



Овлашћење за испитивање  
отпада бр. 19-00-00252/2014-16 од 26.08.2015  
издато од Министра пољопривреде и заштите животне средине

	<b>ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА</b>	
<b>ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ/ТРЕТМАН/ОДЛАГАЊЕ</b>		Број: <b>14155/17</b> Датум: <b>07.04.2017.</b>

## Подаци о подносиоцу захтева:

Назив подносиоца захтева: **ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ**

Адреса: **Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац**

Лице за контакт: <b>Данијела Стублинчевић</b>	Тел: <b>064/886-4-336</b>	Факс: <b>011/8755-497</b>	e-mail: <a href="mailto:danijela.stublincevic@eps.rs">danijela.stublincevic@eps.rs</a>
--	------------------------------	------------------------------	---

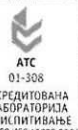
## А. Општи подаци:

1.	Назив отпада: <b>Муљ из третмана индустријске отпадне воде</b>
2.	Произвођач отпада: <b>ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ, погон ТЕНТ А Обреновац</b>
3.	Власник отпада: <b>: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ</b>
4.	Опис поступка настанка отпада: <b>У процесу пречишћавања отпадних вода, након сепарације чврсте и течне фазе</b>
5.	Идентификациони број узорка отпада <b>14155/17</b>
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: <b>2 m<sup>3</sup></b>
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. <b>МУЉ</b> 6. течна материја 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)-

## Б. Класификација отпада

1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): <b>Q9</b>
2.	Индексни број отпада према КATALOGУ отпада: <b>19 08 14</b>
3.	Карактер отпада <b>неопасан</b>
4.	Y ознака према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа): -
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): -
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): -
7.	Напомена:

\*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



## Извештај бр 14155/17

Подаци о узорку	
Назив отпада: <b>Муљ из третмана индустријске отпадне воде</b>	
Локација са које је узет узорак: GPS координате: <b>N 44°40'61"</b> <b>E 020°9'28.86"</b>	
Идентификациони број узорка: <b>14155/17</b>	
Узорковање извршио: <b>Узорковање су спровели Иван Свркота, дипл.инж.руд. и Милан Јовановић, дипл.хем.</b>	Датум и време: <b>23.03.2017. 8:20h÷09:30h</b>
Начин и метода узорковања: <b>Узорковање материјала у сувом стању и узорковање материјала у виду пулпе (у покрету) ради физичко-хемијских испитивања минералних сировина БМК Е.њ.1:2007 (метода базирана на стандардима за узорковање отпада SRPS CEN/TR 15310-од 1 до 5)*</b>	
Датум и време пријема узорка на испитивање: <b>21.03.2017. у Лабораторију ХТК Института за рударство и металургију Бор</b>	
Остали подаци о узорку (ако је релевантно):	
Напомене: Резултати испитивања односе се само на испитивани узорак Саставни део овог Извештаја је и <b>Прилог 1-Фотодокументација</b> , везана за узорковање предметног отпада.	

## Резултати физичко-хемијских испитивања отпада

Ознака узорка		14155/17
Сензорска својства	Боја	жуто-браон
	Мирис	нема
	Конзистенција	муљ
	Физичка форма	полутечна муљевита форма

## Резултати физичко-хемијских испитивања елуата за L/S = 10 L/kg (SRPS EN 12457-2:2008)

Параметар	Ознака методе	Ознака узорка
		14155/17
Температура (елуата) (°C)	EPA 170.1*	16.5
Електрична проводљивост (μS/cm)	EPA 120.1*	597
pH	SRPS Z1 111*	7.99

Температура околине 19°C

\* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

\*\*Референтна вредност за pH према Правилнику 56/2010 Прилог 10, износи &gt;6. Измерена вредност pH је у дозвољеном опсегу.

\*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



## Извештај бр 14155/17

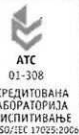
## Резултати хемијског испитивања отпада према SRPS EN 12457-2:2008

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност за неопасан отпад <sup>1)</sup>	Референтна вредност за инертан отпад <sup>2)</sup>	Ознака методе
		Oznaka uzorka			
		14155/17-10 L/kg			
Садржај у ЕП екстракту (неутрални тест, L/S=10/1)					
Арсен, As	mg/kg dm	<2.0	2	0.5	SRPS EN ISO 11885
Антимон, Sb	mg/kg dm	<0.11	0.7	0.06	SRPS EN ISO 11885
Баријум, Ba	mg/kg dm	1.6	100	20	SRPS EN ISO 11885
Жива, Hg	mg/kg dm	0036	0.2	0.01	VMK C.h.1
Кадмијум, Cd	mg/kg dm	<0.08	1	0.04	SRPS EN ISO 11885
Хром, Cr	mg/kg dm	<0.05	10	0.5	SRPS EN ISO 11885
Молибден, Мо	mg/kg dm	0.08	10	0.5	SRPS EN ISO 11885
Никл, Ni	mg/kg dm	<0.07	10	0.4	SRPS EN ISO 11885
Селен, Se	mg/kg dm	<0.33	0.5	0.1	SRPS EN ISO 11885
Олово, Pb	mg/kg dm	<0.2	10	0.5	SRPS EN ISO 11885
Цинк, Zn	mg/kg dm	0.10	50	4	SRPS EN ISO 11885
Бакар, Cu	mg/kg dm	0.49	50	2	SRPS EN ISO 11885
Хлориди, Cl <sup>-</sup>	mg/kg dm	59	15 000	800	FOT/SF HACH 8113*
Флуориди, F <sup>-</sup>	mg/kg dm	1.7	150	10	FOT/SF HACH 10225*
Сулфати, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/kg dm	<20	20 000	1 000	FOT/SF HACH 8051*

<sup>1), 2)</sup> Прилог 10 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), члан 2, Параметри за испитивање отпада и процедурних вода из депоније неопасног отпада<sup>1)</sup> и инертног отпада<sup>2)</sup>

\* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

\*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



## Извештај бр 14155/17

## Резултати физичко-хемијских испитивања елуата за L/S = 10 L/kg (SRPS EN 12457-2:2008)

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. вредност **	Ознака методе
		Ознака узорка		
		14155/17		
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтаген	mg/kg	0.07		EPA 8270D:2007 3630C:1996 1660B:1996 3540C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.05		
Аценафтен	mg/kg	0.17		
Флуорен	mg/kg	0.14		
Фенантрен	mg/kg	0.24		
Антрацен	mg/kg	<0.05		
Флуорантен	mg/kg	0.06		
Пирен	mg/kg	<0.05		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.05		
Кризен	mg/kg	<0.05		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.05		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.05		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.05		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.05		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.05		
Укупно РАНs	mg/kg	<2.0	100 mg/kg dm***	
Укупни PCBs (обрачунато на Arochlor 1260)				
PCB 28	mg/kg	<0.05		EPA 8270D:2007 3630C:1996 1660B:1996 3540C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.05		
PCB 101	mg/kg	<0.05		
PCB 118	mg/kg	<0.05		
PCB 138	mg/kg	<0.05		
PCB 153	mg/kg	<0.05		
PCB 180	mg/kg	<0.05		
Укупно PCBs	mg/kg	<1.0	100 mg/kg dm***	
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти***	mg/kg	634.12	20 000	EPA 1664B*

\* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

\*\* Прилог 10 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.)

\*\*\*Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), H15, отпад који има својство да на сваки начин након одлагања произведе друге супстанце, нпр. излужење које има неку од наведених карактеристика (H1-H14).

\*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



## Извештај бр 14155/17

## Напомена:

Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016), Закону о потврђивању базелске конвенције о контроли прекограничног кретања опасних отпада и њиховом одлагању („Сл. лист СРЈ - Међународни уговори”, бр. 2/99) и Закону о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 07.04.2017.

Извршио мерења:

Аналитичар

Мр Мирјана Штетхарник, дипл.хем.

Аналитичар

Зорица Соврлић, дипл.хем.

Аналитичар

Тамара Урошевић, дипл.хем.

Оверио мерења:

Координатор ХТК лабораторије

Извештај припремио:

Војка Гардић, дипл.инж.технол.



Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја:

Институт за рударство и металургију у Бору – Одељење за уптављање отпадом  
07.04.2017.

Крај извештаја о испитивању

\*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр 14155/17

## ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

