Хемијски статус одређен је са средњим нивоом поузданости, из разлога што је за оцену статуса коришћено мање од 90%, а више од 60% индикативних хемијских параметара, и што је учесталост испитивања нижа од минимално предвиђене за оцену хемијског статуса.

Приказ оцене хемијског статуса површинских вода дат је у складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (*Службени гласник РС, бр. 74/2011*) (Табеле 13. и 14.).

Табела 13. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока) у 2013. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок испостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
D10	Дунав	Бездан		Ni- растворени	10	8.1	36.8	средњи
D9	Дунав	Богојево						средњи
D8	Дунав	Нови Сад						средњи
D7	Дунав	Сланкамен						средњи
D6	Дунав	Земун						средњи
D5	Дунав	Смедерево						средњи
D4	Дунав	Банатска Паланка						средњи
D3	Дунав	Текија						средњи
D2	Дунав	Брза Паланка						средњи
D1	Дунав	Радујевац						средњи
ML_1	Млава	Братинац						средњи
PEK_4	Пек	Нересница						средњи
PEK_1	Пек	Кусићи						средњи
POR_1	Поречка	Мосна (водозахват)						средњи
TIM_4	Тимок	Вражогрнац						средњи
TIM_1	Тимок	Србово						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
BOR_2	Борска Река	Слатина						средњи
KRIV_1	Кривељска Река	Слатина						средњи
KRIV_3	Кривељска Река	Мали Кривељ						средњи
CTIM_2	Црни Тимок	Савинац						средњи
VTIM_2	Бели Тимок	Вратарница						средњи
STIM_2	Сврљишки Тимок	Подвис						средњи
TIS_2	Тиса	Мартонош						средњи
		Нови Бечеј						средњи
TIS_1	Тиса	Тител						средњи
TAM_2	Тамиш	Јаша Томић						средњи
TAM_1	Тамиш	Панчево						средњи
ZLA	Златица	Врбица						средњи
JEGR	Јегричка	Жабал(ГВ)						средњи
STBEG	Стари Бегеј	Хетин						средњи
PLBEG	Пловни Бегеј	Српски Итебеј(ГВ)						средњи
BEG	Бегеј	Стајићево(ГВ)						средњи
BRZ	Брзава	Марковићево						средњи
MORBAN	Моравица	Ватин						средњи



Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
KAR	Караш	Добричево						средњи
NER_2	Нера	Кусић						средњи
KRIVJ_3	Криваја	Карађорђево						средњи
CAN_VR-BEZ	ДТД Канал Врбас-Бездан	Сомбор						средњи
CAN_BP-KAR	ДТД Канал Бачки Петровац-Каравуково	Бач						средњи
CAN_BEC-BOG	ДТД Канал Бечеј-Богојево	Бачко Градиште						средњи
CAN_NS-SS	ДТД Канал Нови Сад-Савино Село	Нови Сад_1(ГВ)						средњи
CAN_KIK	Кикиндски Канал	Ново Милошево						средњи
CAN_BP-NB	ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	Меленци						средњи
CAN_BP-NB	ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	Влајковац						средњи
NADL	Канал Надел	Старчево						средњи
CAN_BAJ	Бајски Канал	Бачки Брег_1		Ni- растворени	9	6.2	34.6	средњи
PLAZ	Плазовић	Бачки Брег_2		Ni- растворени	9	11.0	40.7	средњи
SA_3	Сава	Јамена						средњи
SA_2	Сава	Шабац						средњи
SA_1	Сава	Остружница						средњи
LIM_4	Лим	Пријепоље						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
UV_2	Увац	Манастир Увац						средњи
UV_7	Увац	Гоње						средњи
VAP	Вапа	Чедово						средњи
DR_1	Дрина	Бадовинци						средњи
DR_3	Дрина	Бајина Башта						средњи
JAD_1	Јадар	Лешница						средњи
KOL_1	Колубара	Мислођин						средњи
KOL_3	Колубара	Бели Брод						средњи
LJIG_1	Љиг	Боговађа						средњи
TUR_2	Турија	Венчане						средњи
JAB_3	Јабланица	Ребељ						средњи
VMOR_1	Велика Морава	Љубичевски Мост						средњи
VMOR_2	Велика Морава	Трновче (водозахват)						средњи
VMOR_3	Велика Морава	Багрдан						средњи
RES_1	Ресава	Свилајнац_1 (Испод града)						средњи
CRN_1	Црница	Параћин_1 (Испод града)						средњи
ZMOR_4	Западна Морава	Гугаљски Мост						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
ZMOR_2	Западна Морава	Краљево						средњи
DJ_3	Ђетиња	Ужице						средњи
CEM_2	Чемерница	Трбушани						средњи
VJEL_2	Бјелица	Лучани_1						средњи
RAS_3	Расина	Лепенац						средњи
BLAT	Блаташница	Блаце						средњи
IB_6	Ибар	Батраге						средњи
IB_3	Ибар	Рашка						средњи
IB_1	Ибар	Краљево						средњи
RSK_2	Рашка	Нови Пазар						средњи
JOSRSK	Јошаница	Нови Пазар						средњи
JMOR_6	Јужна Морава	Ристовац						средњи
JMOR_3	Јужна Морава	Корвинград						средњи
JMOR_1	Јужна Морава	Мојсиње						средњи
TOP_2	Топлица	Пепељевац						средњи
KOSAN	Косаница	Куршумлија_1						средњи
JBL-JM_2	Јабланица	Лебане						средњи
VET_2	Ветерница	Лесковац_1						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2013. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	
LUZVL_1	Лужница	Свође						средњи
-	Биначка Морава*	Бујановац						средњи
NIS_3	Нишава	Димитровград						средњи
NIS_1	Нишава	Ниш						средњи
GAB	Габерска Река	Мртвине						средњи
JER_2	Јерма	Трнски Одоровци						средњи
VIS_1	Височица	Криви Дол						средњи
<p><b>Приоритетне и приоритетне хазардне супстанце обухваћене мониторингом у 2013.години:</b>  <b>Метали/металонди:</b> олово, кадмијум, жива, никл (растворени);  <b>Пестициди:</b> атразин, симазин, трифлуралин, алдрин, диелдрин, ендрин, ендосулфан, тербутрин, хлорпирифос, алахлор, диурон, изопротурон, хептахлор-епоксид (изомер В), хептахлор, пентахлорфенол, р,р'-DDT, о,р'-DDT, р,р'-DDD, р,р'-DDE (рага-рага-DDT, укрупни DDT), изодрин, антрацен;  <b>РАН:</b> нафтаген, флуорантен, бензо(в)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(а)пирен, бензо(г,х,и)перилен, индено(1,2,3-с,д)пирен;  <b>Напомена:</b> Концентрација растворених метала одређивана је само на граничним профилима Бездан, Мартонош, Бачки Брег 1 и Бачки Брег 2</p>								

\* Биначка Морава није обухваћена Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, број 96/2010)

## **5. Статус водних тела површинских вода (водотока) на основу резултата мониторинга за 2009. и 2010. годину**

### **5.1. Водна тела са slabим и лошим статусом/потенцијалом**

Контрола квалитета површинских вода до 2011. године била је у надлежности Сектора за контролу животне средине Републичког хидрометеоролошког завода Србије, у складу са Законом о водама (*Сл. гласник РС. бр. 30/2010*). Новим законом о министарствима (*Сл. гласник РС. бр. 16/2011*), ове надлежности пренесене су на Агенцију за заштиту животне средине, која је преузела Сектор за контролу животне средине РХМЗ-а Србије.

Агенција за заштиту животне средине је, заједно са другим институцијама, учествовала у изради Предлога програма мониторинга статуса вода за 2012. годину. Тада се на основу анализе постојећег стања у области мониторинга површинских вода могло закључити да мониторинг систематског испитивања квалитета вода до 2012. године није био усклађен са захтевима Директиве због недостатка законске регулативе и застарелости законских прописа у области политике вода. Тек са доношењем законских и подзаконских аката 2010. и 2011. године, стекли су се услови за организовање Система мониторинга према Оквирној директиви о води.

Анализирани су резултати испитивања квалитета површинских вода у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину (подаци из Хидролошких годишњака систематског испитивања квалитета вода РХМЗ-а Србије), и извршена процена ризика за достизање циљева Директиве. Коришћени су резултати испитивања биолошких елемената квалитета: фитопланктона, фитобентоса и макроинвертебрата, као и пратећих физичко-хемијских елемената квалитета и других специфичних загађујућих супстанци, који су узорковани и анализирани према стандардима препорученим Директивом.

Утврђен је одређен број водних тела која су била у slabом или лошем статусу/потенцијалу и нису била обухваћена оперативним мониторингом за 2012. годину, јер је њихов статус био толико очигледан, да није било потребе за његовим потврђивањем кроз оперативни мониторинг. С обзиром на велики број водних тела у Србији (Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (*Сл. гласник РС. бр. 96/2010*)), људски и материјални ресурси искоришћени су за утврђивање статуса оних водних тела која су била на граници доброг/умереног статуса, као и оних водних тела за која до сада нисмо имали податке мониторинга.

Водна тела за која је утврђено, на основу резултата мониторинга у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину, да се налазе у slabом или лошем статусу/потенцијалу представљена су у Табели 14. Ова водна тела биће обухваћена неким будућим Програмом оперативног мониторинга након спровођења програма мера.

Табела 14. Процена еколошког статуса/потенцијала водних тела на основу резултата мониторинга у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину

Назив станице	Водоток	Шифра водног тела	Категорија водног тела	Тип водотока на коме је формирана	Биолошки елементи квалитета			Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
					Фитопланктон	Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
Врбас_2(ДВ)	ДТД	CAN_VR-BEZ	ВВТ	ВВТ		-	-				висок
Мали Иђош	Криваја	KRIVJ_1	река	Тип 5		-	-				висок
Србобран	Криваја	KRIVJ_1	река	Тип 5		-	-				висок
Суботица	Кереш	KER	река	Тип 5							висок
Моровић	Студва	Није дефинисано				-	-				висок
Батровци	Босут	BOS	ЗИВТ	Тип 2		-	-				висок
Раковица	Топчидерска Река	TOPC_1	ЗИВТ	Тип 3	-		-				висок
Младеновац	Велики Луг	VLUG_1	ЗИВТ	Тип 3	-		-				висок
Орашје	Јасеница	JAS_2	ЗИВТ	Тип 2	-						висок
Јагодина	Лугомир	LUG_2	река	Тип 3	-						висок
Јагодина	Белица	BEL_1	ЗИВТ	Тип 3	-						висок
Рогот	Лепеница	LEP	ЗИВТ	Тип 3	-						висок
Шенгољ	Ђетиња	DJ_2	река	Тип 3	-						висок
Брђани	Деспотовица	DESP	река	Тип 3	-						висок

У 2009. години хемијски статус је одређен за 10 водних тела површинских вода (водотока) - Табела 15. Дobar хемијски статус утврђен је код 6 (60%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 4 (40%) водних тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла утврђене на 4 мерна места.

Табела 15. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотокова) у 2009. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2009. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
TOPC_1	Топчидерска Река	Раковица						средњи
DESP	Деспотовица	Брђани		Ni-растворени	4	14.40	46.0	средњи
LUG_2	Лугомир	Јагодина						средњи
BEL_1	Белица	Јагодина						средњи
LEP	Лепеница	Рогот		Ni-растворени	4	5.28		средњи
JAS_2	Јасеница	Орашје						средњи
VLUG_1	Велики Луг	Младеновац		Ni-растворени	4	4.28		средњи
KER	Кереш	Суботица						средњи
KRIVJ_1	Криваја	Србобран						средњи
CAN_VR-BEZ	ДТД канал Врбас-Бездан	Врбас_2(ДВ)		Ni-растворени	4	5.55		средњи



У 2010. години хемијски статус је одређен за 10 водних тела површинских вода (водотока) - Табела 16. Добар хемијски статус утврђен је код 4 (40%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 6 (60%) водних тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла (утврђене на 6 мерних места) и раствореног олова (утврђене на једном мерном месту).

Важно је напоменути да у периоду када је вршена оцена хемијског статуса за потребе овог извештаја нисмо располагали подацима о природним нивоима концентрација никла и олова.

Табела 15. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока) у 2010. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2010. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
TOPC_1	Топчидерска Река	Раковица						средњи
DESP	Деспотовица	Брђани		Ni-растворени Pb-растворено	4 4	4.83 2.03		средњи
LUG_2	Лугомир	Јагодина						средњи
BEL_1	Белица	Јагодина						средњи
LEP	Лепеница	Рогот		Ni-растворени	3	4.83		средњи
JAS_2	Јасеница	Орашје		Ni-растворени	4	4.30		средњи
VLUG_1	Велики Луг	Младеновац		Ni-растворени	4	5.45		средњи
KER	Кереш	Суботица		Ni-растворени	4	7.83		средњи
KRIVJ_1	Криваја	Србобран						средњи
CAN_VR-BEZ	ДТД канал Врбас-Бездан	Врбас_2(ДВ)		Ni-растворени	3	7.27		средњи

## 5.2. Статус водних тела у сливу реке Колубаре

Сектор за контролу животне средине РХМЗ-а Србије био је укључен у "Twinning" пројекат „Подизање капацитета Републичке дирекције за воде“ (SR 2006/IB/EN/01) - Стратегија за редизајн система за мониторинг површинских и подземних вода у Републици Србији у циљу испуњења захтева Оквирне директиве о води (2006/60/EC).

Након завршетка "Twinning" пројекта, током 2009. и 2010. године спроведен је ванредни мониторинг квалитета вода у сливу реке Колубаре, у складу са закључцима и препорукама пројекта. Слив реке Колубаре је услед разноврсности типова текућих вода, као и присуства локалитета под различитим нивоом антропогеног утицаја послужио као експериментално подручје за успостављање мониторинга према смерницама Директиве. На бази резултата спроведених испитивања, одређен је статус/потенцијал 23 водна тела колубарског слива (Табела 17).

Табела 17. Оцена еколошког статуса/потенцијала водних тела колубарског слива на основу резултата испитивања 2009 и 2010. године

Шифра водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Тип водотока на коме је формирана	Биолошки елементи квалитета		Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
				Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
KOL_2	Колубара	река	Тип 2	Жуто	Зелено	Жуто	Зелено	Жуто	висок
KOL_4	Колубара	река	Тип 2	Зелено	Оранџасто	Жуто	Плаво	Оранџасто	висок
KOL_5	Колубара	река	Тип 2	Зелено	Оранџасто	Жуто	Плаво	Оранџасто	висок
OB_1	Обница	река	Тип 3	Зелено	Жуто	Жуто	Плаво	Жуто	висок
OB_2	Обница	река	Тип 3	Зелено	Жуто	Зелено	Плаво	Жуто	висок
RIB_1	Рибница	река	Тип 3	Жуто	Жуто	Зелено	Плаво	Жуто	висок
RIB_2	Рибница	река	Тип 3	Зелено	Жуто	Зелено	Плаво	Жуто	висок
LEPKOL_1	Лепеница	река	Тип 3	Жуто	Жуто	Зелено	Плаво	Жуто	висок
TOPKOL_1	Топлица	река	Тип 3	Жуто	Оранџасто	Жуто	Плаво	Оранџасто	висок
TOPKOL_2	Топлица	ЗИВТ	Тип 3	Зелено/Жуто/Оранџасто	Оранџасто/Зелено/Жуто	Зелено/Жуто/Оранџасто	Зелено/Жуто/Оранџасто	Оранџасто/Зелено/Жуто	висок
LJIG_2	Љиг	ЗИВТ	Тип 3	Жуто/Зелено/Оранџасто	Оранџасто/Зелено/Жуто	Жуто/Зелено/Оранџасто	Зелено/Жуто/Оранџасто	Оранџасто/Зелено/Жуто	висок
КАС	Качер	река	Тип 3	Жуто	Оранџасто	Жуто	Плаво	Оранџасто	висок

Шифра водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Тип водотока на коме је формирана	Биолошки елементи квалитета		Физичко-хемијски елементи квалитета	Специфичне загађујуће супстанце	Оцена еколошког статуса/потенцијала	Процена нивоа поузданости
				Фитобентос	Водени макробескичмењаци				
DRAG	Драгобиљ	река	Тип 3						висок
PEST_1	Пештан	ЗИВТ	Тип 3						висок
PEST_2	Пештан	река	Тип 3						висок
TUR_2	Турија	река	Тип 3						средњи
BELJ_1	Бељаница	ЗИВТ	Тип 3						висок
BELJ_2	Бељаница	ЗИВТ	Тип 3						висок
KLAD_1	Кладница – Стара Колубара	река	Тип 2						средњи
TAMN_1	Тамнава	ЗИВТ	Тип 3						висок
TAMN_2	Тамнава	река	Тип 3						висок
UB_1	Уб	ЗИВТ	Тип 3						висок
UB_2	Уб	река	Тип 3						висок

У 2009. години хемијски статус одређен је за 12 водних тела површинских вода (водотока) у сливу Колубаре - Табела 18. Дobar хемијски статус утврђен је код 7 (58%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 5 (42%) водних тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла утврђене на 4 мерна места и атразина на једном мерном месту.

Табела 18. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока) у сливу Колубаре у 2009. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2009. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
KOL_2	Колубара	-						средњи
OB_1	Обница	-						средњи
RIB_1	Рибница	-		Ni-растворени	8	5.788		средњи
LEPKOL_1	Лепеница	-		Атразин	4	0.635	2.350	средњи
TOPKOL_1	Топлица	-						средњи
KAC	Качер	-						средњи
DRAG	Драгобиљ	-		Ni-растворени	9	7.833	46.1	средњи
PEST_1	Пештан	-		Ni-растворени	9	7.600		средњи
BELJ_1	Бељаница	-		Ni-растворени	9	15.406	125.0	средњи
KLAD_1	Кладница	-						средњи
TAMN_1	Тамнава	-						средњи
UB_1	Уб	-						средњи

У 2010. години хемијски статус је одређен за 21 водно тело површинских вода (водотока) у сливу Колубаре - Табела 19. Дobar хемијски статус утврђен је код 14 (67%) мониторингом обухваћених водних тела. "Није постигнут добар статус" утврђен је код 7 (33%) водних тела. Разлог непостизања доброг статуса су повишене вредности раствореног никла утврђене на 7 мерних места.

Важно је нагласити да у периоду када је вршена оцена хемијског статуса за потребе овог извештаја нисмо располагали подацима о природним нивоима концентрација никла.

Табела 19. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока) у сливу Колубаре у 2010. години

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2010. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
KOL_2	Колубара	-		Ni-растворени	10	23.24	197.2	средњи
KOL_4	Колубара	-						средњи
KOL_5	Колубара	-						средњи
OB_2	Обница	-						средњи
RIB_1	Рибница	-		Ni-растворени	10	5.23		средњи
RIB_2	Рибница	-		Ni-растворени	10	4.21		средњи
LEPKOL_1	Лепеница	-						средњи
TOPKOL_1	Топлица	-						средњи
TOPKOL_2	Топлица	-						средњи
LJIG_2	Љиг	-						средњи
KAC	Качер	-						средњи
DRAG	Драгобиљ	-		Ni-растворени	10	4.31		средњи
PEST_1	Пештан	-		Ni-растворени	10	7.74		средњи
PEST_2	Пештан	-		Ni-растворени	10	4.95		средњи
TUR_2	Турија	-		Ni-растворени	10	4.61		средњи
BELJ_1	Бељаница	-						средњи
BELJ_2	Бељаница	-						средњи

Водно тело	Водоток	Профил (мерно место)	Хемијски статус у 2010. години	Узрок непостизања доброг статуса	Број испитивања у току године	Аритметичка средина измерених концентрација	Максимална измерена концентрација	Ниво поузданости
-	-	-	-	-	-	µg/l	µg/l	-
TAMN_1	Тамнава	-						средњи
TAMN_2	Тамнава	-						средњи
UB_1	Уб	-						средњи
UB_2	Уб	-						средњи



## 6. Оцена еколошког статуса изворишних делова река на основу резултата мониторинга у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину

Програмом систематског испитивања квалитета површинских вода у 2009. и 2010. години била су обухваћена и испитивања квалитета вода изворишта првог ранга (приоритетна и остала изворишта), на местима која су оријентационо предвиђена као будући водозахвати (Водопривредна основа Републике Србије, Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд, 2001). С обзиром да локалитети на којима су вршена ова узорковања нису били репрезентативни са аспекта Директиве, јер се углавном налазе у горњој трећини водних тела, не могу се сматрати репрезентативним за оцену статуса водних тела.

Биолошки елементи квалитета (фитобентос и макроинвертебрате) узорковани су и анализирани према стандардима препорученим Директивом. Испитивање физичко-хемијских показатеља квалитета воде на овим локалитетима рађено је једном годишње у 2009. и 2010. години, што је ниже од минимално предвиђене учесталости испитивања према Директиви, па је и ниво поузданости оцене статуса средњи.

Резултати испитивања биолошких елемената квалитета и пратећих физичко-хемијских елемената квалитета вода на извориштима указују на одличан или добар статус (Табела 20).

Табела 20. Оцена еколошког статуса изворишних делова река на основу резултата мониторинга у Националној мрежи станица за 2009. и 2010. годину

Локалитет	Назив водотока	Шифра водног тела	Категорија водног тела	Тип водотока на коме је формирана	Биолошки елементи квалитета		Физичко-хемијски елементи квалитета	Оцена еколошког статуса
					Фитобентос	Водени макробескичменаци		
Семедраж	Дичина	DIC	река	Тип 3				
Драгушица	Гружа	GRU_3	река	Тип 3				
Биоска	Ђетиња	DJ_5	река	Тип 4				
Ариље	Велики Рзав	VRZ_2	река	Тип 3				
Ђаково	Студеница	STU_1	река	Тип 3				
Селова	Топлица	TOP_3	река	Тип 3				
Горњак	Млава	ML_3	ЗИВТ	Тип 2				
Пајкинци	Врла	VRL_4	река	Тип 4				
Рибница	Рибница	RIBN	река	Тип 3				
Рошци	Каменица	KAM	река	Тип 3				
Горња Горевница	Чемерница	CEM_2	река	Тип 3				

<b>Шљивовица</b>	Сушица	SUS_2	река	Тип 4				
<b>Церова</b>	Грабовачка	Није дефинисано	река	-				
<b>Бедина Варош</b>	Лучка река	LUC	река	Тип 6				
<b>Бедина Варош</b>	Моравица	MOR_4	река	Тип 4				
<b>Пожега</b>	Људска река	LJUD	река	Тип 4				
<b>Дебели Луг</b>	Велики Пек	VPEK	река	Тип 3				
<b>Стрмоген</b>	Ресава	RES_4	река	Тип 4				
<b>Честобродица</b>	Грза	GRZ	река	Тип 3				
<b>Бараница</b>	Трговишки Тимок	TTIM	река	Тип 3				

## 7. Закључци и препоруке

Оквирна директива о водама Европске уније (ОДВ) настоји постићи одрживо управљање водним ресурсима, спречити даље уништавање површинских и подземних вода и осигурати добар статус свих водних тела, укључујући и вештачка и значајно измењена водна тела.

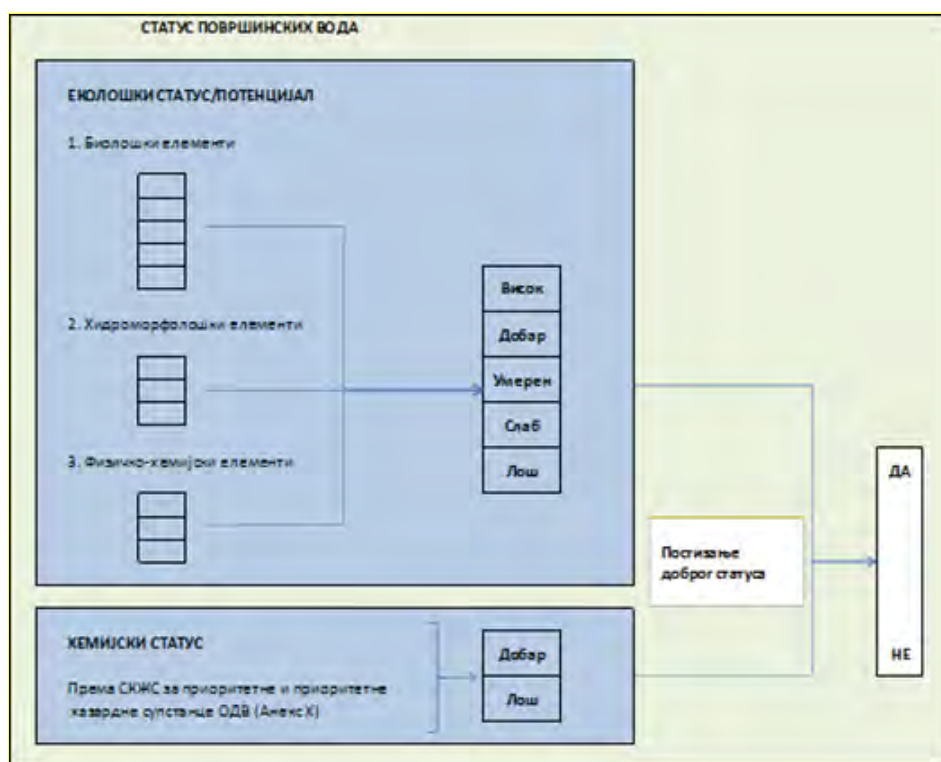
На територији Републике Србије, од дефинисаних 498 водних тела површинских вода (*Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода. Сл. Гласник РС 96/2010*), у категорију „река“ разврстано је 68% водних тела, у категорију „значајно измењено водно тело“ разврстано је 28% водних тела, док је у категорију „вештачко водно тело“ разврстано 3% водних тела. Просторни распоред категорија водних тела површинских вода (водотока) приказан је на Слици 3.



Слика 3. Просторна расподела категорија водних тела површинских вода

Статус водног тела површинске воде одређује се на бази резултата оцене еколошког и хемијског статуса посматраног тела, зависно од тога који је лошији, према поступку приказаном на слици 4. Статус водног тела површинске воде оцењује се као добар ако има одличан или добар еколошки статус и има добар хемијски статус. Водно тело површинске воде нема добар статус ако има умерен, слаб или лош еколошки статус и/или није постигнут добар хемијски статус.

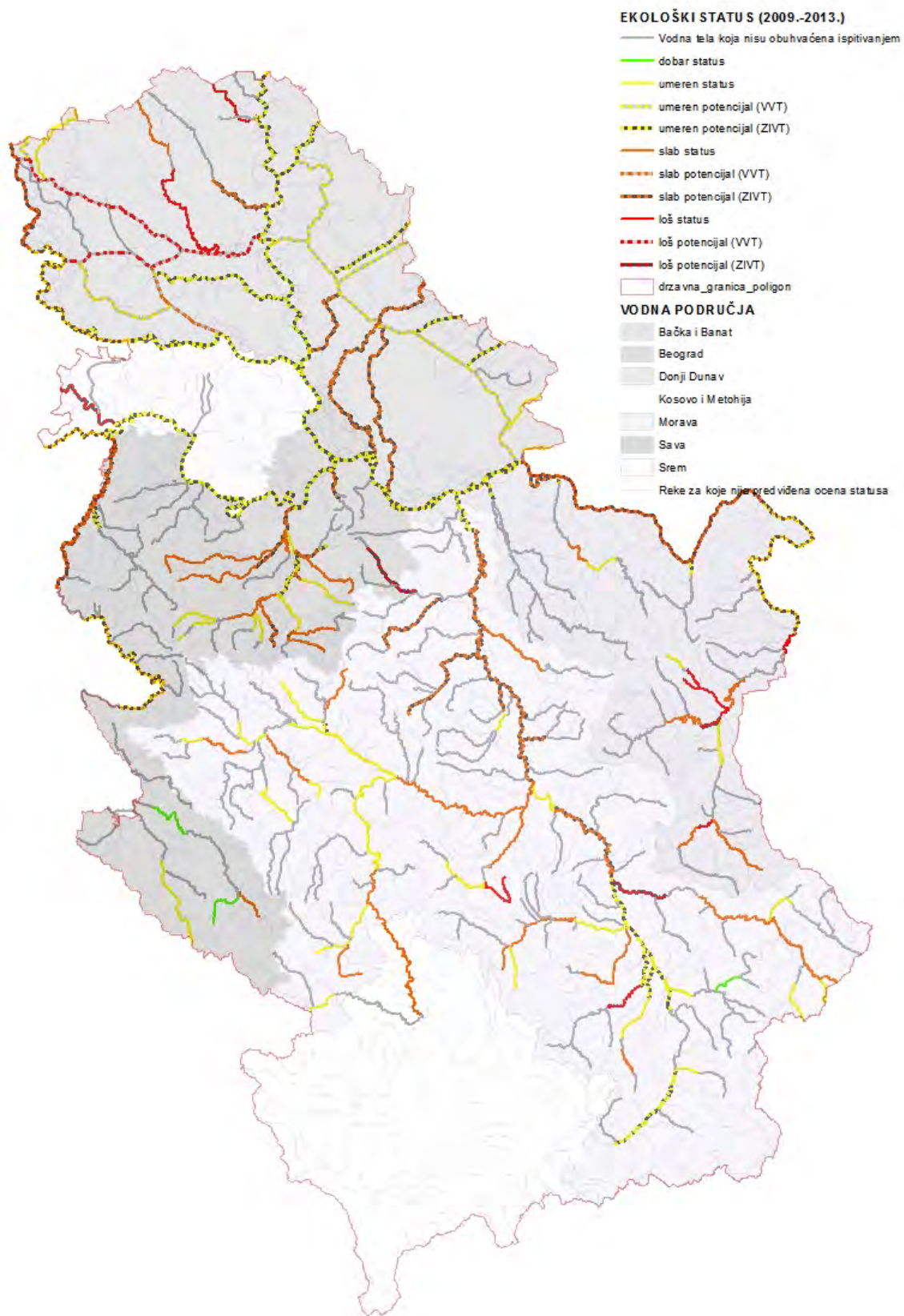
Статус вештачких или значајно измењених водних тела површинске воде одређује се на бази резултата оцене хемијског статуса и еколошког потенцијала, зависно од тога који је лошији, у складу с поступком приказаним на слици 4. Статус вештачког или значајно измењеног водног тела површинске воде оцењује се као добар ако има добар хемијски статус и има добар или бољи еколошки потенцијал. Вештачко или значајно измењено водно тело површинске воде није постигло добар статус ако није постигнут добар хемијски статус и има умерен, лош или слаб еколошки потенцијал.



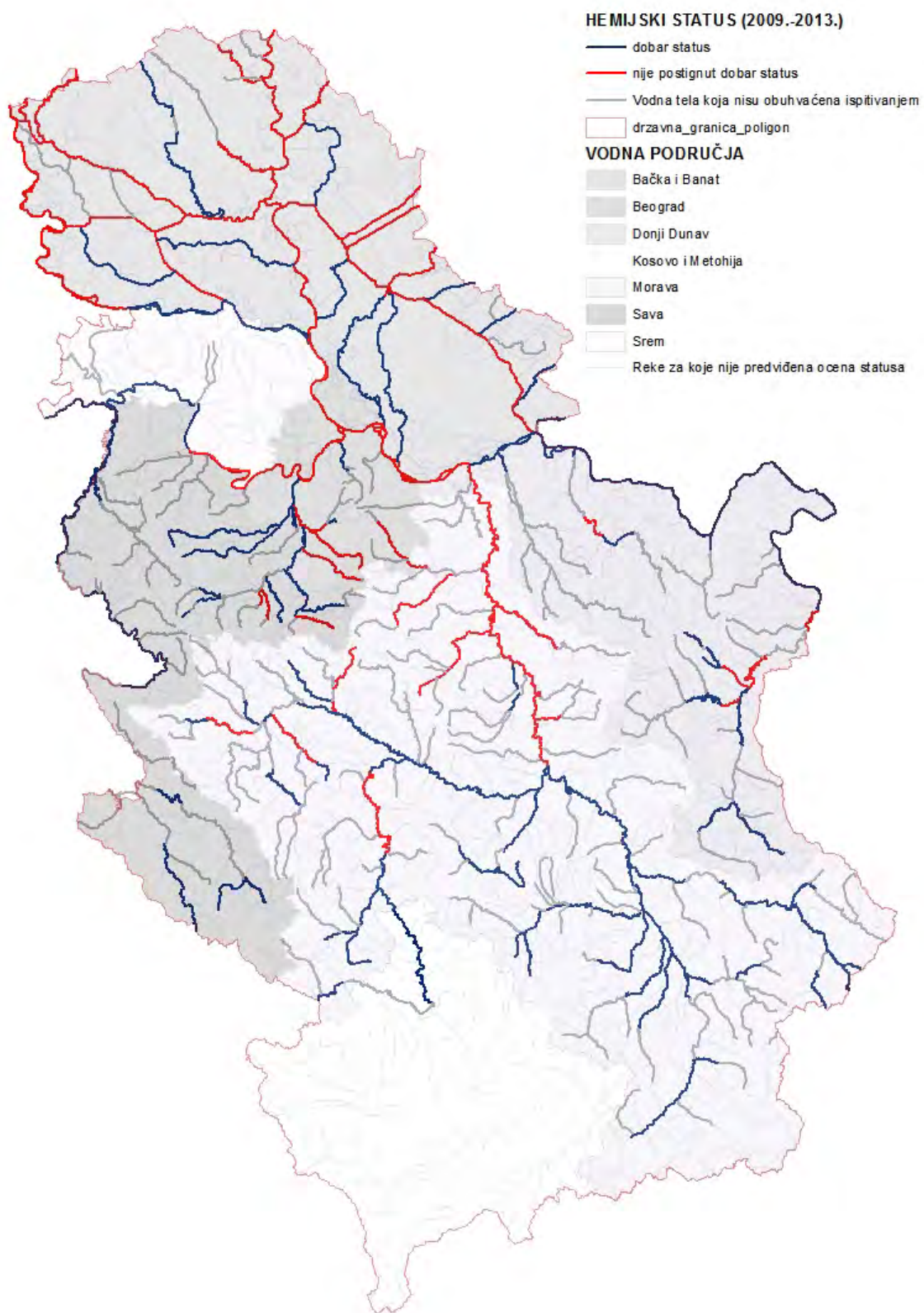
Слика 4. Приказ оцене статуса површинских вода

Мониторингом статуса површинских вода, закључно са 2013. годином, обухваћено је 166 (157 на водотоцима и 9 акумулација и језера) од укупно 498 водних тела дефинисаних Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. Гласник РС. број 96/2010). Изражено у процентима до сада је одређен статус за 33% водних тела површинских вода.

На основу резултата испитивања утврђено је да је добар статус постигнут на 3 водна тела површинских вода (UV\_7, UV\_2, LUZVL\_1), односно код ових водних тела утврђен је добар еколошки и добар хемијски статус (Слика 5. и Слика 6.).



Слика 5. Еколошки статус водних тела површинских вода (водотока)



Слика 6. Хемијски статус водних тела површинских вода (водотока)

На бази досадашњег искуства у спровођењу мониторинга површинских вода делимично усклађеног са Оквирном директивом о водама, као и оцене статуса водних тела на бази критеријума прописаних важећом законском регулативом Републике Србије, а имајући у виду све проблеме са којима смо се суочавали током претходног периода (2012.-2013.) предлажемо:

- Мониторингом статуса површинских вода обухватити и остале биолошке елементе квалитета (макрофите и рибе),
- Реализовати испитивање хидроморфолошких елемената квалитета површинских вода,
- Прикупити податке о релевантним тачкастим и дифузним изворима загађења у циљу свеобухватније оцене статуса и планирања надзорног и оперативног мониторинга,
- Подићи капацитете Агенције за заштиту животне средине у делу спровођења мониторинга статуса вода, у делу инструменталне аналитике (Национална лабораторија) повећати квантитативни ниво параметара приоритетних и приоритетних хазардних супстанци и биолошких елемената квалитета. Како је досадашњим мониторингом обухваћено само око 33% водних тела, неопходно је подићи капацитете Одељења за контролу квалитета вода, седимента и земљишта на оперативном спровођењу Програма мониторинга,
- Усагласити садашње законске и подзаконске акте са захтевима и препорукама ОДВ и дефинисати јасну и недвосмислену методологију одређивања меродавних вредности за оцену статуса,
- Дефинисати листу специфичних загађујућих супстанци и дефинисати стандарде квалитета животне средине (СКЖС) за ове супстанце.