



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ
„Др МИЛАН ЈОВАНОВИЋ БАТУТ”
ЦЕНТАР ЗА ХИГИЈЕНУ И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ

ИЗВЕШТАЈ
О ЗДРАВСТВЕНОЈ ИСПРАВНОСТИ
ВОДЕ ИЗ ЈАВНИХ БАЗЕНА
У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
У 2012. ГОДИНИ

Београд, 2013. година

1. УВОД

У оквиру програма Министарства здравља „Евидентирање, прикупљање и анализа података о факторима ризика у животној средини, а у оквиру програма "Евидентирање, прикупљање и анализа података о здравственој исправности воде за пиће, површинских вода које се захватају за водоснабдевање и користе за рекреацију и вода из јавних базена" Институт за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут" сачинио је Извештај о здравственој исправности воде из јавних базена у Републици Србији у 2012. години.

Извештај о здравственој исправности воде из јавних базена за 2012. годину обухвата: податке о броју извршених прегледа узорка воде из јавних базена на територији Републике Србије по окрузима, податке о броју и проценту физичко-хемијски и микробиолошки неисправних узорка воде из јавних базена, податке о јавним базенима са физичко-хемијском, микробиолошком и „удруженом" неисправношћу, податке о најчешћим узроцима неисправности и податке о хидричним епидемијама.

2. ЦИЉ

Извештај о здравственој исправности воде из јавних базена у Републици Србији има за циљ да:

- прикаже резултате испитивања микробиолошког и физичко-хемијског квалитета воде из јавних базена на територији Републике Србије;
- прикаже здравствени аспект квалитета воде из јавних базена у Републици Србији;
- укаже на евентуалне пропусте у вези са прикупљањем, анализом и обрадом података за микробиолошки и физичко-хемијски квалитет воде из јавних базена, као и интерпретацију резултата посебно са аспекта здравља.

3. МЕТОДОЛОГИЈА

Сви јавни базени су на основу добијених података о годишњој контроли квалитета воде из јавних базена подељени на:

I

Јавне базене са исправном водом

Јавни базени који у свим испитиваним узорцима базенске воде показују исправност.

II

Јавне базене само са физичко-хемијском неисправношћу воде

Јавни базени који показују само физичко-хемијску неисправност у испитиваним узорцима воде.

III

Јавне базене само са микробиолошком неисправношћу воде

Јавни базени који показују само микробиолошку неисправност у више од 5% испитиваних узорка воде.

IV

Јавни базени са "удруженом" неисправношћу воде

Јавни базени који показују физичко-хемијску и више од 5% микробиолошку неисправност у испитиваним узорцима воде.

Обзиром да у нашој земљи за сада не постоји законска регулатива која дефинише максимално дозвољене концентрације параметара здравствене исправности воде из базена и начин њиховог праћења и контроле, тумачење резултата лабораториских испитивања воде из јавних базена извршено је у складу са важећим прописима који се односе на воду за пиће и то: Закон о здравственој заштити становништва (Сл. гласник РС, бр. 17/92, 50/92, 52/93, 25/96), Закон о здравственој исправности намирница и предмета опште употребе (Сл. лист СФРЈ, бр.53/ 91), Правилник о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ, бр. 42/ 98), Закон о водама (Сл. гласник РС, бр. 46/91) и други пратећи документи.

За реализацију постављених циљева коришћена су следећа стручно-методолошка акта:

- Извештаји о здравственој исправности воде из јавних базена института и завода за јавно здравље на територији Републике Србије за 2012. годину
- Извештај о кретању заразних болести у Републици Србији за 2012. годину
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ, бр. 42/98).

Од дескриптивних статистичких метода коришћени су:

- Израчунавање релативних бројева и индекса
- Груписање, графичко и табеларно приказивање података.

4. РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

У 2012. години на територији Републике Србије контролисано је 266 јавних базена, 188 у централној Србији и 76 у Војводини, што је за 13% више него прошле године. У Табелама 1. и 2. приказан је број контролисаних јавних базена, број јавних базена са исправном водом, број јавних базена са физичко-хемијском, микробиолошком и удруженом неисправношћу воде по окрузима, као и њихова процентуална заступљеност.

Табела 1. Резултати испитивања воде из јавних базена у Републици Србији у 2012. години по окрузима

ОКРУГ	Број контролисаних јавних базена (отворених и затворених)	број јавних базена са исправном базенском водом (отворених и затворених)	број јавних базена (отворених и затворених) само са физичко-хемијском неисправношћу воде	број јавних базена (отворених и затворених) само са микробиолошком неисправношћу воде	број јавних базена (отворених и затворених) са удруженом неисправношћу воде
СЕВЕРНОБАЧКИ	3	3	0	0	0
ЗАПАДНОБАЧКИ	8	1	0	7	0
ЈУЖНОБАЧКИ	22	0	9	0	13
СЕВЕРНОБАНАТСКИ	12	5	3	1	3
СРЕДЊЕБАНАТСКИ	12	0	9	0	3
ЈУЖНОБАНАТСКИ	6	0	0	0	6
СРЕМСКИ	13	4	6	3	0
МАЧВАНСКИ	7	4	2	0	1
КОЛУБАРСКИ	22	15	2	5	0
ПОДУНАВСКИ	7	0	6	0	1
БРАНИЧЕВСКИ	15	5	7	0	3
ШУМАДИЈСКИ	7	6	1	0	0
ПОМОРАВСКИ	2	0	0	1	1
БОРСКИ	5	3	0	1	1
ЗАЈЕЧАРСКИ	3	1	1	0	1
ЗЛАТИБОРСКИ	13	0	0	6	7
МОРАВИЧКИ	11	3	3	3	2
РАШКИ	7	5	1	0	1
РАСИНСКИ	8	4	0	4	0
НИШАВСКИ	12	7	3	0	2
ТОПЛИЧКИ	7	1	4	1	1
ПИРОТСКИ	3	1	0	1	1
ПЧИЊСКИ	7	0	3	0	4
ЈАБЛАНИЧКИ	6	6	0	0	0
ГРАД БЕОГРАД	46	25	0	18	3
УКУПНО	264	99	60	51	54

Табела 2. Резултати испитивања воде из јавних базена у Републици Србији у 2012. години

	јавни базени са исправном водом n (%)	јавни базени само са физичко-хемијском неисправношћу n (%)	јавни базени само са микробиол. неисправношћу n (%)	јавни базени са удруженом неисправношћу n (%)
ВОЈВОДИНА	13 (17,1)	27 (35,5)	11 (14,5)	25 (32,9)
ЦЕНТРАЛНА СРБИЈА	86 (45,7)	33 (17,5)	40 (21,0)	29(15,3)
УКУПНО	99 (37,5)	60 (22,7)	51(19,2)	54(20,3)

У 2012. години на физичко-хемијску исправност испитано је **3704** узорака воде из јавних базена, што је за око 12 % више него у прошлој години и сразмерно је повећању броја контролираних базена. Од контролираних узорака **1096** или **29,6 %** је физичко-хемијски неисправних, без веће разлике у односу на 2011. годину (30,5 %).

Највећи проценат узорака са физичко-хемијском неисправношћу воде из јавних базена регистрован је у Средњобанатском округу и износи 100 %, затим Јужнобанатском округу 95,8 % и Јужнобачком округу 87,9,0%.

Сви базени у Севернобачком, Западнобачком и Јабланичком округу били су исправни у погледу физичко хемијског квалитета воде (табела 3).

Табела 3. Број и проценат испитиваних узорака воде из јавних базена на физичко хемијску исправност у Републици Србији по окрузима у 2012. години

округ	број испитиваних узорака воде из јавних базена	број узорака који не одговарају Правилнику	процент узорака који не одговарају Правилнику
СЕВЕРНОБАЧКИ	21	0	0,0
ЗАПАДНОБАЧКИ	32	0	0,0
ЈУЖНОБАЧКИ	189	254	87,9
СЕВЕРНОБАНАТСКИ	136	31	22,8
СРЕДЊЕБАНАТСКИ	33	33	100
ЈУЖНОБАНАТСКИ	168	161	95,8
СРЕМСКИ	25	7	28,0
МАЧВАНСКИ	78	48	61,5
КОЛУБАРСКИ	311	16	5,1
ПОДУНАВСКИ	36	29	80,5
БРАНИЧЕВСКИ	104	59	56,7
ШУМАДИЈСКИ	147	37	25,2
ПОМОРАВСКИ	45	15	33,3
БОРСКИ	68	6	8,8
ЗАЈЕЧАРСКИ	25	15	60,0
ЗЛАТИБОРСКИ	187	41	21,9
МОРАВИЧКИ	211	58	27,5
РАШКИ	307	56	18,2
РАСИНСКИ	289	29	10,0
НИШАВСКИИ	242	31	12,8
ТОПЛИЧКИ	50	27	54,0
ПИРОТСКИ	33	18	54,5
ПЧИЊСКИ	85	51	60,0
ЈАБЛАНИЧКИ	66	0	0,0
ГРАД БЕОГРАД	816	74	9,1
УКУПНО	3704	1096	29,6

На микробиолошку исправност у 2012. години је испитано **4601** узорак воде из јавних базена, што је за 18% више него у прошлој години и у поређењу са порастом броја контролисаних јавних базена показује појачан надзор над микробиолошком исправношћу воде у односу на физичко-хемијску. Од контролисаних узорака **437** или **9,5%** је неисправних узорака, што је за око 3% мање него у 2011. години.

Посматрано по окрузима, највећи проценат микробиолошки неисправних узорака воде из јавних базена регистрован је у Јужнобанатском округу око 60% док у Севернобачком нема микробиолошки неисправних узорака (0%) (табела 4).

Табела 4. Број и проценат испитиваних узорака воде из јавних базена на микробиолошку исправност у Републици Србији по окрузима у 2012.години

округ	број испитиваних узорака воде из јавних базена	број узорака који не одговарају Правилнику	процент узорака који не одговарају Правилнику
СЕВЕРНОБАЧКИ	21	0	0,0
ЗАПАДНОБАЧКИ	171	18	10,5
ЈУЖНОБАЧКИ	554	48	8,7
СЕВЕРНОБАНАТСКИ	171	48	28,1
СРЕДЊЕБАНАТСКИ	165	11	7,0
ЈУЖНОБАНАТСКИ	168	100	59,5
СРЕМСКИ	148	33	22,9
МАЧВАНСКИ	78	1	1,3
КОЛУБАРСКИ	311	7	2,3
ПОДУНАВСКИ	36	1	2,8
БРАНИЧЕВСКИ	94	3	3,2
ШУМАДИЈСКИ	191	1	0,5
ПОМОРАВСКИ	45	12	26,7
БОРСКИ	68	4	7,3
ЗАЈЕЧАРСКИ	25	1	4,0
ЗЛАТИБОРСКИ	187	45	24,1
МОРАВИЧКИ	204	22	10,8
РАШКИ	371	5	1,3
РАСИНСКИ	289	39	13,5
НИШАБСКИ	248	4	1,6
ТОПЛИЧКИ	56	2	3,6
ПИРОТСКИ	33	3	9,1
ПЧИЊСКИ	85	9	10,6
ЈАБЛАНИЧКИ	66	1	1,5
ГРАД БЕОГРАД	816	19	2,3
УКУПНО	4601	437	9,5

На основу резултата испитивања сви контролисани јавни базени сврстани су у четири групе:

I Јавни базени са исправном водом

Од укупног броја контролисаних јавних базена 9 или 37,5% су са исправном водом, што не представља већу промену у односу на прошлу годину. У централној Србији је било 86 или 45,7% и у Војводини 13 или 17,1% јавних базена са исправном водом (табела 1. и 2.). У Војводини се за око 10% смањио број јавних базена који су током 2012. године имали исправну воду, док је у централној Србији тај проценат остао сличан и без већих промена.

II Јавни базени само са физичко-хемијском неисправношћу воде

У табели бр. 6 приказани су резултати физичко-хемијског испитивања узорка воде из јавних базена у Републици Србији у 2012. години. 60 базена или 22,7% показују физичко-хемијску неисправност воде, што не представља већу промену у односу на 2011. годину. У централној Србији је било 33 или 17,9%, а у Војводини 27 или 35,5% јавних базена са физичко-хемијском неисправношћу у преко 20% испитиваних узорка (табела 1. и 2.). У централној Србији је физичко-хемијска неисправност опала за око 5 %, док је у Војводини тај проценат два пута већи него у 2011. години.

Најчешћи параметри физичко-хемијске неисправности су повећана вредност резидуалног хлора, хлориди, повишене концентрације амонијака, нитрата, нитрита, као и повећан утршак калијум-перманганата. Наведени параметри могу потицати из саме улазне воде, затим као продукти дезинфекције и од самих купача (урин, зној, прљавштина, разна козметичка средства и лосиони). Пuteви експозиције су директна ингестија воде, инхалација испарљивих материја и контакт и апсорпција преко коже. Њихово присуство у базенској води у повишеним концентрацијама може довести до појаве иритације ока, коже и слузница респираторног тракта па чак и отежано дисање.

III Јавни базени са микробиолошком неисправношћу воде

Резултати микробиолошких испитивања узорка воде из јавних базена за 2012. годину показују да је у Републици Србији укупно регистровано 51 или 19,2% јавних базена са микробиолошком неисправношћу, што је за око 2% више него у 2011. години. У централној Србији је било 40 или 21,0% и у Војводини 11 или 14,5% јавних базена са микробиолошком неисправношћу воде у преко 5% испитиваних узорка (табела 1. и 2.). И у централној Србији и у Војводини дошло је до благог повећања броја водовода са микробиолошком неисправношћу воде са преко 5% испитиваних узорка.

Најчешћи узрочници микробиолошке неисправности су повећан број аеробних мезофилних и укупних колиформних бактерија, присуство колиформних бактерија, колиформних бактерија фекалног порекла, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Staphylococcus aureus* и стрептокока фекалног порекла. Наведени узрочници микробиолошке неисправности базенске воде најчешће су последица неадекватног понашања самих купача приликом коришћења базена, али и недостатка или пропуста у техничком-технолошком третману воде и одржавању система за пречишћавање. Присуство бактерије *Pseudomonas aeruginosa* може код осетљивих особа довести до

појаве запаљења спољашњег и средњег уха и запаљења респираторних органа, док присуство осталих наведених патогених бактерија може дати као последицу појаву цревних заразних болести, респираторних запаљењских болести и инфекције коже и слузокоже код корисника базена.

IV Јавни базени са „удруженом“ неисправношћу воде

Од укупног броја контролисаних јавних базена, оних са "удруженом неисправношћу" у Републици Србији у 2012. години је било 54 или 20,3%, што не представља већу промену у односу на прошлу годину. У централној Србији је било 29 или 15,3% и у Војводини 25 или 32,9% јавних базена који у исто време имају преко 20% физичко-хемијске и преко 5% микробиолошке неисправности у испитиваним узорцима током године (табела 1. и 2.). У Војводини је дошло до смањења броја водовода са "удруженом неисправношћу" за око 9%, док је у централној Србији тај проценат остао непромењен.

У 2012. години није регистрована хидрична епидемија, као последица коришћења микробиолошки неисправне базенске воде из градског базена.

5. ЗАКЉУЧАК

На основу приказаних резултата о стању хигијенске и здравствене исправности воде из јавних базена на територији Републике Србије за 2012. годину може се закључити следеће:

- за 264 јавних базена је достављен извештај о хигијенској и здравственој исправности воде и то за 188 јавних базена из централне Србије и 76 из Војводине;
- за јавне базене за које нам окружни институти и заводи нису доставили извештаје сматрамо да су ван здравствене контроле;
- од укупног броја контролисаних јавних базена 99 или 37,5% су са исправном водом, и то у централној Србији 87 или 45,8% и у Војводини 13 или 17,1% јавних базена;
- од укупног броја контролисаних јавних базена у Републици Србији у **централној Србији** има **17,5%** јавних базена само са физичко-хемијском неисправношћу воде, што је за око 5% мање него у 2011. години;
- од укупног броја контролисаних јавних базена у Републици Србији у **Војводини** има **35,5%** јавних базена само са физичко-хемијском неисправношћу воде, што је два пута више него у 2011. години.
- од укупног броја физичко-хемијски испитиваних узорка воде из јавних базена у Србији **29,6%** је неисправних, што је слично као у прошлој години;
- најчешћи параметри физичко-хемијске неисправности су повећана вредност резидуалног хлора, хлорида, повишене концентрације амонијака, нитрата, нитрита као и повећан утршак калијум-перманганата;
- од укупног броја контролисаних јавних базена у Републици Србији у **централној Србији** има **21,0%** јавних базена само са микробиолошком неисправношћу воде;
- од укупног броја контролисаних јавних базена у Републици Србији у **Војводини** има **14,5%** јавних базена само са микробиолошком неисправношћу воде, што представља благо повећање у односу на 2011. годину;
- од укупног броја микробиолошки испитиваних узорка воде из јавних базена **9,5%** је неисправних, што је за око 3% мање него у 2011. години;
- најчешћи узрочници микробиолошке неисправности воде из јавних базена су повећан број аеробних мезофилних бактерија и укупних колиформних бактерија, присуство колиформних бактрија, колиформних бактерија фекалног порекла, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Staphylococcus aureus* и стрептокока фекалног порекла.
- од укупног броја контролисаних јавних базена у Републици Србији у **централној Србији** је било **15,3 %** јавних базена са удруженом неисправношћу, а у **Војводини** **32,9%**, што представља око 9% смањења у Војводини.
- у 2012. години није регистрована хидрична епидемија која се може повезати са неисправношћу воде из јавних базена .

6. ПРЕДЛОГ МЕРА И АКТИВНОСТИ

У циљу обезбеђења хигијенске и здравствено исправне воде из јавних базена, а самим тим и заштите здравља корисника јавних базена, за наредни период предлажемо следеће мере и активности:

- Израда и усвајање законске регулативе и норматива који би дефинисали максимално дозвољене концентрације параметара здравствене исправности воде из базена и начин њиховог праћења и контроле
- Смањење ризика за настајање болести повезаних са микробиолошком и физичко-хемијском неисправношћу воде из јавних базена:
 - адекватном дезинфекцијом воде јавних базена
 - присуством резидуалног хлора у одговарајућим концентрацијама
 - обезбеђивањем континуиране циркулације воде кроз системе за пречишћавање
 - редовним одржавањем и чишћењем система за пречишћавање воде
 - редовним чишћењем система за кондиционирање, грејање или хлађење ваздуха, као и вентилационих система у свим просторијама јавног базена
 - едукацијом становништва о могућим изворима загађења у јавним базенима и њиховом преношењу, као и едукација о самој болести, значају ограниченог контакта инфициране и неинфициране особе и медицинском третману
 - едукацијом купача о режиму понашања на јавном базену (коришћење тушева пре уласка у базен, ношење капа за купање и адекватне обуће у пратећим просторијама)
 - постављањем дезинфекционих баријера
 - ограничавањем броја купача
 - редовним и честим чишћењем пратећих површина и просторија јавног базена.
- Појачање инспекцијског надзора над санитарно-хигијенским стањем јавног базена
- Редовано праћење квалитета воде јавних базена од стране регионалних института и завода
- Успостављање сарадње са осталим здравственим установама у циљу прикупљања података о инциденти болести повезаних са коришћењем јавних базена, спровођење епидемиолошких студија и истраживања у циљу процене утицаја квалитета воде из јавних базена на здравље корисника.

ПРИЛОГ 1

ТАБЕЛЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ИСПРАВНОСТИ ВОДЕ ИЗ ЈАВНИХ
БАЗЕНА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ У 2012. ГОДИНИ ПО
ОКРУЗИМА

Табела 9. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Севернобачког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста (отворени или затворени) и назив базена (ако постоји)	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Суботица	Затворени–Стадион ЈКП, Суботица	14	0	0,00	
2	Суботица	Затворени–Спортски центар - Прозивка	6	0	0,00	
3	Суботица	Затворени ДОО Палић	1	0	0,00	
4	Укупно		21	0	0,00	

Табела 10. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Севернобачког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста (отворени или затворени) и назив базена (ако постоји)	микробиолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Суботица	Затворени базен Стадион ЈКП, Суботица	14	0	0,00	
2	Суботица	Затворени базен Спортски центар - Прозивка	6	0	0,00	
3	Суботица	Затворени ДОО Палић	1	0	0,00	
4	Укупно		21	0	0,00	

Табела 11. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Западнобачког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста (отворени или затворени) и назив базена (ако постоји)	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	СОМБОР	Затворени базен СЦ Соко	12	0	0,0	
2	СОМБОР	Отворени базен СЦ Соко	8	0	0,0	
3	СОМБОР	Отворени базен Кљајићево	3	0	0,0	
4	КУЛА	Отворени базен Црвенка	6	0	0,0	
5	АПАТИН	Отворени РРЦ „Јунаковић” базен за рекреацију	1	0	0,0	
6	ОЦАЦИ	Отворени базен Оцаци	2	0	0,0	
	Укупно		32	0	0,0	

Табела 12. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Западнобачког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста (отворени или затворени) и назив базена (ако постоји)	микробиолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	СОМБОР	Затворени базен СЦ Соко	39	2	5.1	АМБ, Стрептококе фекалног порекла
2	СОМБОР	Отворени базен СЦ Соко	22	1	4.5	Стрептококе фекалног порекла
3	СОМБОР	Отворени базен Кљајићево	8	1	12.5	АМБ
4	СОМБОР	Затворени Базен за рехабилитацију бања Бездан	23	4	17.4	АМБ, Стрептококе фекалног порекла
5	КУЛА	Отворени базен Црвенка	14	2	14.3	АМБ, Pseudomonas aeruginosa
6	АПАТИН	Затворени РРЦ „Јунаковић” базен за рехабилитацију	10	2	20.0	АМБ, Pseudomonas aeruginosa, сулфиторедукујуће клостридије
7	АПАТИН	Отворени РРЦ „Јунаковић” базен за рекреацију	52	7	13.5	АМБ, Стрептококе фекалног порекла, Pseudomonas aeruginosa, сулфиторедукујуће клостридије
8	ОЦАЦИ	Отворени базен Оцаци	10	1	10.0	Стрептококе фекалног порекла, Pseudomonas aeruginosa
	Укупно		178	20	11,2	

Табела 13. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Јужнобачког округа у 2012. години

Редн и број	Општина	Врста (отворени или затворени) и назив базена (ако постоји)	Физичко-хемијске анализе			
			Број узетих узорака	Неисправних		Узрок неисправности
				број	%	
1.	Нови Сад	Затворени базен, Спенс, олимпијски	43	40	93,0	Повећана концентрација хлорида, повећана електропроводљивост, повећан утрошак калијум- перманганата, повећана концентрација амонијака, измењена рН вредност
2.	Нови Сад	Отворени базен, Спенс, олимпијски	14	12	85,7	Повећана концентрација хлорида, повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, повећан утрошак калијум-перманганата
3.	Нови Сад	Затворени базен, Спенс, дечији базен	49	47	95,9	Повећана концентрација хлорида, повећан утрошак калијум-перманганата, повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака
4.	Нови Сад	Затворени базен, Клинички центар Војводине Клиника за медицинску рехабилитацију	3	1	33,3	Повећана концентрација резидуалног хлора и последично измењене сензорне особине
5.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, олимпијски	9	7	77,8	Повећана концентрација амонијака, повећан утрошак калијум-перманганата, повећана електропроводљивост, повећана концентрација хлорида
6.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, средњи	9	8	88,9	Повећана концентрација амонијака, повећан утрошак калијум-перманганата
7.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, мали	8	8	100,0	Повећан утрошак калијум- перманганата, повећана концентрација амонијака, повећана концентрација хлорида
8.	Нови Сад	Затворени базен, „Слана бара” олимпијски базен	49	46	93,9	Повећана концентрација хлорида, повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, повећан утрошак калијум-перманганата, измењена рН вредност
9.	Бечеј	Затворени базен, олимпијски	18	13	72,2	Измењена рН вредност, повећан утрошак калијум- перманганата, повећана концентрација нитрита
10.	Бечеј	Отворени базен, олимпијски	11	10	90,9	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација

						хлорида, повећан утрошак калијум-перманганата
11.	Бечеј	Отворени базен, термални базен бр. 1 - мали	3	3	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, нитрита, укупног гвожђа и мангана, повећан утрошак калијум-перманганата
12.	Бечеј	Отворени базен, термални базен бр. 2 - мали	3	3	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, нитрита, укупног гвожђа и мангана, повећан утрошак калијум-перманганата
13.	Бечеј	Отворени базен, термални базен бр. 3 - мали	1	1	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум-перманганата
14.	Темерин	Отворени базен, олимпијски	21	7	33,3	Повећана концентрација амонијака и резидуалног хлора, повећан утрошак калијум-перманганата
15.	Темерин	Отворени базен, термални велики	-	-	-	-
16.	Темерин	Отворени базен, термални мали	-	-	-	-
17.	Бачки Маглић	Отворени базен, велики	10	10	100,0	Повећана концентрација амонијака и хлорида, повећана електропроводљивост, повећан утрошак калијум-перманганата, измењена рН вредност, повећана концентрација резидуалног хлора
18.	Бачки Маглић	Отворени базен, мали	10	10	100,0	Повећана концентрација амонијака и хлорида, повећана електропроводљивост, повећан утрошак калијум-перманганата, измењена рН вредност, повећана концентрација резидуалног хлора
19.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен F-1 - упадни”	4	4	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, резидуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум-перманганата
20.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен F-2 - упадни”	5	5	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, резидуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум-перманганата

21.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Дивља река”	5	5	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, рездиуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум- перманганата
22.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „RELAX”	5	5	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, рездиуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум- перманганата
23.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен са таласима”	5	5	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, хлорида, рездиуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум-перманганата
24.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Дечији базен”	4	4	100,00	Повећана електропроводљивост, повећана концентрација амонијака, хлорида, рездиуалног хлора и укупног гвожђа, повећан утрошак калијум-перманганата
	Укупно		289	254	87,9	

Табела 14. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Јужнобачког округа у 2012. години

Редни број	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	Микробиолошке анализе			
			Број узетих узорака	Неисправних		Узрок неисправности
				број	%	
1.	Нови Сад	Затворени базен, Спенс, олимпијски	120	1	0,8	Налаз квасаца и плесни
2.	Нови Сад	Отворени базен, Спенс, олимпијски	32	4	12,5	Налаз квасаца и плесни, повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
3.	Нови Сад	Затворени базен, Спенс, дечији базен	139	3	2,2	Налаз квасаца и плесни
4.	Нови Сад	Затворени базен, Клинички центар Војводине Клиника за медицинску рехабилитацију	3	0	0,0	-
5.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, олимпијски	30	5	16,7	Налаз квасаца и плесни, повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама и укупан број колиформних микроорганизама, налаз <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus pyogenes</i>
6.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, средњи	19	5	26,3	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама, налаз квасаца и плесни, налаз <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Staphylococcus pyogenes</i>
7.	Нови Сад	Отворени базен, Сајмиште, мали	13	3	23,08	Налаз квасаца и плесни, повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
8.	Нови Сад	Затворени базен, „Слана бара” олимпијски базен	49	3	6,1	Налаз квасаца и плесни, налаз стрептокока фекалног порекла
9.	Бечеј	Затворени базен, олимпијски	18	6	33,3	Повећан укупан број колиформних микроорганизама и аеробних мезофилних микроорганизама, налаз стрептокока фекалног порекла, налаз квасаца и плесни
10.	Бечеј	Отворени базен, олимпијски	11	5	45,4	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама, налаз стрептокока фекалног порекла, налаз квасаца и плесни, налаз <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>pyogenes</i>
11.	Бечеј	Отворени базен, термални базен бр. 1 - мали	3	1	33,33	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
12.	Бечеј	Отворени базен,	3	0	0,00	-

		термални базен бр. 2 - мали				
13.	Бечеј	Отворени базен, термални базен бр. 3 - мали	1	1	100,00	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
14.	Темерин	Отворени базен, олимпијски	21	4	19,0	Повећан укупан број колиформних микроорганизама, налаз квасаца и плесни, налаз термотолерантних микроорганизама, повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама, алаз стрептокока фекалног порекла,
15.	Темерин	Отворени базен, термални велики	22	4	18,2	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
16.	Темерин	Отворени базен, термални мали	22	2	9,1	Повећан укупан број аеробних мезофилних микроорганизама
17.	Бачки Маглић	Отворени базен, велики	10	1	10,0	Налаз квасаца и плесни
18.	Бачки Маглић	Отворени базен, мали	10	0	0,00	-
19.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен F-1 - упадни”	4	0	0,00	-
20.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен F-2 - упадни”	5	0	0,00	-
21.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Дивља река”	5	0	0,00	-
22.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „RELAXв	5	0	0,00	-
23.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Базен са таласима”	5	0	0,00	-
24.	Бачки Петровац	AquaPark PETROLAND „Дечији базен”	4	0	0,00	-
25.	Укупно		554	48	8,7	

Табела 15. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Севернобанатског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Кикинда	Затворени велики	27	9	33.33	снижен рН, снижен резидуални хлор, нитрити
2	Кикинда	Затворени мали	28	9	32.14	снижен рН, снижен резидуални хлор, нитрити
3	Кикинда	Отворени велики	13	0	0	
4	Кикинда	Отворени средњи	13	0	0	
5	Кикинда	Отворени мали	13	0	0	
6	Кикинда-Банатско велико Село	Отворени велики	13	1	7.69	снижен резидуални хлор
7	Кикинда-Банатско велико Село	Отворени мали	13	1	7.69	снижен резидуални хлор
8	Бања Кањижа	Затворени мали	4	4	100	нитрити, органске материје, NH ₃ , електропроводљивост, снижен резидуални хлор
9	Бања Кањижа	Затворени велики	4	4	100	нитрити, органске материје, NH ₃ , електропроводљивост
10	Сента	Отворени велики базен	5	0	0	
11	Кањижа Aqua Rapon	Отворени базен	2	2	100	снижен резидуални хлор повећан резидуални хлор, органске материје
12	Кањижа Aqua Rapon	Затворени базен	1	1	100	органске материје, повећан резидуални хлор
	Укупно					

Табела 16. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Севернобанатског округа у 2012. год

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Кикинда	Затворени велики	25	1	4,00	АМБ*
2	Кикинда	Затворени мали	25	0	0,00	
3	Кикинда	Отворени велики	13	1	7,69	E.coli
4	Кикинда	Отворени средњи	13	0	0,00	
5	Кикинда	Отворени мали	13	0	0,00	
6	Кикинда-Банатско велико Село Село	Отворени велики	13	0	0,00	
7	Кикинда-Банатско велико Село Село	Отворени мали	13	0	0,00	
8	Бања Кањижа	Затворени мали	24	24	100	АМБ*, Стрептококе фекалног порекла Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella. Pneumophila, Citrobacter
9	Бања Кањижа	Затворени велики	24	21	87,5	АМБ*, Стрептококе фекалног порекла Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella. Pneumophila, Citrobacter Sulfitoreduкујуће klostridije Proteus mirabilis
10	Сента	Отворени велики базен	5	0	0,00	
11	Кањижа Aqua Rapon	Отворени базен	2	1	50,00	Pseudomonas aeruginosa
12	Кањижа Aqua Rapon	Затворени базен	1	0	0,00	
	Укупно		171	48	28,1	

*АМБ- аеробне мезофилне бактерије

Табела 17. Резултати физичко- хемијске исправности воде јавних базена на територији Средњебанатског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Зрењанин	Затворени	2	2	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
2	Зрењанин	Затворени	4	4	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
3	Зрењанин	Затворени	2	2	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
4	Зрењанин	Затворени	4	4	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
5	Зрењанин	Отворени	2	2	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
6	Зрењанин	отворени	5	5	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
7	Зрењанин	отворени	5	5	100,0	Повећана оксидабилност, електропроводљивост и повећана концентрација резидуалног хлора
8	Зрењанин	отворени	4	4	100,0	Повећана оксидабилност, електропроводљивост и повећана концентрација резидуалног хлора
9	Зрењанин	Отворени	0	0	0,0	
10	Зрењанин	Затворени	1	1	0,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
11	Зрењанин	Затворени	2	2	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора
12	Зрењанин	Затворени	2	2	100,0	Повећана концентрација резидуалног хлора

13	Уупно	33	33	100,0	
----	-------	----	----	-------	--

Табела 18. Резултати микробиолошке исправности воде базена на територији Средњебанатског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Зрењанин	Затворени	8	0	0,0	
2	Зрењанин	Затворени	12	0	0,0	
3	Зрењанин	Затворени	4	0	0,0	
4	Зрењанин	Затворени	8	0	0,0	
5	Зрењанин	Отворени	16	0	0,0	
6	Зрењанин	Отворени	27	2	7,0	Повећан број АМБ*
7	Зрењанин	Отворени	35	3	9,0	Повећан број АМБ*
8	Зрењанин	Отворени	26	6	23,0	Повећан број АМБ*
9	Зрењанин	Отворени	8	0	0,0	
10	Зрењанин	Затворени	1	0	0,0	
11	Зрењанин	Затворени	10	0	0,0	
12	Зрењанин	Затворени	10	0	0,0	
13	Уупно		165	11	7,0	

*АМБ- аеробне мезофилне бактерије

Табела 19. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Јужнобанатског округа 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Панчево	затворени, велики, ЈКП Младост	36	35	97,2	Електропроводљивост, KMnO_4 , рН, резидуални хлор, хлориди
2	Панчево	затворени, мали ЈКП Младост	70	68	97,1	Електропроводљивост, KMnO_4 , рН, резидуални хлор, хлориди
3	Панчево	отворени ЈКП Младост	27	27	100	Електропроводљивост, KMnO_4 , резидуални хлор, NH_3
4	Ковачица	затворени, велики ЈКП Relax	10	6	60,0	Електропроводљивост, NO_2 , хлориди, рН
5	Ковачица	затворени, мали ЈКП Relax	12	12	100	Електропроводљивост, KMnO_4 , рН, Мп, NH_3 , хлориди
6	Вршац	затворени Вила брег	13	13	100	KMnO_4 , рН, NO_2 , NH_3
	Укупно		168	161	95,8	

Табела 20. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Јужнобанатског округа 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Панчево	затворени, велики, ЈКП Младост	36	19	52,7	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
2	Панчево	затворени, мали ЈКП Младост	70	43	61,4	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
3	Панчево	отворени ЈКП Младост	27	12	44,4	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
4	Ковачица	затворени, велики ЈКП Relax	10	7	70,0	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
5	Ковачица	затворени, мали ЈКП Relax	12	8	66,7	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
6	Вршац	затворени Вила брег	13	11	84,6	АМБ*, фекалне колиформне бактерије
	Укупно		168	100	59,5	

Табела 21. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Сремског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Сремска Митровица	Велики затворени базен „Гип ДОО“	2	0	0,0	Амонијак, боја, органске материје
2	Сремска Митровица	Мали затворени базен „Гип ДОО“	1	1	100,0	Амонијак, боја, органске материје
3	Шид	Велики отворени базен „Посејдон Ин“	/	/	/	
4	Шид	Малии отворени базен „Посејдон Ин“	/	/	/	
5	Иришки Венац	Затворени базен	/	/	/	
6	Врдник	Дечији отворени базен „Термал“	/	/	/	
7	Врдник	Олимпијски отворени базен „Термал“	1	0	0,0	
8	Врдник Велики	затворени базен „Термал“	6	0	0,0	
9	Врдник	Мали затворени базен „Термал“	6	0	0,0	
10	Обреж,	Велики отворени базен „Арена“	1	0	0,0	
11	Обреж	Мали отворени базен „Арена“	1	1	100,0	Органске материје
12	Инђија	Велики отворени базен „Установа СЦ“	1	0	0,0	
13	Рума	Велики отворени базен „Центар Узелац“	2	2	100,0	Хлориди, електропроводљивост, рН
14	Рума	Мали.отворени базен „Центар Узелац“	1	0	0	/
15	Сурдук	Велики отворени базен „УР Хоризонт“	1	1	100,0	електропроводљивост, рН, хлориди, КМnO4
16	Сурдук	Отворени базен-шапа „УР Хоризонт“	/	/	/	
17	Сурдук	Дечији отворени базен „УР Хоризонт“	1	1	100,0	електропроводљивост, рН, хлориди, КМnO4
18	С. Бановци	Рекреативни Базен „Врањеш Бехатон “	1	1	100,0	електропроводљивост, амонијак, КМnO4, хлориди

19	Укупно	25	7	28,0	
----	--------	----	---	------	--

Табела 22. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Сремског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	микробиолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Салаш Ноћајски	Велики затворени базен „Плава звезда”	2	0	0,0	
2	Сремска Митровица	Велики затворени базен „Гип ДОО”	1	0	0,0	
3	Сремска Митровица	Мали затворени базен „Гип ДОО”	1	0	0,0	
4	Шид	Велики отворени базен „Посејдон Ин”	/	/	/	
5	Шид	Мали отворени базен „Посејдон Ин”	1	0	0,0	
6	Иришки Венац	Затворени базен	/	/	/	
7	Врдник	Дечији отворени базен „Термал”	/	/	/	
8	Врдник	Олимпијски отворени базен „Термал”	6	1	16,7	АМБ*,
9	Врдник	Велики затворени базен „Термал”	66	4	6,1	АМБ*, Pseudomonas aeruginosa
10	Врдник	Мали затв базен „Термал”	66	28	42,4	АМБ*, Pseudomonas aeruginosa
11	Обреж	Велики отворени базен „Арена”	1	0	0,0	/
12	Обреж	Мали отворени базен „Арена”	1	0	0,0	/
13	Инђија	Вел. отворени базен „Установа СЦ”	3	0	0,0	/
14	Рума	Вел. отворени базен „Центар Узелац”	/	/	/	
15	Рума	Мали. отворени базен „Центар Узелац”	/	/	/	
16	Сурдук	Велики отворени базен „УР Хоризонт”	/	/	/	
17	Сурдук	Отворени базен-шапа „УР Хоризонт”	/	/	/	
18	Сурдук	Дечији отворени базен „УР Хоризонт”	/	/	/	

19	С. Бановци	Рекреативни Базен „Врањеш Бехатон ”	/	/	/	
20	Укупно		148	33	22,9	

*АМБ- аеробне мезофилне бактерије

Табела 23. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Мачванског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко - хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Шабац	Отворен „Капитал –Екстра” Темпо	9	0	0	
2	Крупањ	Отворен „1. мај”	3	1	0	Повећан утршак КМnO4
3	Коцељева	Отворен AQVA	3	0	0	
4	Лозница	Отворен „Лагатор”	36	35	97,22	Хлориди Резидуални хлор амонијак
5	Козјак	Отворен „Делфин”	8	5	62,5	
6	Церовач	Отворен „Аполинарис”	10	2	20	Рез.хлор
7	Липолист	Отворен „Делфин”	9	5	55,5	Повећана концентрација гвожђа
	Укупно		78	48	61,5	

Табела 24. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Мачванског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Шабац	Отворен „Крсмановача” Темпо	9	0	0,0	
2	Крупањ	Отворен „1. мај”	3	0	0,0	
3	Коцељева	Отворен ЈКП „Прогрес”	3	0	0,0	
4	Лозница	Отворен „Лагатор”	36	0	0,0	
5	Козјак	Отворен „Делфин”	8	0	0,0	
6	Церовац	Отворен „Аполинарис”	10	0	0,0	
7	Липолист	Отворен „Делфин”	9	1	11,1	Патогене бактерије
	Укупно		78	1	1,3	

Табела 25. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Колубарског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Љиг	Мотел, затворени	4	0	0,0	-
2	Љиг	„Royal 4 kids” отворени базен	7	0	0,0	
3	Мионица Мионица село	УФК Мионица, отворени	4	0	0,0	-
4	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени олимпијски	18	1	5,6	амонијак
5	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени средњи	18	1	5,6	амонијак
6	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени дечији	18	0	0,0	-
7	Мионица	ПУП Хотел Врујци, затворени базен	27	0	0,0	-
8	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, отворени	18	1	5,6	Органске материје
9	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, љакузи базен	18	0	0,0	-
10	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, отворени елипса	18	0	0,0	-
11	Мионица Врујци	ПД Кондир, отворени	5	0	0,0	-
12	Осечина	СЦ Осечина, отворени за одрасле	3	0	0,0	-
13	Осечина	СЦ Осечина, отворени за непливаче	3	0	0,0	-
14	Осечина	СЦ Осечина, отворени за децу	3	0	0,0	-
15	Уб	ЈКП Ђунис, отворени за одрасле	4	1	25,0	-
16	Уб	ЈКП Ђунис, отворени дечији	4	0	0,0	-
17	Ваљево	УФК Валис, отворени олимпијски	26	0	0,0	-
18	Ваљево	УФК Валис, отворени за непливаче	26	0	0,0	-

19	Ваљево	УФК Валис, отворени, дечији I	26	0	0,0	
20	Ваљево	УФК Валис, отворени, дечији II	26	0	0,0	-
21	Ваљево	ЗЦ Ваљево, затворени базен за рехабилитацију	21	0	0,0	-
22	Ваљево	Техничка школа, затворени базен	14	12	85,7	Хлориди, електропроводљ ивост, органске материје
23	Укупно		311	16	5,1	

Табела 26. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Колубарског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	микробиолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Љиг	Мотел, затворени	4	0	0,0	-
2	Љиг	„Royal 4 kids” отворени базен	7	1	14,3	E.coli, АМБ*
3	Мионица Мионица село	УФК Мионица, отворени	4	1	25,0	E.coli, АМБ*, стрептококе фекалног порекла
4	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени олимпијски	18	1	5,6	E.coli, АМБ*
5	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени средњи	18	0	0,0	
6	Мионица	ПД Хотел Врујци, отворени дечији	18	1	5,6	Enterococcus, АМБ*, стрептококе фекалног порекла
7	Мионица	ПУП Хотел Врујци, затворени базен	27	1	3,7	Enterobacter faecalis, АМБ*
8	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, отворени	18	0	0,0	
9	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, љакузи базен	18	1	5,6	E.coli, АМБ*, колиформне бактерије фекалног порекла
10	Мионица Горња Топлица	ПРВА НОВА БАЊА, отворени елипса	18	0	0,0	
11	Мионица Врујци	ПД Кондир, отворени	5	0	0,0	
12	Осечина	СЦ Осечина, отворени за одрасле	3	0	0,0	
13	Осечина	СЦ Осечина, отворени за непливаче	3	0	0,0	
14	Осечина	СЦ Осечина, отворени за децу	3	0	0,0	
15	Уб	ЈКП Ђунис, отворени за одрасле	4	0	0,0	
16	Уб	ЈКП Ђунис, отворени дечији	4	0	0,0	

17	Ваљево	УФК Валис, отворени олимпијски	26	0	0,0	
18	Ваљево	УФК Валис, отворени за непливаче	26	0	0,0	
19	Ваљево	УФК Валис, отворени, дечији I	26	0	0,0	
20	Ваљево	УФК Валис, отворени, дечији II	26	0	0,0	
21	Ваљево	ЗЦ Ваљево, затворени базен за рехабилитацију	21	1	4,8	E.coli, АМБ*
22	Ваљево	Техничка школа, затворени базен	14	0	0,0	
23	Укупно		311	7	2,3	

*АМБ- аеробне мезофилне бактерије

Табела 27. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Подунавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко - хемијски преглед			
			број узетих узорака	Неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Смедерево	мали базен	10	7	70,0	Хлориди, електропровод. органске материје
2	Смедерево	Базен велики базен	10	9	90,0	Амонијак, хлориди, електропровод. органске материје
3	Смедеревска Паланка	„Велики базен”	5	2	40,0	Електропроводљ ивост
4	Смедеревска Паланка	„Мали базен”	5	5	100,0	Мутноћа, амонијак, органске материје
5	Велика Плана	„Прогрес”, велики базен	2	2	100,0	Амонијак, хлориди, електропроводљ ивост органске материје
6	Велика Плана	„Прогрес”, мали базен	2	2	100,0	Амонијак, хлориди, електропроводљ ивост органске материје
7	Велика Плана	„Прогрес”, базен, базен са тобоганом	2	2	100,0	Амонијак, хлориди, електропроводљ ивост органске материје
8	Укупно		36	29	80,5	

Табела 28. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Подунавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	Неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Смедерево	мали базен	10	0	0,0	
2	Смедерево	Базен велики базен	10	0	0,0	
3	Смедеревска Паланка	„Велики базен”	5	0	0,0	
4	Смедеревска Паланка	„Мали базен”	5	1	20,0	АМБ*, Pseudomonas aer.
5	Велика Плана	„Прогрес”, велики базен	2	0	0,0	
6	Велика Плана	„Прогрес”, мали базен	2	0	0,0	
7	Велика Плана	„Прогрес”, базен са тобоганом	2	0	0,0	
8	Укупно		36	1	2,8	

*АМБ- аеробне мезофилне бактерије

Табела 29. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Браничевског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Пожаревац	Препород „Забела”	7	7	100,0	Електропроводљивост, КМнО ₄ , амонијак
2	Пожаревац	„Велики базен”	8	7	87,5	Амонијак, хлориди, Електропроводљивост, амонијак
3	Пожаревац	Мали базен	8	7	87,5	Нитрати, хлориди, електропроводљивост
4	Пожаревац	Ждрело, мали базен	2	0	0,0	
5	Пожаревац	Ждрело, Базен са тобоганом	11	0	0,0	
6	Пожаревац	Ждрело, базен-„лења река”	3	1	33,3	Резидуални хлор
7	Пожаревац	Ждрело, дечији базен	3	1	33,3	Резидуални хлор
8	Пожаревац	Ждрело, велики базен	14	6	42,8	Кисеоник
9	Пожаревац	Ждрело, базен са сланом водом	1	0	0,0	
10	Кучево	УТП „Партизан”	10	10	100,0	хлориди, нитрати, електропроводљивост
11	Петровац	СР „Олимпик”	5	1	20,0	електропроводљивост
12	Мало Црниће	СТР „Хибрид”Шапине	3	3	100,0	Хлориди, КМнО ₄ , електропроводљивост

13	Сребрно језеро	базени	23	16	69,9	хлориди електропров. KMnO ₄ , амонијак
14	Аљудово	базен	2	0	0,0	
15	Југово	базен	4	0	0,0	
	Укупно		104	59	56,7	

Табела 30. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Браничевског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Пожаревац	Препород „Забела”	7	0	0,0	
2	Пожаревац	„Велики базен”	8	0	0,0	
3	Пожаревац	Мали базен	8	0	0,0	
4	Пожаревац	Ждрело, велики базен	4	0	0,0	
5	Пожаревац	Ждрело, мали базен	2	0	0,0	
6	Пожаревац	Ждрело, Базен са тобоганом	11	1	9,1	Pseudomonas aer.
7	Пожаревац	Ждрело, базен-„лења река”	3	1	33,3	Укупне колиформне бактерије, АМБ, колиформне фекалног порекла
8	Пожаревац	Ждрело, дечији базен	3	1	33,3	Укупне колиформне бактерије, АМБ, Стрептококе фекалног порекла
9	Пожаревац	Ждрело, базен са сланом водом	1	0	0,0	
10	Кучево	УТП „Партизан”	10	0	0,0	-
11	Петровац	СР „Олимпик”	5	0	0,0	-
12	Мало Црниће	СТР „Хибрид” Шапине	3	0	0,0	-
13	Сребрно језеро	базени	23	0	0,0	-
14	Аљудово	базен	2	0	0,0	-
15	Југово	базен	4	0	0,0	
	Укупно		94	3	3,2	

Табела 31. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Поморавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Параћин	„Престиж” Поточац	15	4	26,6	АМБ, стрептококе фекалног порекла, укупне колиформне бактерије
2	Јагодина	Аqua park Епос Делфин, Лесендро	30	8	26,6	АМБ, стрептококе фекалног порекла
5	Укупно		45	12	26,7	

Табела 32. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Поморавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Параћин	„Престиж” Поточац	15	2	13,3	хлориди Електропроводљ ивост, $KMnO_4$,
2	Јагодина	Аqua park Епос Делфин, Лесендро	30	13	36,7	хлориди Електропроводљ ивост, $KMnO_4$,
5	Укупно		45	15	33,3	

Табела 33. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Борског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Бор	Отворени/Затворени Мали и велики	54	4	7,40	Повећани резидуални хлор
2	Кладово	Затворен	3	0	0,0	
3	Мајданпек	Затворен (мали и велики)	2	1	50	pH
4	Доњи Милановац	Затворени	5	1	20	pH
5	Неготин	Отворен	4	0	0,0	
	Укупно		68	6	8,8	

Табела 34. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Борског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Бор	Отворени/Затворени Мали и велики	54	2	3,70	АМБ
2	Кладово	Затворен	3	0	0,0	
3	Мајданпек	Затворен (мали и велики)	2	1	50	АМБ
4	Доњи Милановац	Затворен	5	0	0,0	
5	Неготин	Отворен	4	2	50	АМБ и <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
	Укупно		68	5	7,3	

Табела 35. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Зајечарског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Зајечар	Отворени (мали и велики)	8	6	75	Хлориди и електропроводљивост
2	Књажевац	Отворени (велики и мали)	6	0	0,0	-
3	Сокобања	Отворени (тобоган, олимпијски и мали)	11	9	81,81	Хлориди, електропроводљивост, амонијак и КМпО4
4	Гамзиградска бања	Затворени	/	/	/	-
5	Укупно		25	15	60,0	

Табела 36. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Зајечарског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Зајечар	Отворени (мали и велики)	8	1	12,5	Аеромезофилне мезофилне бактерије (АМБ)
2	Књажевац	Отворени (велики и мали)	6	0	0,0	-
3	Сокобања	Отворени (тобоган, олимпијски и мали)	11	0	0,0	-
4	Гамзиградска бања	Затворени	/	/	/	-
5	Укупно		25	1	4,0	

Табела 37. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Златиборског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Чајетина	Спец.завод „Чигота” Златибор затворен	50	9	18	утрошак КМнО ₄ , резидуални хлор
2	Чајетина	Хотел „Мона” Златибор затворени	24	8	33,33	хлориди, рН, КМнО ₄ , резидуални хлор, мутноћа, хлориди
3	Чајетина	Хотел „Олимп”, Златибор отворени	8	0	0	
4	Чајетина	Клуб „Сателит“ Златибор затворен	10	6	60	утрошак КМнО ₄ , резидуални хлор, нитрити, амонијак
5	Чајетина	„Идила” Златибор затворени	8	1	12,5	резидуални хлор
6	Чајетина	Вила Баровић Златибор затворени	3	1	33,33	утрошак КМнО ₄
7	Ужице	„Златиборска ноћ” отворени	10	0	0	
8	Ужице	„Лотика” Мокра Гора затворен	29	8	27,59	утрошак КМнО ₄ , резидуални хлор, хлориди
9	Пожега	ЈКП „ Наш дом” Пожега отворени	18	1	5,56	резидуални хлор
10	Прибој	Установа за физичку културу отворени	12	5	41,67	резидуални хлор, електропроводљ ивост
11	Прибој	Прибојска Бања затворени	3	1	33,33	хлориди
12	Прибој	Коколо 12 отворени	1	1	100	хлориди
13	Косјерић	Косјерић отворени	11	0	0,00	
	Укупно		187	41	21,93	

Табела 38 Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Златиборског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Чајетина	Спец.завод „Чигота”, Златибор затворен	50	8	16	укупне колиформне бактерије, аеробне мезофилне бактерије
2	Чајетина	Хотел „Мона” Златибор затворени	24	2	8,33	аеробне мезофилне бактерије
3	Чајетина	Хотел „Олимп” Златибор отворени	8	3	37,5	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
4	Чајетина	Клуб „Сателит”, Златибор затворен	10	6	60	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
5	Чајетина	„Идила”, Златибор затворени	8	3	37,5	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
6.	Чајетина	Вила Баровић Златибор затворени	3	1	33,33	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
7.	Ужице	„Златиборска ноћ“ отворени	10	2	20	колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
8	Ужице	„Лотика” Мокра Гора затворен	29	4	13,79	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
9	Пожега	ЈКП „ Наш дом” Пожега отворени	18	7	38,89	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
10	Прибој	Установа за физичку културу отворени	12	3	25	укупне колиформне бактерије, аеробне мезофилне бактерије
11	Прибој	Прибојска Бања затворени	3	2	66,67	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
12	Прибој	Коколо 12 отворени	1	1	100	укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, аеробне мезофилне бактерије
13	Косјерић	Косјерић отворени	11	3	27,27	укупне колиформне бактерије, аеробне мезофилне бактерије
		Укупно	187	45	24,06	

Табела 39. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Моравичког округа у 2012. години

редни број	Општина	Врста (отворен или затворен) и назив базена (ако постоји)*	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Чачак	отворен, СРЦ „Младост”	60	17	28,3	органске материје, амонијак
2	Чачак	затворен, „Југохол” Бања	44	0	0	
3	Ивањица	Базен УУР за спортске активности „Атлантик”	1	1	100	амонијак
4	Горњи Милановац	отворен, ЈКП „Г. Милановац”	26	0	0	
5	Горњи Милановац	затворен, „Неда Замид” Рудник	/	/	/	
6	Ивањица	затворен, специјализована болница Ивањица	42	25	59,5	органске материје, мутноћа, хлориди
7	Ивањица	Хотел „Парк” - затворен	2	0	0,0	амонијак, органске материје
8	Ивањица	отворен „Атлантик”Луке, Ивањица	1	0	0,0	
9	Лучани	отворен, „Милан Благојевић” Лучани	5	1	20,0	амонијак
10	Лучани	отворен, Установе за културу и спорт општине Лучани „Драгачево“ у Гучи	10	8	80,0	органске материје, мутноћа, амонијак
11	Чачак	„Родиниа”	20	6	30,0	амонијак
12	Укупно		211	58	27,5	

Табела 40. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Моравичког округа у 2012. години

редни број	Општина	Врста (отворен или затворен) и назив базена (ако постоји)	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Чачак	отворен, СРЦ „Младост”	58	10	17,2	АМБ, колиформне бактерије, укупне колиформне бактерије
2	Чачак	затворен, „Југохол” Овчар Бања	44	4	9,1	АМБ, колиформне бактерије, укупне колиформне бактерије
3	Ивањица	Базен УУР за спортске активности „Атлантис”	1	0	0,0	
4	Горњи Милановац	отворен, ЈКП „Горњи Милановац”	26	2	7,7	АМБ
5	Горњи Милановац	затворен, „Неда Замид” Рудник	/	/	/	
6	Ивањица	затворен, специјализована болница Ивањица	41	2	4,9	колиформне бактерије, укупне колиформне бактерије, <i>Pseudomonas aer.</i>
7	Ивањица	затворен „Вестерн стуле” - Хотел „Парк”	2	0	0,0	
8	Ивањица	отворен „Атлантис” Луке, Ивањица	1	0	0,0	
9	Лучани	отворен, „Милан Благојевић” Лучани	3	1	33,3	укупне колиформне бактерије
10	Лучани	отворен, Установе за културу и спорт општине Лучани „Драгачево” у Гучи	10	0	0,0	
11	Чачак	„Родина”	18	3	16,7	АМБ
12	Укупно		204	22	10,8	

Табела 41. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Рашког округа у 2012. години

ред. број	Општина	Врста (отв. или затвор.) и назив базена (ако постоји)	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	Неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1.	Краљево	Отворени СЦ Ибар	33	-	-	-
		Затворени Хотел Термал – Матарушка Бања	3	1	33,33	повећан садржај нитрата
2.	Врњачка Бања	Отворени Клубук	5	-	-	-
		Затворени Хотел Бреза	46	40	86,9	повећан садржај хлорида и електропровод љивости
3.	Рашка	Отворени ТСО Рашка-Рашка Мегалит Шумник - Јошаничка Бања	26	1	3,84	-
		Затворени Хотел Гранд - Копаоник Хотел Клуб А - Копаоник Хотел Краљеви оцаи-Копаоник	180	12	6,66	Повећан NH ₃ , повећан садржај хлорида и снижена рН вредност
4	Врњачка Бања	СЦ Врњачка Бања - отворени	14	2	14,28	Хлориди
	Укупно		307	56	18,2	

Табела 42. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Рашког округа у 2012. години

ред. број	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	микробиолошки преглед			
			број узетих узорака	Неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1.	Краљево	Отворени СЦ Ибар	95	2	2,10	E. coli АМБ
		Затворени Хотел Термал – Матарушка Бања	3	1	33,33	E. coli
2.	Врњачка Бања	Отворени Клубук	10	0	0,0	-
		Затворени Хотел Бреза	46	0	0,0	-
3.	Рашка	Отворени ТСО Рашка-Рашка Мегалит Шумник - Јошаничка Бања	33	1	3,03	E. coli
		Затворени Хотел Гранд - Копаоник Хотел Клуб А - Копаоник Хотел Краљеви оаци-Копаоник	170	1	0,58	Citrobacter
4	Врњачка Бања	СЦ Врњачка Бања - отворени	14	0	0,0	
	Укупно		371	5	1,3	

Табела 43. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Расинског округа у 2012. години

Ред. бр.	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	Физичко-хемијски преглед			
			Бр.узорака	неисправних		Узрок неисправности
				Бр.	%	
1.	Крушевац	Затворени	105	16	15,24	Резидуални хлор
		Отворени	23	2	8,69	Резидуални хлор
		Рибарска бања - отворени	33	1	3,03	Резидуални хлор
		Рибарска бања-затворени	43	0	0,0	
		Рибарска бања – Wellnes centar	62	10	16,13	Резидуални хлор
2.	Александровац	СРЦ „Жупа”-отворени	6	0	0,0	
		Црвени крст, М.Поље -отворени	5	0	0,0	
3.	Трстеник	СЦ Трстеник -отворени	12	0	0,0	
4.	Ћићевац	„Блу стар”-отворени	/	/	/	
5.	Брус	Савез спортова -отворени	/	/	/	
6.	Укупно		289	29	10,3	

Табела 44. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Расинског округа у 2012. години

Ред. бр.	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	Физичко-хемијски преглед			
			Бр.узор ака	неисправних		Узрок неисправности
				Бр.	%	
1.	Крушевац	Затворени	105	5	4,76	Колиформне бактерије фекалног порекла
		Отворени	23	0	0,0	-
		Рибарска бања - отворени	33	8	24,24	Колиформне бактерије фекалног порекла
		Рибарска бања-затворени	43	5	11,63	Колиформне бактерије фекалног порекла
		Рибарска бања – Wellnes centar	62	20	32,26	Колиформне бактерије фекалног порекла
2.	Александровац	СРЦ „Жупа”-отворени	6	0	0,0	-
		Црвени крст, М.Поље -отворени	5	0	0,0	-
3.	Трстеник	СЦ Трстеник -отворени	12	1	8,3	Колиформне бактерије фекалног порекла
4.	Тићевац	„Блу стар”-отворени	/	/	/	
5.	Брус	Савез спортова -отворени	/	/	/	
6	Укупно		289	39	13,5	

Табела 45. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Нишавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта)	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Ниш	С.Ц. „Чаир” (3 затворена)	84	5	5,9	Резидуални хлор
2	Ниш	С.Ц. „Чаир” (2 отворена)	28	0	0,0	
3	Ниш	„Health & Active” (1 затворени)	10	4	40,0	КМnO ₄ , рН, хлориди, електропроводљивост, резидуални хлор
4	Ниш	Институт „Нишка Бања“ (5 затворених)	52	3	5,8	Резидуални хлор
5	Ниш	Клинички центар - физикална (1 затворени)	9	3	33,3	Резидуални хлор
6	Ниш	„Наис“ (2 отворена)	27	1	3,7	Резидуални хлор
7	Ниш	„Аqua domino” (2 отворена)	9	0	0,0	/
8	Ниш	КПД (1 отворени)	7	5	71,3	Резидуални хлор, КМnO ₄ , амонијак
9	Ниш	„Тами” (1 отворени)	2	1	50,0	Резидуални хлор, КМnO ₄
10	Ниш	„Панорама” (1 отворени)	9	9	100,0	Резидуални хлор, КМnO ₄ , амонијак, мутноћа
11	Ниш	„Александар” (1 отворени)	3	0	0,0	/
12	Ражањ	Отворени базен	2	0	0,0	
Укупно			242	31	12,8	

Табела 46. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Нишавског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Ниш	С.Ц. „Чаир” (3 затворена)	84	0	0,0	/
2	Ниш	С.Ц. „Чаир” (2 отворена)	28	0	0,0	/
3	Ниш	„Health & Active” (1 затворени)	10	0	0,0	/
4	Ниш	Институт „Нишка Бања“ (5 затворених)	52	1	1,9	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
5	Ниш	Клинички центар- физикална (1 затворени)	9	1	1,1	АМБ
6	Ниш	„Наис” (2 отворена)	27	1	3,7	<i>Citrobacter</i>
7	Ниш	„Aqua domino” (2 отворена)	9	0	0,0	/
8	Ниш	КПД (1 отворени)	9	1	11,1	АМБ
9	Ниш	„Тами“ (1 отворени)	9	0	0,0	/
10	Ниш	„Панорама” (1 отворени)	2	0	0,0	/
11	Ниш	„Александар” (1 отворени)	9	0	0,0	
12	Ражањ	Отворени базен	2	0	0,0	
Укупно			250	4	1,6	

Табела 45а. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Топличког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Прокупље	Здравствени центар - физикална (затворени)	5	3	60,0	Резидуални хлор, боја, електропроводљивост, хлориди
2	Пролом Бања	(затворени)	12	7	58,3	рН, амонијак
3	Пролом Бања	(отворени)	5	4	80,0	рН, амонијак, нитрити, КМнО ₄
4	Луковска Бања	(затворени)	10	10	100,0	Електропроводљивост, боја, манган, резидуални хлор, мутноћа, гвожђе
5	Луковска Бања	(отворени)	2	2	100,0	Електропроводљивост, боја, резидуални хлор
6	Куршумлија	(отворени)	10	0	0,0	/
7	Прокупље	Т.С.Ц. (отворени)	6	1	16,7	Резидуални хлор
Укупно			50	27	54,0	

Табела 46а. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Топличког округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Прокупље	Здравствени центар - физикална (затворени)	11	0	0,0	/
2	Пролом Бања	(затворени)	12	0	0,0	/
3	Пролом Бања	(отворени)	5	0	0,0	/
4	Луковска Бања	(затворени)	10	1	10,0	Е. Coli, Enterobacter, АМВ, Стрептококе фекалног порекла
5	Луковска Бања	(отворени)	2	0	0,0	/
6	Куршумлија	(отворени)	10	0	0,0	/
7	Прокупље	Т.С.Ц. (отворени)	6	1	16,7	АМВ
Укупно			56	2	3,57	

Табела 47. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Пчињског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Врање	Спортски савез	18	7	38,8	КМnO ₄ , NH ₃
2	Врање	Спортска хала	16	9	56,2	КМnO ₄ , NH ₃ , нитрити
3	Владичин Хан	Куњак	14	12	85,7	Мутноћа, NH ₃ , рН, КМnO ₄ ,
4	Прешево	Агими	2	2	100,0	Боја, мутноћа, КМnO ₄ , NH ₃
6	Бујановац	Good star	3	2	66,7	Боја, мутноћа, КМnO ₄ , NH ₃
7	Врање	Енигма плус	14	10	71,4	NH ₃ , електропр. , хлориди мутноћа, боја
8	Сурдулица	Туристички савез	18	9	50,0	Хлориди, КМnO ₄ , NH ₃ ,
9	укупно		85	51	60,0	

Табела 48 Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Пчињског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Врање	Спортски савез	18	0	0,0	
2	Врање	Спортска хала	16	2	12,5	Укупне колиформне бактерије, АМБ
3	Владичин Хан	Куњак	16	2	12,5	Укупне колиформне бактерије, АМБ
4	Прешево	Агими	2	0	0,0	
6	Бујановац	Good star	3	2	66,7	
7	Врање	Енигма плус	12	0	0,0	АМБ
8	Сурдулица	Туристички савез	18	3	16,7	Укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла, АМБ
9	укупно		85	9	10,6	

Табела 49. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Јабланичког округа у 2012. години

Ред. бр.	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	Физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Олимпијски базен (затворени базен)	24	0	0,0	-
2	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Базен за непливаче (затворени базен)	23	0	0,0	-
3	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Дечји базен (затворени базен)	14	0	0,0	-
4	Бојник	СУР „М & D” Бојник Велики базен	1	0	0,0	-
5	Бојник	СУР „М & D” Бојник Мали базен	1	0	0,0	-
6	Грделица	Отворени базен	3	0	0,0	-
УКУПНО			66	0	0,0	-

Табела 50. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Јабланичког округа у 2012. години

Ред. бр.	Општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	Бактериолошки преглед			
			Бр. узетих узорака	Неисправни уз.		Узрок неисправности
				број	%	
1	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Олимпијски базен (затворени базен)	24	0	0,0	-
2	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Базен за непливаче (затворени базен)	23	0	0,0	-
3	Лесковац	СРЦ „Дубочица” Дечји базен (затвор.)	14	0	0,0	-
4	Бојник	СУР „М & D” Бојник Велики базен (отв.)	1	0	0,0	-
5	Бојник	СУР „М & D” Бојник Мали базен (отв.)	1	0	0,0	-
6	Грделица	Отворени базен	3	1	33,3	Колиф. бактерије
УКУПНО			66	1	1,55	

Табела 51. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији града Београда у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Град Београд	Отворени дечји С.Ц. „11. април”	11	1	9,1	Повећани резидуални хлор
2	Град Београд	Затворени дечји С.Ц. „11. април”	26	1	3,8	Повећани резидуални хлор
3	Град Београд	Отворени олимпијски С.Ц.,„11. април”	13	0	0,0	
4	Град Београд	Отворени рекреативни С.Ц.,„11. април”	4	0	0,0	
5	Град Београд	Затворени С.Ц.,„11. април”	25	0	0,0	
6	Град Београд	Затворени рекреативни С.Ц.,„11. април”	/	/	/	
7	Град Београд	Отворени школски С.Ц.,„11. април”	10	2	20,0	Повећани резидуални хлор
8	Град Београд	Затворени школски С.Ц.,„11. април”	20	0	0,0	
9	Град Београд	Фитнес центар 11 април“	6	0	0,0	
10	Град Београд	Затворени дечији С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	43	6	13,9	Повећани резидуални хлор
11	Град Београд	Олимпијски отворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	12	0	0,0	
12	Град Београд	Олимпијски затворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	50	4	8,0	Повећани резидуални хлор
13	Град Београд	Рекреативни отворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	12	0	0,0	
14	Град Београд	Затворени С.Ц. „Пинки”	23	6	26,1	Повећани резидуални хлор
15	Град Београд	Отворени базен за скокове Завод за спорт и медицину спорта	22	0	0,0	
16	Град Београд	Отворени олимписки Завод за спорт и медицину спорта	26	1	3,8	Повећани резидуални хлор
17	Град Београд	Отворени рекреативни Завод за спорт и медицину спорта	19	1	5,3	Повећани резидуални хлор
18	Град Београд	Отворени школски Завод за спорт и	20	2	10,0	Повећани резидуални хлор

		медицину спорта				
19	Град Београд	Затворени базен Завод за спорт и медицину спорта	43	0	0,0	
20	Град Београд	Олимпијски базен балон Завод за спорт и медицину спорта	5	0	0,0	
21	Град Београд	Отворени С.Ц. „Ташмајдан”	39	1	2,6	Повећани резидуални хлор
22	Град Београд	Отворени дечји С.Ц. „Ташмајдан”	15	0	0,0	
23	Град Београд	Балон отворен С.Ц. „Ташмајдан”	15	1	6,7	Повећани резидуални хлор
24	Град Београд	Затворени С.Ц. „Ташмајдан”	48	0	0,0	
25	Град Београд	Затворени О.Ш. „Никола Тесла”	9	0	0,0	
26	Град Београд	Затворени С.Ц. „Велики Црљени”	18	0	0,0	
27	Град Београд	Затворени О.Ш. „Бранко Радичевић”	9	1	1,1	Повећани резидуални хлор
28	Град Београд	Затворени О.Ш. „Ђорђе Крстић”	10	1	10,0	Повећани резидуални хлор
29	Град Београд	Затворени базен С.Ц. „Лазаревац”	28	0	0,0	
30	Град Београд	Отворени базен С.Ц. „Лазаревац”	11	1	9,1	Повећани резидуални хлор
31	Град Београд	Затворени С.Ц. „Обреновац”	20	0	0,0	
32	Град Београд	Отворени С.Ц. „Обреновац”	11	0	0,0	
33	Град Београд	Затворени дечји Ц.Ф.К. „Врачар”	24	6	25,0	Повећани резидуални хлор
34	Град Београд	Затворени Олимпијски Ц.Ф.К. „Врачар”	23	1	4,3	Повећани резидуални хлор
35	Град Београд	Пливачки клуб 11 април затворен базен	11	1	9,1	Повећани резидуални хлор
36	Град Београд	С.Ц. Звездара Олимпијски базен	8	0	0,0	
37	Град Београд	С.Ц. Љубомир Ивановић Геца Дечји базен	9	1	11,1	Повећани резидуални хлор
38	Град Београд	С.Ц. Љубомир Ивановић Геца Олимпијски базен	5	0	0,0	
39	Град Београд	О.Ш. „Филип Кљајић Фића”	10	0	0,0	
40	Град Београд	С.Ц. Ковилово	9	2	22,2	Повећани резидуални хлор
41	Град Београд	СРЦ „Бањица”-мали затворени базен	18	1	5,6	Органске материје
42	Град Београд	СРЦ „Бањица”-велики затворени базен	18	0	0,0	

43	Град Београд	СРЦ „Бањица”-мали отворени базен	7	4	57,1	амонијак
44	Град Београд	СРЦ „Бањица”-велики отворени базен	7	3	42,8	амонијак
45	Град Београд	Градски центар за физичку културу	22	11	50,0	Амонијак, органске материје, резидуални хлор, хлориди, електропроводљ.
46	Град Београд	Градски центар за физичку културу	22	13	59,1	Амонијак, органске материје, резидуални хлор, хлориди, електропроводљ.
	Укупно		816	74	9,1	

Табела 52. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији града Београда у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Град Београд	Отворени дечји С.Ц. „11. април”	11	0	0,0	
2	Град Београд	Затворени дечји С.Ц. „11. април”	26	2	7,7	Pseudomonas aeruginosa
3	Град Београд	Отворени олимпијски С.Ц.„11. април”	13	4	30,8	Pseudomonas aeruginosa
4	Град Београд	Отворени рекреативни С.Ц.„11. април”	4	0	0,0	
5	Град Београд	Затворени С.Ц.„11. април”	25	1	4,0	Укупне кол.бак.
6	Град Београд	Затворени рекреативни С.Ц.„11. април”	/	/	/	
7	Град Београд	Отворени школски С.Ц.„11. април”	10	4	40,0	Pseudomonas aeruginosa Укупне кол.бак. колиформне фекалног порекла
8	Град Београд	Затворени школски С.Ц.„11. април”	20	3	15,0	Pseudomonas aeruginosa Укупне кол.бак.
9	Град Београд	Фитнес центар 11 април”	6	2	33,3	Pseudomonas aeruginosa
10	Град Београд	Затворени дечији С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	43	1	2,3	Укупне кол.бак
11	Град Београд	Олимпијски отворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	12	0	0,0	
12	Град Београд	Олимпијски затворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	50	2	4,0	Pseudomonas aeruginosa Укупне кол.бак
13	Град Београд	Рекреативни отворен С.Ц. „Милан Гале Мушкатиновић”	12	0	0,0	
14	Град Београд	Затворени С.Ц. „Пинки”	23	2	8,7	Укупне кол.бак Pseudomonas aeruginosa
15	Град Београд	Отворени базен за скокове Завод за спорт и медицину спорта	22	10	45,4	Pseudomonas aeruginosa Укупне кол.бак. колиформне фекалног порекла Стрептокок фекалног порекла
16	Град Београд	Отворени олимпијски	26	3	11,5	Pseudomonas aeruginosa

		Завод за спорт и медицину спорта				
17	Град Београд	Отворени рекреативни Завод за спорт и медицину спорта	19	6	31,6	Pseudomonas aeruginosa Укупне кол.бак. колиформне фекалног порекла
18	Град Београд	Отворени школски Завод за спорт и медицину спорта	20	6	30,0	Pseudomonas aeruginosa колиформне фекалног порекла Стрептокок фекалног порекла
19	Град Београд	Затворени базен Завод за спорт и медицину спорта	43	1	2,3	Укупне кол.бак.
20	Град Београд	Олимпијски базен балон Завод за спорт и медицину спорта	5	0	0,0	
21	Град Београд	Отворени С.Ц. „Ташмајдан”	39	5	1,8	Pseudomonas aeruginosa колиформне фекалног порекла Укупне кол.бак
22	Град Београд	Отворени дечји С.Ц. „Ташмајдан”	15	1	6,7	Pseudomonas aeruginosa
23	Град Београд	Балон отворен С.Ц. „Ташмајдан”	15	0	0,0	
24	Град Београд	Затворени С.Ц. „Ташмајдан”	48	3	6,2	Pseudomonas aeruginosa
25	Град Београд	Затворени О.Ш. „Никола Тесла”	9	0	0,0	
26	Град Београд	Затворени С.Ц. „Велики Црљени”	18	0	0,0	
27	Град Београд	Затворени О.Ш. „Бранко Радичевић”	9	0	0,0	
28	Град Београд	Затворени О.Ш. „Ђорђе Крстић”	10	0	0,0	
29	Град Београд	Затворени базен”	28	0	0,0	
30	Град Београд	Отворени базен С.Ц. „Лазаревац”	11	0	0,0	
31	Град Београд	Затворени С.Ц. „Обреновац”	20	0	0,0	
32	Град Београд	Отворени С.Ц. „Обреновац”	11	0	0,0	
33	Град Београд	Затворени дечји Ц.Ф.К. „Врачар”	24	1	4,2	Pseudomonas aeruginosa
34	Град Београд	Затворени Олимпијски	23	0	0,0	

		Ц.Ф.К. „Врачар”				
35	Град Београд	Пливачки клуб 11 април затворен базен	11	0	0,0	
36	Град Београд	С.Ц. Звездара Олимпијски базен	8	0	0,0	
37	Град Београд	С.Ц. Љубомир Ивановић Геца Дечји базен	9	0	0,0	
38	Град Београд	С.Ц. Љубомир Ивановић Геца Олимпијски базен	5	1	20,0	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
39	Град Београд	О.Ш. „Филип Кљајић Фића”	10	2	20,0	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
40	Град Београд	С.Ц. Ковилово	9	1	11,1	<i>Proteus</i>
41	Град Београд	СРЦ „Бањица” мали затворени базен	18	0	0,0	
42	Град Београд	СРЦ „Бањица”-велики затворени базен	18	0	0,0	
43	Град Београд	СРЦ „Бањица” мали отворени базен	7	0	0,0	
44	Град Београд	СРЦ „Бањица” велики отворени базен	7	0	0,0	
45	Град Београд	Градски центар за физичку културу	22	1	4,5	Укупне колиформне бак.терије
46	Град Београд	Градски центар за физичку културу	22	0	0,0	
	Укупно		816	19	2,3	

Табела 53. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Шумадијског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Крагујевац	затворени	61	35	57,4	резидуални хлор, хлориди.
2	Крагујевац	отворени	9	0	0,0	
3	Рача	отворен	2	0	0,0	
4	Аранђеловац	затворен	60	0	0,0	
5	Аранђеловац	отворени	11	0	0,0	
6	Лапово	отворен	2	2	100	нитрати
7	Топола	отворени	2	0	0	
	Укупно		147	37	25,2	

Табела 54. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Шумадијског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1	Крагујевац	затворен	87	0	0,0	
2	Крагујевац	отворен	27	0	0,0	
3	Рача	отворен	2	0	0,0	
4	Аранђеловац	затворен	60	0	0,0	
5	Аранђеловац	отворни	11	0	0,0	
6	Лапово	отворен	2	0	0,0	
7	Топола	отворени	2	0	0,0	
	Укупно		191	0	0,0	

Табела 55. Резултати физичко- хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Пиротског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1.	Бабушница	Отворени базен Г&Г „Мир” Звоначка Бања	10	0	0,0	/
2.	Бабушница	Отборени базен-градски	22	18	81,8	Електропроводљивост, хлориди, резидуални хлор, органске материје
3.	Пирот	Долче Вита	1	0	0,0	
	Укупно		33	18	54,5	

Табела 56. Резултати микробиолошког испитивања воде из јавних базена на територији Пиротског округа у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	неисправних		узрок неисправности
				број	%	
1.	Бабушница	Отворени базен Г&Г „Мир” Звоначка Бања	10	1	10,0	АМБ, сулфиторедукујуће клостридије
2.	Бабушница	Отборени базен-градски	22	2	9,1	
3.	Пирот	Долче Вита	1	0	0,0	
	Укупно		26	4	15,4	

Табела 57. Резултати физичко-хемијског испитивања воде из јавних базена на територији Косова и Метохије у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	физичко-хемијски преглед			
			број узетих узорака	одступање од I и II класе вода		узрок неисправности
				број	%	
1	Звечан	Отворен, „Пингвин”	9	1	11,0	KMnO ₄ , мутноћа
2	Рударе	Отворен	3	1	33,0	KMnO ₄ , мутноћа
3	Лешак	Отворен	1	0	0,0	
4	Укупно		13	2	15,4	

Табела 58. Резултати микробиолошке анализе квалитета воде река и језера као јавних купалишта на територији Косова и Метохије у 2012. години

редни број	општина	Врста базена (отворени/затворени) и назив објекта	бактериолошки преглед			
			број узетих узорака	одступање од I и II класе вода		узрок неисправности
				број	%	
1	Звечан	Отворен, „Пингвин”	9	1	11,0	Колиформне бактерије, сулфиторедукујуће кластридије
2	Рударе	Отворен	3	1	33,0	E coli, Citrobacter diversus, Streptococcus fecalis
3	Лешак	Отворен	1	0	0,0	
4	Укупно		13	2	15,4	