



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: 01.08.2013.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 ванредном узорковању реке Расине на територији општине Крушевац

Дана 30.07.2013. године у 11:40 часова обавештени смо од стране републичког еколошког инспектора Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, Снежане Кузмановић, дипл.инж., о појави угинуле рибе у реци Расини, 150m низводно испод моста Бивоље, општине Крушевац.

Након пријема информације предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представник Агенције за заштиту животне средине, Златибор Бојковић, хидр.техн. је у присуству републичког еколошког инспектора Снежане Кузмановић, представника хемијске индустрије "Henkel" и корисника дела рибарског подручја „Расина Плус“, М.Милошевића извршио узорковање воде реке Расине на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (30.07.2013.г. у 15:30 часова) ..... река Расина, 50m узводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_193\_2013**)
- Узорак бр.2 (30.07.2013.г. у 16:00 часова) ..... река Расина, 10m низводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_194\_2013**)
- Узорак бр.3 (30.07.2013.г. у 16:30 часова) ..... река Расина, испод моста Бивоље, средина водотока, 40cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3\_195\_2013**)

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

**Узорак ИБ 3\_193\_2013** Анализом добијена вредности амонијачног азота ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) и нитритног азота ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) су одговарале IV класи квалитета вода.

**Узорак ИБ 3\_194\_2013** Анализом добијена вредност нитритног азота ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) је одговарала IV класи квалитета вода. Вредности раствореног кисеоника у води ( $\text{O}_2$ ) као и хемијске потрошња кисеоника  $\text{ХПК}_{\text{Cr}}$  су одговарале IV класи квалитета вода, док је хемијска потрошња кисеоника  $\text{ХПК}_{\text{Mn}}$  у води одговарала III класи квалитета вода.

**Узорак ИБ 3\_195\_2013** Анализом добијена вредност амонијачног азота (NH<sub>4</sub>-N) је одговарале IV класи квалитета вода., док је анализом добијена вредност нитритног азота (NO<sub>2</sub>-N ) у води је одговарала III класи квалитета вода.

**Напомена:** Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) река Расина је разврстана:

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
270	Расина од ушћа у Западну Мораву до бране Ћелије	Расина	река	RAS_1	Морава

Прилог: - Извештај бр. 3\_193\_2013 (3/3странице)  
- Извештај бр. 3\_194\_2013 (3/3странице)  
- Извештај бр. 3\_195\_2013 (3/3странице)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Филип Радовић

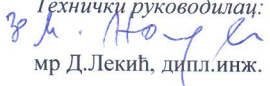




ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	Немањина бр. 22-26 Београд	
Tel/fax:	011 361 7722 / 011 361 7588	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ-идентификациони број узорка:	3_193_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Расина, 50m узводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	30.07.2013. у 15:30h
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ16
Тип амбалаже (запремина/колична):	PVC канистар 1x 3l, стаклене тамне флаше 2x100ml, 1x II и PVC боца 1x II
Узорковање извршио:	Златибор Бојковић, хидр.тех.

Датум пријема у лабораторију:	30.07.2013
Датум завршетка анализе:	31.07.2013
Датум израде извештаја:	01.08.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:  
  
мр Д.Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_193_2013				Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:	река Расина, 50m узводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала						Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)	30.07.2013.						I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	15:30						I	II	III	IV	V
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	24.4	30.7.2013	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха <sup>1)</sup>	°C	27.8	30.7.2013	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Видљиве отпадне материје <sup>1)</sup>	-	без	30.7.2013	ДМ-2	без	без	без	без	-	
4	Мирис	-	без	30.7.2013	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
5	Боја	-	без	30.7.2013	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Честице											
6	Провидност	cm	40	30.7.2013	УП 1.87/ПЦ 12						
7	Мутноћа	NTU	9.45	30.7.2013	УП 1.88/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
8	Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /l	5.2	30.7.2013	УП 1.89/ПЦ 12	рп	рп	5	4	<4	
9	Засићеност воде кисеоником	%O <sub>2</sub>	63	30.7.2013	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
10	Алкалитет	mmol/l	4.3	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Укупна тврдоћа као CaCO <sub>3</sub>	mg/l	212	30.7.2013	ISO 6059:1984						
12	Слободни CO <sub>2</sub>	mg/l	7.5	30.7.2013	УП 1.93/ПЦ 12						
13	Карбонати - CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	0.0	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
14	Бикарбонати - HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	216	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
15	Укупни алкалитет - CaCO <sub>3</sub>	mg/l	177	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
16	pH	pH-jed.	7.4	30.7.2013	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	
17	Електропроводљивост	µS/cm	392	30.7.2013	УП 1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
18	Укупне растворене соли	mg/l	215	30.7.2013	EPA 160.1		350	1000	1500	1500	
Нутријенти-азот и његова једињења											
19	Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.66	30.7.2013	SRPS ISO 7150-1:1992	рп	рп	0.6	1.5	>1.5	
20	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.187	30.7.2013	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0.3	
21	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.20	30.7.2013	APHA 4500-B:1998	рп	рп	6	15	>15	
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
22	Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.073	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	рп	рп	0.2	0.5	>0.5	
Анорганске компоненте-Катјони											
23	Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	42	30.7.2013	ISO 6058:1984						
24	Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	26	30.7.2013	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						
Анорганске компоненте-Анјони											
25	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11.8	30.7.2013	SRPS ISO 9297:1997	50 ili рп	50 ili рп	150	250	>250	
26	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	28	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	50 ili рп	100	200	300	>300	



Органска једињења-сумарни показатељи										
27	Хемијска потрошња кисеоника из $\text{KMnO}_4$ ( $\text{ХПК}_{\text{Mn}}$ )	mg/l	5.9	30.7.2013	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
28	Хемијска потрошња кисеоника из $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ( $\text{ХПК}_{\text{Cr}}$ )	mg/l	13.0	31.7.2012	SRPS ISO 6060:1994	10 ili pn	15	30	125	>125
29	Површински анјон активне супстанце	$\mu\text{g/l}$	<10	31.7.2013	EPA 425.1:1983	100	200	300	500	>500

\*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

вода Сл.гласник СРС бр.5 68

\*\*\* Уредба о класификацији

<sup>1)</sup> Методе нису из обима акредитације Агенције за заштиту животне средине <sup>2)</sup>T= mg CaCO<sub>3</sub>/l

Аналитичари:

Л. Денић, дипл. хем.

З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководиоца

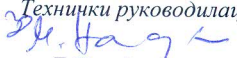
З. М. Анђелић  
мр Д. Лекић, дипл. инж.



ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	Немањина бр. 22-26 Београд	
Tel/fax:	011 361 7722 / 011 361 7588	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ-идентификациони број узорка:	3_194_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Расина, 10m низводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	30.07.2013. у 16:00h
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ16
Тип амбалаже (запремина/колична):	PVC канистар 1x 3l, стаклене тамне флаше 2x100ml, 1x II и PVC боца 1x II
Узорковање извршио:	Златибор Бојковић, хидр.тех.

Датум пријема у лабораторију:	30.07.2013
Датум завршетка анализе:	31.07.2013
Датум израде извештаја:	01.08.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:  
  
мр Д.Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_194_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		река Расина, 10m низводно од испуста отпадних вода хемијске индустрије "Henkel", десна обала, 40cm испод површине воденог огледала					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		30.07.2013.					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		16:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	25.2	30.7.2013	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха <sup>1)</sup>	°C	29.0	30.7.2013	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Видљиве отпадне материје <sup>1)</sup>	-	без	30.7.2013	ДМ-2	без	без	без	без	-	
4	Мирис	-	без	30.7.2013	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
5	Боја	-	без	30.7.2013	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Честице											
6	Провидност	cm	40	30.7.2013	УП 1.87/ПЦ 12						
7	Мутноћа	NTU	10.2	30.7.2013	УП 1.88/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
8	Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /l	4.5	30.7.2013	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4	
9	Засићеност воде кисеоником	%O <sub>2</sub>	55	30.7.2013	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
10	Алкалитет	mmol/l	3.9	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Укупна тврдоћа као CaCO <sub>3</sub>	mg/l	208	30.7.2013	ISO 6059:1984						
12	Слободни CO <sub>2</sub>	mg/l	12.3	30.7.2013	УП 1.93/ПЦ 12						
13	Карбонати - CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	0.0	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
14	Бикарбонати - HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	214	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
15	Укупни алкалитет - CaCO <sub>3</sub>	mg/l	175	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
16	pH	pH-jed.	6.6	30.7.2013	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	
17	Електропроводљивост	µS/cm	420	30.7.2013	УП.1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
18	Укупне растворене соли	mg/l	212	30.7.2013	EPA 160.1		350	1000	1500	1500	
Нутријенти-азот и његова једињења											
19	Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.40	30.7.2013	SRPS ISO 7150-1:1992	pn	pn	0.6	1.5	>1.5	
20	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.122	30.7.2013	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0.3	
21	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.80	30.7.2013	APHA 4500-B:1998	pn	pn	6	15	>15	
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
22	Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.028	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	pn	pn	0.2	0.5	>0.5	
Анорганске компоненте-Катјони											
23	Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	46	30.7.2013	ISO 6058:1984						
24	Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	23	30.7.2013	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						
Анорганске компоненте-Анијони											
25	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	15.4	30.7.2013	SRPS ISO 9297:1997	50 ili pn	50 ili pn	150	250	>250	
26	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	27	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	50 ili pn	100	200	300	>300	



Органска једињења-сумарни показатељи										
27	Хемијска потрошња кисеоника из $\text{KMnO}_4$ (ХПК <sub>Mn</sub> )	mg/l	13.6	30.7.2013	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
28	Хемијска потрошња кисеоника из $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (ХПК <sub>Cr</sub> )	mg/l	33.3	31.7.2013	SRPS ISO 6060:1994	10 ili pn	15	30	125	>125
29	Површински анјон активне супстанце	µg/l	140	31.7.2013	EPA 425.1:1983	100	200	300	500	>500

\*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

вода Сл.гласник СРС бр.5/68

\*\*\* Уредба о класификацији

<sup>1)</sup> Методе нису из обима акредитације Агенције за заштиту животне средине <sup>2)</sup>T= mg CaCO<sub>3</sub>/l

Аналитичари:

Ј. Денић, дипл. хем.

З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководилац

Д. Лекић, дипл. инж.

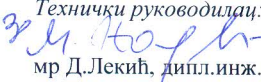




ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	Немањина бр. 22-26 Београд	
Tel/fax:	011 361 7722 / 011 361 7588	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ-идентификациони број узорка:	З_195_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Расина, испод моста Бивоље, средина водотока, 40cm испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	30.07.2013. у 16:30h
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ16
Тип амбалаже (запремина/колична):	PVC канистар 1x 3l, стаклене тамне флаше 2x100ml, 1x II и PVC боца 1x II
Узорковање извршио:	Златибор Бојковић, хидр.тех.

Датум пријема у лабораторију:	30.07.2013
Датум завршетка анализе:	31.07.2013
Датум израде извештаја:	01.08.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:  
  
мр Д.Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_195_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**						
Место узорковања:	река Расина, испод моста Бивоље, средина водотока, 40cm испод површине воденог огледала					Класа воде						
Датум узорковања (dd.mm.god.)	30.07.2013.			Рб.	Параметар	Јединица	Вредност	I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	16:30											
Температура												
1	Температура воде	°C	26.0	30.7.2013	УП 1.84/ПЦ 12							
2	Температура ваздуха <sup>1)</sup>	°C	29.8	30.7.2013	ДМ-1							
Органолептички показатељи												
3	Видљиве отпадне материје <sup>1)</sup>	-	без	30.7.2013	ДМ-2	без	без	без	без	без		
4	Мирис	-	без	30.7.2013	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-		
5	Боја	-	без	30.7.2013	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-		
Честице												
6	Провидност	cm	50	30.7.2013	УП 1.87/ПЦ 12							
7	Мутноћа	NTU	11.8	30.7.2013	УП 1.88/ПЦ 12							
Кисеонични параметри												
8	Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /l	8.8	30.7.2013	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4		
9	Засићеност воде кисеоником	%O <sub>2</sub>	110	30.7.2013	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10		
Карбонати, алкалитет и ацидитет												
10	Алкалитет	mmol/l	3.4	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974							
11	Укупна тврдоћа као CaCO <sub>3</sub>	mg/l	200	30.7.2013	ISO 6059:1984							
12	Слободни CO <sub>2</sub>	mg/l	2.6	30.7.2013	УП 1.93/ПЦ 12							
13	Карбонати - CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	0.0	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974							
14	Бикарбонати - HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	209	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974							
15	Укупни алкалитет - CaCO <sub>3</sub>	mg/l	172	30.7.2013	SRPS H.ZI.124:1974							
pH, електропроводљивост растворени јони												
16	pH	pH-jed.	8.2	30.7.2013	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		
17	Електропроводљивост	µS/cm	375	30.7.2013	УП 1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000		
18	Укупне растворене соли	mg/l	206	30.7.2013	EPA 160.1		350	1000	1500	1500		
Нутријенти-азот и његова једињења												
19	Амонијум (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.66	30.7.2013	SRPS ISO 7150-1:1992	pn	pn	0.6	1.5	>1.5		
20	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.108	30.7.2013	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0.3		
21	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	1.20	30.7.2013	APHA 4500-B:1998	pn	pn	6	15	>15		
Нутријенти-фосфор и његова једињења												
22	Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.060	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	pn	pn	0.2	0.5	>0.5		
Анорганске компоненте-Катјони												
23	Калцијум (Ca <sup>++</sup> )	mg/l	42	30.7.2013	ISO 6058:1984							
24	Магнезијум (Mg <sup>++</sup> )	mg/l	23	30.7.2013	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984							
Анорганске компоненте-Анјони												
25	Хлориди (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11.3	30.7.2013	SRPS ISO 9297:1997	50 ili pn	50 ili pn	150	250	>250		
26	Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	26	30.7.2013	APHA 4500-E:1998	50 ili pn	100	200	300	>300		

Органска једињења-сумарни показатељи										
27	Хемијса потрошња кисеоника из $\text{KMnO}_4$ (ХПК <sub>Mn</sub> )	mg/l	4.7	30.7.2013	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
28	Хемијса потрошња кисеоника из $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (ХПК <sub>Cr</sub> )	mg/l	11.0	31.7.2013	SRPS ISO 6060:1994	10 ili pn	15	30	125	>125
29	Површински анјон активне супстанце	µg/l	<10	31.7.2013	EPA 425.1:1983	100	200	300	500	>500

\*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

вода Сл.гласник СРС бр.5 68

\*\*\* Уредба о класификацији

<sup>1)</sup> Методе нису из обима акредитације Агенције за заштиту животне средине <sup>2)</sup>T= mg CaCO<sub>3</sub>/l

Аналитичари:

Ј. Денић, дипл.хем.

З. Стојановић, дипл.хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоцац

мр Д. Лекић, дипл.инж.