



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

	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА	
	ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ/ТРЕТМАН/ОДЛАГАЊЕ	Број: 14155/17 Датум: 03.05.2017.

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ			
Адреса: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац			
Лице за контакт:	Тел:	Факс:	e-mail:
Данијела Стублинчевић	064/886-4-336	011/8755-497	danijela.stublinevic@eps.rs
А. Општи подаци:			
1.	Назив отпада: Муљ из третмана индустријске отпадне воде		
2.	Произвођач отпада: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ, погон ТЕНТ А Обреновац		
3.	Власник отпада: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ		
4.	Опис поступка настанка отпада: У процесу пречишћавања отпадних вода, након сепарације чврсте и течне фазе		
5.	Идентификациони број узорка отпада 14155/17		
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: 2 m³		
7.	Физичко својство отпада:		
	1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ 6. течна материја 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)-		

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): Q9
2.	Индексни број отпада према КATALOGУ отпада: 19 08 14
3.	Карактер отпада неопасан
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 опасним (H листа): -
7.	Напомена:

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 14155/17

Подаци о узорку	
Назив отпада: Муљ из третмана индустријске отпадне воде	
Локација са које је узет узорак: GPS координате: N 44°40'61" E 020°9'28.86"	
Идентификациони број узорка: 14155/17	
Узорковање извршио: Узорковање су спровели Иван Свркота, дипл.инж.руд. и Милан Јовановић, дипл.хем.	Датум и време: 23.03.2017. 8:20h÷09:30h
Начин и метода узорковања: Узорковање материјала у сувом стању и узорковање материјала у виду пулпе (у покрету) ради физичко-хемијских испитивања минералних сировина ВМК Е.њ.1:2007 (метода базирана на стандардима за узорковање отпада SRPS CEN/TR 15310-од 1 до 5)*	
Датум и време пријема узорка на испитивање: 21.03.2017. у Лабораторију ХТК Института за рударство и металургију Бор	
Остали подаци о узорку (ако је релевантно):	
Напомене: Резултати испитивања односе се само на испитивани узорак Саставни део овог Извештаја је и Прилог 1-Фотодокументација , 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 >6. Измерена вредност pH је у дозвољеном опсегу.

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр 14155/17

Резултати физичко-хемијских, хемијских и биолошких испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност**	Ознака методе
Садржај воде	%	58%	-	SRPS EN 12879
Берилијум, Ве	%	<0.0001		BMK J.г.1*
Талијум, Тl	%	<0.0001		BMK J.г.1*
Жива, Hg	%	<0.0001		BMK J.г.1*
Укупно веома токсичних:	%	<0.0003	0.1%	P*
Кадмијум, Cd	%	<0.0001		BMK J.г.1*
Хром, Cr	%	<0.0001		BMK J.г.1*
Олово, Pb,	%	<0.0010		BMK J.г.1*
Арсен, As	%	0.0008		BMK J.г.1*
Укупно токсичних:	%	<0.0020	<3%	P*
Никл, Ni	%	0.0001		BMK J.г.1*
Бакар, Cu	%	0.0041		BMK J.г.1*
Кобалт, Co	%	0.0003		BMK J.г.1*
Ванадијум, V	%	0.0016		BMK J.г.1*
Баријум, Ba	%	0.0047		BMK J.г.1*
Антимон, Sb	%	0.0050		BMK J.г.1*
Цинк, Zn	%	0.0057		BMK J.г.1*
Укупно опасних:	%	<0.1	<25%	P*

Р-рачун

*За испитивање није коришћена акредитована метода

**према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010), члан 4, став 3 и 4.

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 14155/17

Резултати физичко-хемијских испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. вредност **	Ознака методе
		Ознака узорка		
		14155/17		
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	0.07	100 mg/kg dm***	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 PAHs	mg/kg	<2.0		
Укупни PCBs (обрачунато на Arohlor 1260)				
PCB 28	mg/kg	<0.05	100 mg/kg dm***	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		
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 03.05.2017.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

За Аналитичар

Зорица Соврлић, 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
03.05.2017.

Крај извештаја о испитивању

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 14155/17

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

