



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

Број: 353-00-00004/2012-02
Датум: 17.10.2012.год.

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Дирекција за воде
11 070 НОВИ БЕОГРАД
Бул. Уметности бр. 2а
Факс: 011/ 20133 53

Предмет: Хавариско загађење воде реке Јадар на територији општине Осечина

Дана 12.10.2012.г., од стране републичког инспектора за заштиту животне средине Снежане Кузмановић, дипл.инж., обавештени смо о хаваријском загађењу воде реке Јадар, на територији општине Осечина.

Након пријема информације о насталом загађењу предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представник Агенције за заштиту животне средине, Здравко Шево, хем.тех., извршио је узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (12.10.2012.г. у 14:30 часова) испуст отпадне воде, ознака узорка N^o 2, Осечина (идентиф.бр. узорка **3_184_2012**)
- Узорак бр.2 (12.10.2012.г. у 14:50 часова) испуст отпадне воде, ознака узорка N^o 1 Осечина (идентиф.бр. узорка **3_183_2012**)
- Узорак бр.3 (12.10. 2012.г. у 15:00 часова) испуст отпадне воде, ознака узорка N^o 2а, Осечина (идентиф.бр. узорка **3_182_2012**)
- Узорак бр.4 (12.10.2012.г. у 15:30 часова) река Јадар, око 500 м узводно од града, Осечина, средина реке, 20cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_185_2012**)
- Узорак бр.5 (12.10.2012.г. у 16:00 часова) река Јадар, око 1500 m низводно од града, Осечина, средина реке, 20cm испод површине воденог огледала (идентиф.бр. узорка **3_186_2012**)

На бази резултата извршених хемијских анализа воде реке Јадар може се констатовати:

Узорак ИБ 3_185_2012 Анализом добијене вредност амонијачног азота (NH₄-N) и нитритног азота (NO₂-N) су одговарале IV класи квалитета. Вредност хемијске потрошње кисеоника из K₂Cr₂O₇ (ХПК_{Cr}) је одговарала III класи квалитета.

Узорак ИБ 3_186_2012 Органолептичке особине воде, односно видљиве отпадне материје, мирис и боја воде одговарале су ВК стању. Растворени кисеоник и процената засићења воде кисеоником одговарали су V класи квалитета вода (дефицит кисеоника). Анализом добијене вредности амонијачног азота (NH₄-N) и хемијске потрошње кисеоника (ХПК_{Мн}) су одговарале V класи квалитета, док су добијене вредности хлорида (Cl⁻) и укупних растворених соли одговарале III класи квалитета вода. Вредност хемијске потрошње кисеоника из K₂Cr₂O₇ (ХПК_{Cr}) је одговарала V класи квалитета.



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

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

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1	Јадар узводно од ушћа Ликодре	Јадар	река	JAD_3,	Сава

Прилог: -Извештај бр. 3_182_2012 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_183_2012 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_184_2012 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_185_2012 (3/3 стране)
-Извештај бр. 3_186_2012 (3/3 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Момчило Живковић





АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: **3_184_2012**

Страна: 1 од 3

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:

Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Инспекторат за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	11000 Београд, др.Ивана Рибара бр.91	
Tel/fax:	011 22 87 691	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

ИБ-идентификациони број узорка:	3_184_2012
Врста узорка:	отпадна вода
Место узорковања:	испуст отпадне воде, ознака узорка N ^o 2, Осечина
Датум и време узорковања:	12.10.2012 и 14:30
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа 3lx 1, тамна стаклена боца 1lx 3
Узорковање извршио:	Здравко Шево,хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	12.10.2012
Датум завршетка анализе:	16.10.2012
Датум израде извештаја:	17.10.2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:

Дејан Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_184_2012			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		испуст отпадне воде, ознака узорка N ^o 2, Осечина					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		12.10.2012					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		14:30									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	21.0	12.10.2012	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	15.0	12.10.2012	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Мирис	-	приметан	12.10.2012	УП 1.85/ПЦ 12						
4	Боја	-	приметна	12.10.2012	УП 1.86/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
5	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	0.18	12.10.2012	УП 1.89/ПЦ 12						
6	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	2.1	12.10.2012	УП 1.90/ПЦ 12						
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
7	Алкалитет	mmol/l	7.1	12.10.2012	SRPS H.ZI.124.1974						
8	Укупна тврдоћа као CaCO ₃	mg/l	444	12.10.2012	ISO 6059:1984						
9	Слободни CO ₂	mg/l	88	12.10.2012	UP 1.92/PC 12						
10	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	0.0	12.10.2012	SRPS H.ZI.124.1974						
11	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	433	12.10.2012	SRPS H.ZI.124.1974						
12	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	355	12.10.2012	SRPS H.ZI.124.1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
13	pH	pH-jed.	5.30	12.10.2012	SRPS H.ZI.111.1987						
14	Електропроводљивост	µS/cm	803	12.10.2012	УП 1.95/ПЦ 12						
15	Укупне растворене соли	mg/l	471	16.10.2012	EPA 160.1						
Нутријенти-азот и његова једињења											
16	Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	4.15	12.10.2012	SRPS ISO 7150-1: 1992						
17	Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.030	12.10.2012	SRPS ISO 6777: 1997						
18	Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.00	12.10.2012	APHA 4500-B: 1998						
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
19	Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	1.55	12.10.2012	APHA 4500-E: 1998						
Анорганске компоненте-Катјони											
20	Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	94	12.10.2012	ISO 6058:1984						
21	Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	51	12.10.2012	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: 3_184_2012

Страна: 3 од 3

Анорганске компоненте-Анијони									
22	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	40.2	12.10.2012	SRPS ISO 9297:1997				
23	Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	42	12.10.2012	APHA 4500-E:1998				
Органска једињења-сумарни показатељи									
24	Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПКCr)	mg/l	660	17.10.2012	SRPS ISO 8467:1994				

Аналитичари:

Л. Декић
Л. Декић, дипл. хем.
З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

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

Технички руководиоци

Д. Лекић
Дејан Лекић, дипл. инж.



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: **3_183_2012**

Страна: 1 од 3

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:


Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Инспекторат за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	11000 Београд, др.Ивана Рибара бр.91	
Tel/fax:	011 22 87 691	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

ИБ-идентификациони број узорка:	3_183_2012
Врста узорка:	отпадна вода
Место узорковања:	испуст отпадне воде, ознака узорка N ^o 1, Осечина
Датум и време узорковања:	12.10.2012 у 14:50
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа 3лх 1, тамна стаклена боца 1лх 3
Узорковање извршио:	Здравко Шево, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	12.10.2012
Датум завршетка анализе:	16.10.2012
Датум израде извештаја:	17.10.2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:


Дејан Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_183_2012			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:	испуст отпадне воде, ознака узорка N ^o 1, Осечина					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)	12.10.2012					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	14:50									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност							
Температура										
1	Температура воде	°C	21.1	12.10.2012	УП 1.84/ПЦ 12					
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	15.0	12.10.2012	ДМ-1					
Органолептички показатељи										
3	Мирис	-	приметан	12.10.2012	УП 1.85/ПЦ 12					
4	Боја	-	приметна	12.10.2012	УП 1.86/ПЦ 12					
Кисеонични параметри										
5	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	2.73	12.10.2012	УП 1.89/ПЦ 12					
6	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	31	12.10.2012	УП 1.90/ПЦ 12					
Карбонати, алкалитет и ашдигет										
7	Алкалитет	mmol/l	3.5	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974					
8	Укупна тврдоћа као CaCO ₃	mg/l	216	12.10.2012	ISO 6059:1984					
9	Слободни CO ₂	mg/l	5	12.10.2012	UP 1.93/PC 12					
10	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	0.0	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974					
11	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	214	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974					
12	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	175	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974					
pH, електропроводљивост растворени јони										
13	pH	pH-jed.	6.93	12.10.2012	SRPS H.ZI.111:1987					
14	Електропроводљивост	µS/cm	367	12.10.2012	УП 1.95/ПЦ 12					
15	Укупне растворене соли	mg/l	216	16.10.2012	EPA 160.1					
Нутријенти-азот и његова једињења										
16	Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	2.35	12.10.2012	SRPS ISO 7150-1:1992					
17	Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.030	12.10.2012	SRPS ISO 6777:1997					
18	Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.50	12.10.2012	APHA 4500-B:1998					
Нутријенти-фосфор и његова једињења										
19	Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.271	12.10.2012	APHA 4500-E:1998					
Анорганске компоненте-Катјони										
20	Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	48	12.10.2012	ISO 6058:1984					
21	Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	23	12.10.2012	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984					



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ЛЦ 12

Број извештаја: 3_183_2012

Страна: 3 од 3

Анорганске компоненте-Анијони							
22	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	33.1	12.10.2012	SRPS ISO 9297:1997		
23	Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	11	12.10.2012	APHA 4500-E:1998		
Органска једињења-сумарни показатељи							
24	Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПКCr)	mg/l	140	17.10.2012	SRPS ISO 8467:1994		

Аналитичари:

Љ. Денић
Љ. Денић, дипл. хем.
З. Стојановић
З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

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

Технички руководиоцац

Дејан Лекић
Дејан Лекић, дипл. инж.



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: 3_182_2012

Страна: 1 од 3

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:

Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Инспекторат за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	11000 Београд, др.Ивана Рибара бр.91	
Tel/fax:	011 22 87 691	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

ИБ-идентификациони број узорка:	3_182_2012
Врста узорка:	отпадна вода
Место узорковања:	испуст отпадне воде, ознака узорка N ^o 2а, Осечина
Датум и време узорковања:	12.10.2012 у 15:00
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа 3лх 1, тамна стаклена боца 1лх 3
Узорковање извршио:	Здравко Шево, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	12.10.2012
Датум завршетка анализе:	16.10.2012
Датум израде извештаја:	17.10.2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:


Дејан Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_185_2012			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		испуст отпадне воде, ознака узорка N ⁰ 2а, Осечина					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		12.10.2012					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		15:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	21.6	12.10.2012	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	15.0	12.10.2012	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Мирис	-	без	12.10.2012	УП 1.85/ПЦ 12						
4	Боја	-	без	12.10.2012	УП 1.86/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
5	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	8.25	12.10.2012	УП 1.89/ПЦ 12						
6	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	96	12.10.2012	УП 1.90/ПЦ 12						
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
7	Алкалитет	mmol/l	5.04	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
8	Укупна тврдоћа као CaCO ₃	mg/l	300	12.10.2012	ISO 6059:1984						
9	Слободни CO ₂	mg/l	0	12.10.2012	UP 1.93/PC 12						
10	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	12.0	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	284	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
12	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	253	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
13	pH	pH-jed.	8.28	12.10.2012	SRPS H.ZI.111:1987						
14	Електропроводљивост	µS/cm	523	12.10.2012	УП 1.95/ПЦ 12						
15	Укупне растворене соли	mg/l	377	16.10.2012	EPA 160.1						
Нутријенти-азот и његова једињења											
16	Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.8	12.10.2012	SRPS ISO 7150-1:1992						
17	Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.020	12.10.2012	SRPS ISO 6777:1997						
18	Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.00	12.10.2012	APHA 4500-B:1998						
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
19	Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.239	12.10.2012	APHA 4500-E:1998						
Анорганске компоненте-Катјони											
20	Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	88	12.10.2012	ISO 6058:1984						
21	Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	19	12.10.2012	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: 3_182_2012

Страна: 3 од 3

Анорганске компоненте-Ајони							
22	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	36.6	12.10.2012	SRPS ISO 9297:1997		
23	Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15	12.10.2012	APHA 4500-E 1998		
Органска једињења-сумарни показатељи							
24	Хемија потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПКCr)	mg/l	18.0	17.10.2012	SRPS ISO 8467:1994		

Аналитичари:

Л. Денић

Л. Денић, дипл. хем.

З. Стојановић

З. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић

С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководиоци

Дејан Лекић

Дејан Лекић, дипл. инж.



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: **3_185_2012**

Страна: 1 од 3

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Инспекторат за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	11000 Београд, др.Ивана Рибара бр.91	
Tel/fax:	011 22 87 691	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:	
ИБ-идентификациони број узорка:	3_185_2012
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Јадар, око 500 м узводно од града, Осечина, средина реке, 20 см испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	12.10.2012 и 15:30
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа 3лх 1, тамна стаклена боца 1лх 3
Узорковање извршио:	Здравко Шево, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	12.10.2012
Датум завршетка анализе:	16.10.2012
Датум израде извештаја:	17.10.2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:

Дејан Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_185_2012			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		река Јадар, око 500 м узводно од града, Осечина, средина реке, 20 cm испод површине воденог огледала					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		12.10.2012					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		15:30									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
1	Температура воде	°C	17.1	12.10.2012	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	15.0	12.10.2012	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Видљиве отпадне материје ¹⁾	-	без	12.10.2012	ДМ-2	без	без	без	без	-	
4	Мирис	-	без	12.10.2012	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
5	Боја	-	без	12.10.2012	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Честине											
6	Провидност	cm	10	12.10.2012	УП 1.87/ПЦ 12						
7	Мутноћа	NTU	5.1	12.10.2012	УП 1.88/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
8	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	8.84	12.10.2012	УП 1.89/ПЦ 12	рп	рп	5	4	<4	
9	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	105	12.10.2012	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
10	Алкалитет	mmol/l	3.3	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Укупна тврдоћа као CaCO ₃	mg/l	180	12.10.2012	ISO 6059:1984						
12	Слободни CO ₂	mg/l	4	12.10.2012	УП 1.93/ПЦ 12						
13	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	0.0	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
14	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	207	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
15	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	165	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
16	pH	pH-jed.	7.87	12.10.2012	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	425	12.10.2012	УП 1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
18	Укупне растворене соли	mg/l	246	16.10.2012	EPA 160.1		350	1000	1500	1500	
Нутријенти-азот и његова једињења											
19	Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	1.3	12.10.2012	SRPS ISO 7150-1:1992	рп	рп	0.6	1.5	>1,5	
20	Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.216	12.10.2012	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0,3	
21	Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.20	12.10.2012	APHA 4500-B:1998	рп	рп	6	15	>15	
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
22	Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.105	12.10.2012	APHA 4500-E:1998	рп	рп	0.2	0.5	>0,5	
Анорганске компоненте-Катјони											
23	Калијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	56	12.10.2012	ISO 6058:1984						
24	Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	10	12.10.2012	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: 3_185_2012

Страна: 3 од 3

Анорганске компоненте-Анијони										
25	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	15.4	12.10.2012	SRPS ISO 9297:1997	50 iii pn	50 iii pn	150	250	>250
26	Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26	12.10.2012	APHA 4500-E:1998	50 iii pn	100	200	300	>300
Органска једињења-сумарни показатељи										
27	Хемијса потрошња кисеоника из KMnO ₄ (ХПК _{Mn})	mg/l	6.7	12.10.2012	SRPS ISO 8467:1994	5 iii pn	10	20	50	>50
28	Хемијса потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПК _{Cr})	mg/l	20	17.10.2012	SRPS ISO 8467:1994	5 iii pn	10	20	50	>50

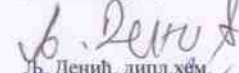
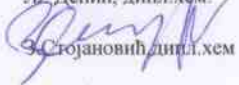
*Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање Сл.гласник РС, бр. 50/2012

** 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

¹⁾ Методе нису из обима акредитације Агенције за заштиту животне средине ²⁾Г= mg CaCO₃/l

Аналитичари:


Б. Денић, дипл. хем.

С. Стојановић, дипл. хем.

Руководилац за квалитет


С. Андрејевић, дипл. инж. тех.

Технички руководиоци


Дејан Лекић, дипл. инж.



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12

Број извештаја: 3_186_2012

Страна: 1 од 3

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:


Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, Инспекторат за заштиту животне средине	Број уговора/захтева:
Адреса:	11000 Београд, др.Ивана Рибара бр.91	
Tel/fax:	011 22 87 691	

ПОДАЦИ О УЗОРКУ:

ИБ-идентификациони број узорка:	3_186_2012
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Јадар, око 1500 м низводно од града, Осечина, средина реке, 20 см испод површине воденог огледала
Датум и време узорковања:	12.10.2012 у 16:00
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа 3лх 1, тамна стаклена боца 1лх 3
Узорковање извршио:	Здравко Шево, хем.тех.

Датум пријема у лабораторију:	12.10.2012
Датум завршетка анализе:	16.10.2012
Датум израде извештаја:	17.10.2012
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:


Дејан Лекић, дипл.инж.



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_186_2012			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности ^{*/} Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		река Јадар, око 1500 м. низводно од града, Осечина, средина реке, 20 см испод површине воденог огледала					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		12.10.2012									
Време узорковања (hh.mm)		16:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност			I	II	III	IV	V	
Температура											
1	Температура воде	°C	19.8	12.10.2012	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	15.0	12.10.2012	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
3	Видљиве отпадне материје ¹⁾	-	приметне	12.10.2012	ДМ-2	без	без	без	без	-	
4	Мирис	-	приметан	12.10.2012	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
5	Боја	-	приметна	12.10.2012	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Честице											
6	Провидност	cm	<5	12.10.2012	УП 1.87/ПЦ 12						
Кисеонични параметри											
8	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	0.38	12.10.2012	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4	
9	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	4	12.10.2012	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
10	Алкалитет	mmol/l	7.5	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Укупна тврдоћа као CaCO ₃	mg/l	440	12.10.2012	ISO 6059:1984						
13	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	0.0	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
14	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	458	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
15	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	375	12.10.2012	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
16	pH	pH-jed.	7.06	12.10.2012	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	
17	Електропроводљивост	µS/cm	530	12.10.2012	УП 1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
18	Укупне растворене соли	mg/l	458	16.10.2012	EPA 160.1		250	1000	1500	1500	
Нутријенти-азот и његова једињења											
19	Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	2.15	12.10.2012	SRPS ISO 7150-1:1992	pn	pn	0.6	1.5	>1.5	
20	Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.020	12.10.2012	SRPS ISO 6777:1997	0.01	0.03	0.12	0.30	>0.3	
21	Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.00	12.10.2012	APHA 4500-B:1998	pn	pn	6	15	>15	
Нутријенти-фосфор и његова једињења											
22	Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.144	12.10.2012	APHA 4500-E:1998	pn	pn	0.2	0.5	>0.5	
Анорганске компоненте-Катјони											
23	Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	88	12.10.2012	ISO 6058:1984						
24	Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	54	12.10.2012	ISO 6058:1984 ISO 6059:1984						



АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Немањина бр.22-26, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ



Ознака: ЗП 04а/ПЦ 12
Број извештаја: 3_186_2012
Страна: 3 од 3

Анорганске компоненте-Анијони										
25	Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	52.9	12.10.2012	SRPS ISO 9297:1997	50 ili pn	50 ili pn	150	250	>250
26	Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	4	12.10.2012	APHA 4500-E-1998	50 ili pn	100	200	300	>300
Органска једињења-сумарни показатељи										
27	Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (ХПК _{Mn})	mg/l	60	12.10.2012	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50
28	Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПК _{Cr})	mg/l	320	17.10.2012	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50

*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

¹⁾ Методе нису из обима акредитације Агенције за заштиту животне средине ²⁾Г= mg CaCO₃/l

Аналитичари:

Б. Деџић, дипл.хем.

З. Стојановић, дипл.хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоца

Дејан Лекић, дипл.инж.