



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/ <u>ТРЕТМАН</u> /ОДЛАГАЊЕ		Број: 27459/19 Датум: 20.05.2019.

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.stublincevic@eps.rs
А. Општи подаци:			
1.	Назив отпада: Отпадни железнички прагови		
2.	Произвођач отпада: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ, термоелктране ТЕНТ А, ТЕНТ Б, ТЕК и ТЕМ		
3.	Власник отпада: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ		
4.	Опис поступка настанка отпада: Заменом дотрајалих прагова новим, прилком ремонта пруге		
5.	Идентификациони број узорка отпада 27459/19		
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: 30 t		
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. <u>чврста материја</u> 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): Q6
2.	Индексни број отпада према Каталог отпада: 17 02 04*
3.	Карактер отпада: <u>опасан</u>
4.	Y ознака према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа): Y40
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): C43, C51
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): H7, H15
7.	Напомена: Сагласно EU Directive 75/442/ЕЕС, 91/156/ЕЕС и 94/67/ЕЕС, Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), члан 4, тачка 10, отпад је опасан.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 27459/19

Подаци о узорку	
Назив отпада: Отпадни железнички прагови	
Локација са које је узет узорак: Привремено складиште отпада, ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ, погон ТЕНТ Б Ушће	
GPS координате N 7422008° E 4945678°	
Идентификациони број узорка: 27459/19	
Узорковање извршио: Миомир Микић, дипл.инж.руд., Бранко Стојчевски, хем.техн., Мирослав Јовић, хем.техн.	Датум и време: 08.05.2019. 09:30÷10:00 h
Начин и метода узорковања: SRPS CEN/TR 15310-1/2/3/4/5:2009, метода случајног узорка, SRPS CEN/TR 15310-1, SRPS CEN/TR 15310-2-12.6.3.3-директно узорковање изабраних узорка отпада већих димензија.	
Датум и време пријема узорка на испитивање: 08.05.2019. 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		27459/19
Опис отпада*	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	појединачни комади дрвених прагова

* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 27459/19

Резултати физичко-хемијских и хемијских испитивања отпада (анализа чврстог узорка)

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ¹⁾²⁾	Ознака методе
		Ознака узорка		
		27459/19		
рН вредност (25 °C)	-	5.60	>6	EPA 9045D*
Садржај воде	%	<0.5	-	SRPS EN 12879
Садржај чврстог	%	>95.5	-	P
Проводљивост	μS/cm	264	-	SRPS EN 12879

²⁾Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), Н15, отпад који има својство да на сваки начин након одлагања произведе друге супстанце, нпр. излужење које има неку од наведених карактеристика (Н1-Н14).

Резултати физичко-хемијских и хемијских испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност ¹⁾	Ознака методе
Калоријска вредност	MJ/kg	18.14	-	ASTM D5865*
Укупни сумпор	%	0.09	-	ASTM D 4239*
Укупни флуор	%	<0.2	-	ASTM D 3761*
Арсен, As	mg/kg	<10	15	VMK J.g.1*
Баријум, Ba	mg/kg	60.50	-	VMK J.g.1*
Берилијум, Be	mg/kg	<0.5	5	VMK J.g.1*
Кадмијум, Cd	mg/kg	<1	2	VMK J.g.1*
Кобалт, Co	mg/kg	<1	20	VMK J.g.1*
Хром укупни, Cr	mg/kg	<1	100	VMK J.g.1*
Бакар, Cu	mg/kg	11.5	100	VMK J.g.1*
Никл, Ni	mg/kg	<1	100	VMK J.g.1*
Олово, Pb	mg/kg	<10	200	VMK J.g.1*
Антимон, Sb	mg/kg	<5	5	VMK J.g.1*
Калај, Sn	mg/kg	<20	10	VMK J.g.1*
Телур, Tl	mg/kg	<20	3	VMK J.g.1*
Ванадијум, V	mg/kg	<2	100	VMK J.g.1*
Цинк, Zn	mg/kg	3.1	400	VMK J.g.1*
Жива, Hg	mg/kg	<0.5	0.5	VMK J.g.1*
PCB	mg/kg	<2.8	50	EPA 8270D:2007 EPA 3510C:1996 EPA 3630C:1996

¹⁾Прилог 9 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), Листа параметара за испитивање отпада за потребе термичког третмана. Правилником је дозвољено одступање од утврђених вредности, уз ограничавање количина коришћеног отпада чиме се обезбеђује да не дође до значајног погоршања емисије.



Извештај бр 27459/19

**Резултати физичко-хемијских и хемијских испитивања отпада (анализа чврстог узорка)-
наставак**

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ²⁾³⁾	Ознака методе
		Ознака узорка		
		27459/19		
Укупни PAHs				
Нафтален	mg/kg	770	1000 ²⁾	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<40		
Аценафтен	mg/kg	823		
Флуорен	mg/kg	568		
Фенантрен	mg/kg	3275		
Антрацен	mg/kg	90		
Флуорантен	mg/kg	1715		
Пирен	mg/kg	937		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	323		
Кризен	mg/kg	225		
Бензо(b/k)флуорантен	mg/kg	133		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<40		
Индено(1,2,3-с,d)пирен	mg/kg	<40		
Дибенз(а,h)антрацен	mg/kg	<40		
Бензо(g,h,i)перилен	mg/kg	<40		
Укупни PAHs	mg/kg	8859		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.4	100 ³⁾	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.4		
PCB 101	mg/kg	<0.4		
PCB 118	mg/kg	<0.4		
PCB 138	mg/kg	<0.4		
PCB 153	mg/kg	<0.4		
PCB 180	mg/kg	<0.4		
Укупни PCBs	mg/kg	<2.8		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	3.1	2 ³⁾	EPA 9071B:1998*

²⁾ Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), члан 4, тачка 10.

³⁾ Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010.), Н15, отпад који има својство да на сваки начин након одлагања произведе друге супстанце, нпр. излужење које има неку од наведених карактеристика (Н1-Н14).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти



Извештај бр 27459/19

Напомена:

Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004-29, 36/2009-144, 36/2009-115 (др. закон), 72/2009-164 (др. закон), 43/2011-88 (УС), 14/2016-3, 76/2018-3), 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, 14/2016 и 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010).

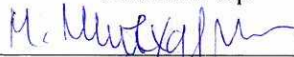
Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 20.05.2019.

Извршио мерења:

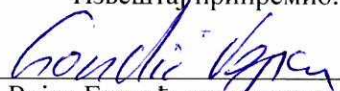
Аналитичар


Др Стефан Ђорђејевски, дипл.хем.Извршио мерења:

Аналитичар


Мр Мирјана Штехарник, дипл.хем.Оверио мерења:

Извештај припремио:


Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Координатор ХТК лабораторије


Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја: 20.05.2019.

Институт за рударство и металургију у Бору – Одељење за управљање отпадом

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти

Извештај бр 27459/19

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

