



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: 325-03-00001/2013-02
Датум: 30.11.2013.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 Дрине и отпадних вода фабрике „Вискозе” д.о.о (Целулоза у стечају) на територији општине Лозница

На основу информације коју смо добили од републичких инспектора за заштиту животне средине Наде Лукић, дипл.инж. и Драгана Ђурића, дипл.инж., (23.11.2013.г, у 15: 00 часова) о могућем хаваријском загађењу реке Дрине услед изливања отпадних вода фабрике Вискозе д.о.о (Целулоза д.о.о, у стечају) на територији општине Лозница.

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., и представник РХМЗ Ј.Васиљевић, хем.тех., у присуству републичких инспектора за заштиту животне средине Наде Лукић, дипл.инж. и Драгана Ђурића, дипл.инж. извршили су узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (23.11.2013.г. у 17:00 часова)шахт у кругу фабрике „Вискозе” (Целулоза д.о.о у стечају), 30 метара од излива, општина Лозница (идентиф.бр. узорка **3_279_2013**)
- Узорак бр.2 (23.11.2013.г. у 18:30 часова)шахт поред црпне станице ван круга „Вискозе” (Целулоза д.о.о у стечају), 300 метара од излива, општина Лозница (идентиф.бр. узорка **3_280_2013**)
- Узорак бр.3 (23.11.2013.г. у 18:00 часова)река Дрина, 500 метара од изливања, десна обала, 50 см испод површине воденог огледала, општина Лозница (идентиф.бр. узорка **3_281_2013**)

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

Узорак ИБ 3_281_2013, добијене вредности показатеља кисеоничног режима и органског оптерећења су у границама захтеване класе (растворени кисеоник- O_2 , проценат засићености кисеоника-% O_2 , хемијска потрошња кисеоника из $KMnO_4$ и хемијска потрошња кисеоника из $K_2Cr_2O_7$). Измерени физичко-хемијски показатељи (рН-вредност и електопроводљивост) одговарали су захтеваној класи квалитета вода. Анализом добијене вредности укупних растворених соли и испарљивих фенола одговарале су захтеваној класи. Током узорковања није уочена промена органолептичких особина воде (видљиве отпадне материје, мирис и боја) и одговарале су захтеваној класи.

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

Редни број	Назив водног тела	Назив водотока	Категорија водног тела	Шифра водног тела	Водно подручје
1	Река Дрина	Дрина	Тип - 2	DR-1	Сава

Прилог: - Извештај бр. 3_279_2013 (2/2странице)
- Извештај бр. 3_280_2013 (2/2странице)
- Извештај бр. 3_281_2013 (2/2странице)

С поштовањем,



ДИРЕКТОР
Филип Радовић



ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Сектор за контролу и надзор	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_279_2013
Врста узорка:	отпадна вода
Место узорковања:	шахт у кругу фабрике „Вискозе“ (Целулоза д.о.о у стечају), 30 метара од излива, општина Лозница
Датум и време узорковања:	23.11.2013.г., у 17:00 часова
Узорковано према:	
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа од 1лх, стаклена тамна боца 1лх 1, стаклена тамна боца 0.250лх 1и Винклер боца од 300 мл
Узорковање извршио:	Душан Васиљевић, хем.тех.и Ј.Васиљевић, хем.тех.(РХМЗ)

Датум пријема у лабораторију:	25.11.2013.
Датум завршетка анализе:	28.11.2013
Датум израде извештаја:	30.11.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:

Д. Лекић



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_279_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:	шахт у кругу фабрике „Вискозе“ (Целулоза д.о.о у стечају), 30 метара од излива, општина Лозница					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)	23.11.2013.г.					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	17:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност							
Температура										
Органолептички показатељи										
1	Мирис	-	приметан	23.11.2013	УП 1.85/ПЦ 12					
2	Боја	-	приметна	23.11.2013	УП 1.86/ПЦ 12					
рН, електропроводљивост растворени јони										
3	рН	рН-јед.	10.70	23.11.2013	SRPS H.ZI.111:1987					
4	Електропроводљивост	μS/cm	44600	23.11.2013	УП 1.95/ПЦ 12					
Органска једињења-сумарни показатељи										
5	Фенолни индекс	μg/l	30000	28.11.2013	SRPS ISO 6439: 1997					

Аналитичари:

Ј. Денић, дипл.хем.

В. Стојановић, дипл.хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоци

Д. Лектић



ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:

Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Сектор за контролу и надзор	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_280_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	шахт поред црпне станице, ван круга „Вискозе“ (Целулоза д.о.о у стечају), 300 метара од излива, општина Лозница
Датум и време узорковања:	23.11.2013.г., у 18:30 часова
Узорковано према:	
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа од 1л, стаклена тамна боца 1л 1, стаклена тамна боца 0.250л 1и Винклер боца од 300 мл
Узорковање извршио:	Душан Васиљевић, хем.тех.и Љ.Васиљевић, хем.тех.(РХМЗ)

Датум пријема у лабораторију:	25.11.2013.
Датум завршетка анализе:	28.11.2013
Датум израде извештаја:	30.11.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:


Д. Лекић



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка	3_280_2013				Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:	шахт поред црпне станице, ван круга „Вискозе” (Целулоза д.о.о у стечају), 300 метара од излива, општина Лозница						Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)	23.11.2013.г.						I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)	18:30										
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност								
Температура											
Органолептички показатељи											
1	Мирис	-	приметна	23.11.2013	УП 1.85/ПЦ 12						
2	Боја	-	приметна	23.11.2013	УП 1.86/ПЦ 12						
рН, електропроводљивост растворени јони											
3	рН	рН-jed.	9.2	23.11.2013	SRPS H.ZI.111:1987						
4	Електропроводљивост	µS/cm	3680	23.11.2013	УП.1.95/ПЦ 12						
Органска једињења-сумарни показатељи											
5	Хемијска потрошња кисеоника из $K_2Cr_2O_7$ (ХПК _{Cr})	mg/l	3077	28.11.2013	SRPS ISO 6060: 1994						
6	Фенолни индекс	µg/l	850	28.11.2013	SRPS ISO 6439: 1997						
Анорганске компоненте-Ањони											
7	Сулфиди (S ⁻)	µg/l	5500	24.11.2013	Метода 8131 НАСН						

Аналитичари:

Ј. Ђенић, дипл.хем.

З. Стојановић, дипл.хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоцац

Д. Лекић



ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА:		
Име-назив организације:	Министарство енергетике, развоја и заштите живорне средине Сектор за контролу и надзор	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_281_2013
Врста узорка:	површинска вода
Место узорковања:	река Дрина, 500 метара од изливања, десна обала, 50 см испод површине воденог огледала, општина Лозница
Датум и време узорковања:	23.11.2013.г., у 18:00 часова
Узорковано према:	УП 1.8/ПЦ 16
Тип амбалаже (запремина/колична):	ПВЦ амбалажа од 1лх ,стаклена тамна боца 1лх 1, стаклена тамна боца 0.250лх 1и Винклер боца од 300 мл
Узорковање извршио:	Душан Васиљевић, хем.тех.и Јб.Васиљевић, хем.тех.(РХМЗ)

Датум пријема у лабораторију:	25.11.2013.
Датум завршетка анализе:	28.11.2013
Датум израде извештаја:	30.11.2013
Остали подаци о узорку:	

Технички руководиоца:

Д. Лекић



РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ВОДЕ

ИД узорка		3_281_2013			Датум анализе	Метода анализе	Граничне вредности*/ Максимално допуштене концентрације**				
Место узорковања:		река Дрина, 500 метара од изливања, десна обала, 50 cm испод површине воденог огледала, општина Лозница					Класа воде				
Датум узорковања (dd.mm.god.)		23.11.2013.g.					I	II	III	IV	V
Време узорковања (hh:mm)		18:00									
Рб.	Параметар	Јединица	Вредност	Датум анализе	Метода анализе	I	II	III	IV	V	
Температура											
1	Температура воде	°C	10.4	23.11.2013	УП 1.84/ПЦ 12						
2	Температура ваздуха ¹⁾	°C	9.4	23.11.2013	ДМ-1						
Органолептички показатељи											
2	Видљиве отпадне материје ¹⁾	-	без	23.11.2013	ДМ-2	без	без	без	без	-	
3	Мирис	-	без	23.11.2013	УП 1.85/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
4	Боја	-	без	23.11.2013	УП 1.86/ПЦ 12	без	без	-	-	-	
Кисеонични параметри											
5	Растворени кисеоник	mgO ₂ /l	10.9	23.11.2013	УП 1.89/ПЦ 12	pn	pn	5	4	<4	
6	Засићеност воде кисеоником	%O ₂	97	23.11.2013	УП 1.90/ПЦ 12	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	
Карбонати, алкалитет и ацидитет											
7	Алкалитет	mmol/l	2.9	23.11.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
8	Слободни CO ₂	mg/l	2.6	23.11.2013	УП 1.93/ПЦ 12						
9	Карбонати - CO ₃ ²⁻	mg/l	0.0	23.11.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
10	Бикарбонати - HCO ₃ ⁻	mg/l	176	23.11.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
11	Укупни алкалитет - CaCO ₃	mg/l	145	23.11.2013	SRPS H.ZI.124:1974						
pH, електропроводљивост растворени јони											
12	pH	pH-jed.	8.0	23.11.2013	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	
13	Електропроводљивост	µS/cm	280	23.11.2013	УП 1.95/ПЦ 12	<1000	1000	1500	3000	>3000	
14	Укупне растворене соли	mg/l	164	23.11.2013	EPA 160.1		350	1000	1500	1500	
Органска једињења-сумарни показатељи											
15	Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (ХПК _{Mn})	µg/l	1.1	23.11.2013	SRPS ISO 8467:1994	5 ili pn	10	20	50	>50	
16	Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (ХПК _{Cr})	mg/l	3.8	27.11.2013	EPA 410.2	10 ili pn	15	30	125	>125	
17	Фенолни индекс	µg/l	<0.001	28.11.2013	SRPS ISO 6439:1997						
Анорганске компоненте-Анијони											
18	Сулфиди (S ²⁻)	µg/l	<5.0	24.11.2013	Метода 8131 HACH						

*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

Анализатори:

Ј. Денић, дипл.хем.

З. Стојановић, дипл.хем.

Руководилац за квалитет

С. Андрејевић, дипл.инж.тех.

Технички руководиоци

Д. Лекић