



ИЗВЕШТАЈ О ХАВАРИЈСКОМ ЗАГАЂЕЊУ:  
Река Рибница код Мионица од 07.03. 2013. године

Дана 07.03. 2013. године, водни инспектор Весна Вујић, обавестила нас је у 19:00 h. о појави жућкасто тамне боје реке Рибнице на подручју општине Мионица. Представник Агенције за заштиту животне средине, Душан Васиљевић хем.техн. у складу са својим овлашћењима изашао је на терен и у присуству водног инспектора извршио узорковање водотока на следећим профилима: узорак 1. река Рибница- код моста у селу Табановић и узорак 2. река Рибница низводно од излине цеви потенцијалних загађивача „Метал инвест” доо Мионица и „Крушик прецизни лив” а.д. Мионица. Приликом узорковања уочена је жућкасто тамна боја реке Рибнице.

Узорци су допремљени у Београд и предати Националној Лабораторији на даљу анализу.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (“Сл. Гласник РС бр. 96/2010)

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1	Тип -3	Рибница	Река Рибница	РИБ -1	Сава

Резултати анализе воде биће прослеђени Еколошкој и Водопривредној инспекцији и надлежним министарствима.





ИЗВЕШТАЈ О ХАВАРИЈИ:  
Реке Рибнице од 07.03. 2013. године

На основу информације коју смо добили од републичког водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж. (07.03.2013.г, у 19: 00 часова) о могућем хаваријском загађењу реке Рибнице на територији општине Мионица.

Након информације о могућем загађењу, предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представник Агенције за заштиту животне средине, Душан Васиљевић, хем.тех., у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж. извршио је узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (07.03.2013.г. у 21:15 часова) .....река Рибница, мост у селу Табановић, општина Мионица, десна обала, 10 м село испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_33\_2013**)
- Узорак бр.2 (07.03.2013.г. у 22:00 часова) .....река Рибница, на локалитету заједничке изливне цеви у водоток "Metal Invest" d.o.o. Мионица и "Krušik precizni liv"a.d. Мионица (идентиф.бр. узорка **3\_34\_2013**)

На основу резултата извршених хемијских анализа воде Рибничке реке може се констатовати:

**Узорак ИБ 3\_33\_2013** Органолептичка особина воде, односно боја воде је била слабо приметна, према Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68 одговара ВК стању квалитета вода. Анализом добијена вредност за укупни азот одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност укупног гвожђа ( $Fe_{tot}$ ) одговара V класи квалитета, укупног мангана ( $Mn_{tot}$ ) одговарала III класи, док је добијена вредност кадмијума ( $Cd_{tot}$ ) одговарала V класи квалитета вода (за кадмијум и његова једињења Стандарди квалитета животне средине се мења у зависности од тврдоће воде која је специфицирана у пет класних категорија, класа V за  $\geq 200 \text{ mg CaCO}_3$ ).

**Узорак ИБ 3\_34\_2013** Органолептичке особине воде, односно мирис воде је био слабо приметан, и одговарао је III/ IV класи квалитета вода, док боја воде била приметна и одговарала ВК стању квалитета вода (према Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68). Анализом добијена вредност за амонијум јон ( $NH_4-N$ ) одговара IV класи квалитета вода, док су добијене вредности за укупни азот и садржај хлорида одговарале III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност укупног гвожђа ( $Fe_{tot}$ ) одговара V класи квалитета, укупног мангана ( $Mn_{tot}$ ) одговарала III класи, док је добијена вредност кадмијума ( $Cd_{tot}$ ) одговарала V класи квалитета вода (за кадмијум и његова једињења Стандарди квалитета животне средине се мења у зависности од тврдоће воде која је специфицирана у пет класних категорија, класа V за  $\geq 200 \text{ mg CaCO}_3$ ). Хемијска потрошња кисеоника из  $K_2Cr_2O_7$ , ( $XPK_{Cr}$ ) је одговарала III класи квалитета вода.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (“Сл. Гласник РС бр. 96/2010) Рибничка река није разврстана и дефинисана горе наведеним Правилником. У оба узорка садржај живе је одређиван акредитованом методом према ЕРА 245.1, чији је лимит детекције већи од прописаних вредности у Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 35/2011)

Резултати анализе воде биће прослеђени Водној инспекцији и надлежним министарствима.

ДИРЕКТОР  
Филип Радовић





Република Србија  
Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине  
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,  
[office@sepa.gov.rs](mailto:office@sepa.gov.rs)

Број: 325-03-00001/2013-02  
Датум: 14.03.2013.год.

Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**  
Дирекција за воде  
**11 070 НОВИ БЕОГРАД**  
Бул. Уметности бр. 2а  
Факс: 011/ 20 13 353

Предмет: Информација о хаваријском загађењу (инспекцијски надзор) воде реке Рибнице на територији општине Мионица

На основу информације коју смо добили од републичког водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж. (07.03.2013.г, у 19: 00 часова) о могућем хаваријском загађењу реке Рибнице на територији општине Мионица.

Након информације о могућем загађењу, предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представник Агенције за заштиту животне средине, Душан Васиљевић, хем.тех., у присуству водног инспектора Весне Вујић, дипл.инж. извршио је узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (07.03.2013.г. у 21:15 часова) .....река Рибница, мост у селу Табановић, општина Мионица, десна обала, 10 см село испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_33\_2013**)
- Узорак бр.2 (07.03.2013.г. у 22:00 часова) .....река Рибница, на локалитету заједничке изливне цеви у водоток "Metal Invest" d.o.o. Мионица и "Krušik precizni liv"a.d. Мионица (идентиф.бр. узорка **3\_34\_2013**)

На основу резултата извршених хемијских анализа воде Рибничке реке може се констатовати:

**Узорак ИБ 3\_33\_2013** Органолептичка особина воде, односно боја воде је била слабо приметна, према Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68 одговара ВК стању квалитета вода. Анализом добијена вредност за укупни азот одговара III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност укупног гвожђа ( $Fe_{tot}$ ) одговара V класи квалитета, укупног мангана ( $Mn_{tot}$ ) одговарала III класи, док је добијена вредност кадмијума ( $Cd_{tot}$ ) одговарала V класи квалитета вода (за кадмијум и његова једињења Стандарди квалитета животне средине се мења у зависности од тврдоће воде која је специфицирана у пет класних категорија, класа V за  $\geq 200$  mg  $CaCO_3$ ).

**Узорак ИБ 3\_34\_2013** Органолептичке особине воде, односно мирис воде је био слабо приметан, и одговарао је III/ IV класи квалитета вода, док боја воде била приметна и одговарала ВК стању квалитета вода (према Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68). Анализом добијена вредност за амонијум јон ( $NH_4-N$ ) одговара IV класи квалитета вода, док су добијене вредности за укупни азот и и садржај хлорида одговарале III класи квалитета вода. Анализом добијена вредност укупног гвожђа ( $Fe_{tot}$ ) одговара V класи квалитета, укупног мангана ( $Mn_{tot}$ ) одговарала III класи, док је добијена вредност кадмијума ( $Cd_{tot}$ ) одговарала V класи квалитета вода (за кадмијум и његова једињења Стандарди квалитета животне средине се мења у зависности од тврдоће воде која је специфицирана у пет класних категорија, класа V за  $\geq 200$  mg  $CaCO_3$ ). Хемијска потрошња кисеоника из  $K_2Cr_2O_7$ , (ХПК<sub>Cr</sub>) је одговарала III класи квалитета вода.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, (“Сл. Гласник РС бр. 96/2010) Рибничка река није разврстана и дефинисана горе наведеним Правилником.

У оба узорка садржај живе је одређиван акредитованом методом према ЕРА 245.1, чији је лимит детекције већи од прописаних вредности у Уредби о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр. 35/2011)

Прилог: -Извештај бр. 3\_33\_2013 (3/3стране)  
-Извештај бр. 3\_34\_2013 (3/3стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР  
Филип Радовић





ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Водопривредна инспекција	Број уговора/захтева:
Адреса:	11070 Нови Београд, Бул. Уметности бр.2а	
Tel/fax:	011 20 13 353	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ-идентификациони број узорка:	3_33_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Рибница, мост у селу Табановић, општина Мионица, десна обала, 10 цм испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	07.03.2013.г., у 21:15 часова
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа од 1лх 1 и ПВЦ амбалажа од 0.250 лх 1, стаклена тамна боца 1лх 1, стаклена тамна боца 0.250лх 1
Узорковање извршио:	Душан Васиљевић, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	08.03.2013.
Датум завршетка анализе:	11.03.2013
Датум израде извештаја:	12.03.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:  
*Д. Лекић*  
Д. Лекић



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_33_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		река Рибица, мост у селу Табановић, општина Мионица, десна обала, 10 цм испод површине воденог огледала					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		07.03.2013.г.					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		21:15									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	9.8	07.03.2013.	УП 1.84/ПЦ 12						
Органолептички показатељи											
2	Мирис	-	без	07.03.2013.	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
3	Боја	-	слабо приметна	07.03.2013.	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Кисеонични параметри											
4	Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /l	10.0	07.03.2013.	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4	
5	Засићеност воде кисеоником	%O <sub>2</sub>	90	07.03.2013.	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
6	Алкалитет	mmol/l	3.5	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974						
7	Укупна тврдоћа као CaCO <sub>3</sub>	mg/l	214	07.03.2013.	ISO 6059:1984						
8	Бикарбонати - HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	212	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974						
9	Укупни алкалитет - CaCO <sub>3</sub>	mg/l	173	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
10	pH	pH-jed.	8.0	07.03.2013.	SRPS H.ZI.111:1987	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	
11	Електропроводљивост	†S/cm	418	07.03.2013.	УП.1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
Нутријенти-азот и његова једињења											
12	Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.17	07.03.2013.	SRPS ISO 7150-1:1992	pn	pn	0.6	1.5	>1,5	
13	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.006	07.03.2013.	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0,3	
14	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	2.60	07.03.2013.	APHA 4500-B:1998	pn	pn	6	15	>15	
15	Органски азот (N)	mg/l	<0.1	11.03.2013.	SRPS ISO 5663:1998						
16	Укупни азот (N)	mg/l	2.83	11.03.2013.	Analytik jena	1 ili pn	2	8	15	>15	
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
17	Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.035	07.03.2013.	APHA 4500-E:1998	pn	pn	0.2	0.5	>0,5	
Анорганске компоненте-Катјони											
18	Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	50	07.03.2013.	ISO 6058:1984						
19	Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	22	07.03.2013.	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						
Анорганске компоненте-Ањјони											
20	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	17	07.03.2013.	SRPS ISO 9297:1997	50 ili pn	50 ili pn	150	250	>250	
21	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	16	07.03.2013.	APHA 4500-E:1998	50 ili pn	100	200	300	>300	
Метали- макро елементи											
22	Гвожђе (Fe)	µg/l	3773	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B	200	500	1000	2000	>2000	
23	Манган (Mn)	µg/l	265	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B	50	100	300	1000	>1000	
24	Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	<20	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B						
25	Манган (Mn)-растворени	µg/l	50	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B						



Метали- микро елементи										
26	Бакар (Cu)	µg/l	13	11.03.2013.	EPA 220.2	5/Г=10 22/Г=50 40/Г=100 112/Г=300	5/Г=10 22/Г=50 40/Г=100 112/Г=300	500	1000	>1000
27	Хром укупни (Cr)	µg/l	28	11.03.2013.	EPA 218.2	25 ili pn	50	100	250	>250
28	Олово (Pb)	µg/l	7	11.03.2013.	EPA 239.2	-	-	-	-	-
29	Кадмијум (Cd)	µg/l	1.5	11.03.2013.	EPA 213.2	≤0.45 за 40mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.45 за 40 до 50 mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.6 за 50 до <100mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.9 за 100 до <200mgCaCO <sub>3</sub> /l 1.5 за ≥200mgCaCO <sub>3</sub> /l				
30	Жива (Hg)	µg/l	<0.1	11.03.2013.	EPA 245.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
31	Никал (Ni)	µg/l	11	11.03.2013.	EPA 249.2	-	-	-	-	-
32	Бакар(Cu)-растворени	µg/l	2	11.03.2013.	EPA 220.2					
33	Хром укупни(Cr) растворени	µg/l	1	11.03.2013.	EPA 218.2					
34	Олово(Pb)-растворено	µg/l	<1.0	11.03.2013.	EPA 239.2					
35	Кадмијум(Cd)-растворени	µg/l	<0.1	11.03.2013.	EPA 213.2					
36	Никал(Ni)-растворени	µg/l	<1.0	11.03.2013.	EPA 249.2					
Металоиди и неметали										
37	Арсен (As)	µg/l	<1.0	08.03.2013.	EPA 206.2	<5 ili pn	10	50	100	>100
38	Арсен (As)-растворени	µg/l	<1.0	08.03.2013.	EPA 206.2					
Органска једињења-сумарни показатељи										
39	Хемијса потрошња кисеоника из КМnО <sub>4</sub> (ХПК <sub>Mn</sub> )	µg/l	2.5	07.03.2013.	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
40	Хемијса потрошња кисеоника из К <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (ХПК <sub>Cr</sub> )	mg/l	7.0	08.03.2013.	EPA 410.2	10 ili pn	15	30	125	>125

\*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 50/2012

\*\* Уредба о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 35/2011

\*\*\* Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр. 5/68

Аналитичари:

*Ј.Б. Денић*  
Ј.Б. Денић, дипл.хем.  
*З. Стојановић*  
З. Стојановић, дипл.хем.

А. Вујовић, дипл.физ.-хем.

*Ана Вујовић*

Руководилац за квалитет

*С. Андрејевић*  
С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоци

*Д. Лекић*  
Д. Лекић






**ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:**

<b>Име-назив организације:</b>	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Водопривредна инспекција	<b>Број уговора/захтева:</b>
<b>Адреса:</b>	11070 Нови Београд, Бул. Уметности бр.2а	
<b>Tel/fax:</b>	011 20 13 353	

**ПОДАЦИ О УЗОРКУ:**

ИБ-идентификациони број узорка:	3_34_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Рибница, општина Мионица, на локалитету заједничке изливне цеви "Metal Invest" d.o.o Мионица и "Krušik precizni liv" a.d. Мионица у водоток
Датум и време узорковања:	07.03.2013.г., у 22:00 часова
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа од 1лх 1 и ПВЦ амбалажа од 0.250 лх 1, стаклена тамна боца 1лх 1, стаклена тамна боца 0.250лх 1
Узорковање извршио:	Душан Васиљевић, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	08.03.2013.
Датум завршетка анализе:	11.03.2013
Датум израде извештаја:	12.03.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:  
  
Д. Лекић



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_34_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:	река Рибница, општина Мионица, на локалитету заједничке изливне цеви "Metal Invest" d.o.o Мионица и "Krušik precizni liv" a.d. Мионица у водоток					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)	07.03.2013.г.					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	22:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност							
Температура										
1	Температура воде	°C	9.8	07.03.2013.	УП 1.84/ПЦ 12					
Органолептички показатељи										
2	Мирис	-	слабо приметан	07.03.2013.	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-
3	Боја	-	приметна	07.03.2013.	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-
Кисеонични параметри										
4	Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /l	7.9	07.03.2013.	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4
5	Засићеност воде кисеоником	%O <sub>2</sub>	70	07.03.2013.	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Карбонати, алкалитет и ацидитет										
6	Алкалитет	mmol/l	3.1	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974					
7	Укупна тврдоћа као CaCO <sub>3</sub>	mg/l	300	07.03.2013.	ISO 6059:1984					
8	Бикарбонати - HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	189	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974					
9	Укупни алкалитет - CaCO <sub>3</sub>	mg/l	155	07.03.2013.	SRPS H.ZI.124:1974					
pH, електропроводљивост растворени јони										
10	pH	pH-jed.	7.0	07.03.2013.	SRPS H.ZI.111:1987	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 или >8,5
11	Електропроводљивост	†S/cm	663	07.03.2013.	УП.1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000
Нутријенти-азот и његова једињења										
12	Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.78	07.03.2013.	SRPS ISO 7150-1:1992	pn	pn	0.6	1.5	>1,5
13	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.023	07.03.2013.	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0,3
14	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	2.70	07.03.2013.	APHA 4500-B:1998	pn	pn	6	15	>15
15	Органски азот (N)	mg/l	<0.1	11.3.2013	SRPS ISO 5663:1998					
16	Укупни азот (N)	mg/l	3.54	11.3.2013	Analitytik jena	1 или pn	2	8	15	>15
Нутријенти-фосфор и његова једињења										
17	Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.015	07.03.2013.	APHA 4500-E:1998	pn	pn	0.2	0.5	>0,5
Анорганске компоненте-Катјони										
18	Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	60	07.03.2013.	ISO 6058:1984					
19	Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	36	07.03.2013.	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984					
Анорганске компоненте-Анјони										
20	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	80	07.03.2013.	SRPS ISO 9297:1997	50 или pn	50 или pn	150	250	>250
21	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	32	07.03.2013.	APHA 4500-E:1998	50 или pn	100	200	300	>300
Метали- макро елементи										
22	Гвожђе (Fe)	µg/l	23000	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B	200	500	1000	2000	>2000
23	Манган (Mn)	µg/l	292	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B	50	100	300	1000	>1000
24	Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	2954	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B					
25	Манган (Mn)-растворени	µg/l	91	11.03.2013.	APHA AWWA WEF 3111-B					



Метали- микро елементи										
26	Бакар (Cu)	µg/l	25	11.03.2013.	EPA 220.2	5/T=10 22/T=50 40/T=100 112/T=300	5/T=10 22/T=50 40/T=100 112/T=300	500	1000	>1000
27	Хром укупни (Cr)	µg/l	29	11.03.2013.	EPA 218.2	25 ili pn	50	100	250	>250
28	Олово (Pb)	µg/l	11	11.03.2013.	EPA 239.2	-	-	-	-	-
29	Кадмијум (Cd)	µg/l	4.1	11.03.2013.	EPA 213.2	≤0.45 за 40mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.45 за 40 до 50 mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.6 за 50 до <100mgCaCO <sub>3</sub> /l 0.9 за 100 до <200mgCaCO <sub>3</sub> /l 1.5 за ≥200mgCaCO <sub>3</sub> /l				
30	Жива (Hg)	µg/l	<0.1	11.03.2013.	EPA 245.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
31	Никал (Ni)	µg/l	37	11.03.2013.	EPA 249.2	-	-	-	-	-
32	Бакар(Cu)-растворени	µg/l	2.5	11.03.2013.	EPA 220.2					
33	Хром укупни(Cr) растворени	µg/l	2	11.03.2013.	EPA 218.2					
34	Олово(Pb)-растворено	µg/l	<1.0	11.03.2013.	EPA 239.2					
35	Кадмијум(Cd)-растворени	µg/l	2.4	11.03.2013.	EPA 213.2					
36	Никал(Ni)-растворени	µg/l	25	11.03.2013.	EPA 249.2					
Металоиди и неметали										
37	Арсен (As)	µg/l	1.5	08.03.2013.	EPA 206.2	<5 ili pn	10	50	100	>100
38	Арсен (As)-растворени	µg/l	<1.0	08.03.2013.	EPA 206.2					
Органска једињења-сумарни показатељи										
39	Хемијса потрошња кисеоника из KMnO <sub>4</sub> (ХПК <sub>Mn</sub> )	µg/l	7.0	07.03.2013.	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
40	Хемијса потрошња кисеоника из K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (ХПК <sub>Cr</sub> )	mg/l	20.0	08.03.2013.	EPA 410.2	10 ili pn	15	30	125	>125

\*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 50/2012

\*\* Уредба о граничним вредностима приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 35/2011

\*\*\* Уредба о класификацији вода Сл.гласник СРС бр.5/68

Аналитичари:

Љ. Ђенић, дипл.хем.

З. Стојановић, дипл.хем.

А. Вујовић, дипл.физ-хем.

Ане Вујовић

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоц

М. Хаџић  
Д. Лекић