



Овлашћење за испитивање
отпада бр. 19-00-00189/2019-06 од 17.06.2019.
издато од Министра за заштиту животне средине

	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА	
ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ/ <u>ТРЕТМАН</u> /ОДЛАГАЊЕ		Број: 33464/19 Датум:06.01.2020.

Подаци о подносиоцу захтева:

Назив подносиоца захтева: **ЈП ЕПС, ОГРАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, Николе Тесле 5-7, 12208 КОСТОЛАЦ**

Адреса: **Николе Тесле 5-7, 12208 КОСТОЛАЦ**

Лице за контакт: Александар Трифуновић	Тел: 064 877 5868	Факс:	e-mail: aleksandar.trifunovic@te-ko.rs
--	-----------------------------	-------	--

А. Општи подаци:

1.	Назив отпада: Остала горива (укључујући мешавине)
2.	Произвођач отпада: ЈП ЕПС, ОГРАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, КОСТОЛАЦ
3.	Власник отпада: ЈП ЕПС, ОГРАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, КОСТОЛАЦ
4.	Опис поступка настанка отпада: отпади од течних горива настао услед квара механизације и слично, отпадна дизел горива (квалитативном анализом узоркованог отпада применом технике GC-FID – гасна хроматографија са пламено јонизујућим детектором потврђено је да се ради о отпадном дизел гориву-Прилог 2)
5.	Идентификациони број узорка отпада 33464/19
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: 4,5 t
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): Q7
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада: 13 07 03*
3.	Карактер отпада: опасан
4.	Y ознака према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа): Y8
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): C51, C43
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): H15
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних угљоводоника (укупна уља) и укупног садржаја PAHs.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 33464/19

Подаци о узорку	
Назив отпада: Остала горива (укључујећи мешавине)	
Локација са које је узет узорак: Складиште отпада на локацији ЈП ЕПС, ОГРНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, Костолац GPS координате N 44.705537 E 21.244146	
Идентификациони број узорка: 33462/19	
Узорковање извршио: Јелена Петровић, дипл. хем. Војка Гардић, дипл. инж. техн.	Датум и време: 17.12.2019. 11:00÷14:30 h
Начин и метода узорковања: Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из ЈП ЕПС, ОГРНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, Александра Трифуновића. Увидом у услове на терену, природу узорка, узорковање је спроведено сагласно сврси испитивања (испитивање усаглашености) и: SRPS CEN/TR 15310-1, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција; што је подразумевало узорковање горива и мешавина из буради и директно формирање композитног узорка на терену. Са композитним узорком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.	
Датум и време пријема узорка на испитивање: 17.12.2019. 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 <u>Прилог 1-Фотодокументација</u> , везана за узорковање предметног отпада. <u>Прилог 2-Квалитативна анализа узорка</u>	

Резултати физичко-хемијских испитивања отпада

Ознака узорка		33464/19
Опис отпада*	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр. 33464/19

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ¹⁾	Ознака методе
		Ознака узорка		
		33464/19		
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	113.5	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	7.5		
Аценафтен	mg/kg	5.8		
Флуорен	mg/kg	25.5		
Фенантрен	mg/kg	30.1		
Антрацен	mg/kg	<1.1		
Флуорантен	mg/kg	2.1		
Пирен	mg/kg	15.9		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.1		
Кризен	mg/kg	<1.1		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.1		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.1		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.1		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.1		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.1		
Укупни PAHs	mg/kg	200.4		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<2.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<2.0		
PCB 101	mg/kg	<2.0		
PCB 118	mg/kg	<2.0		
PCB 138	mg/kg	<2.0		
PCB 153	mg/kg	<2.0		
PCB 180	mg/kg	<2.0		
Укупни PCBs	mg/kg	<14.0		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	86.6	2	EPA9071B:1998*

¹⁾ 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 целости



Извештај бр. 33464/19

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, 72/2009, 43/2011, 14/2016, 76/2018 и 95/2018), 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 06.01.2020.

Извршио мерења:

Аналитичар:

др Стефан Ђорђејевски, дипл. хем.

Извештај припремили:

Главни инжењер

Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Координатор ХТК лабораторије

Весна Марјановић, дипл.инж.руд.



Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја:

Институт за рударство и металургију у Бору – Одељење за управљање отпадом
06.01.2020.

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр 33464/19

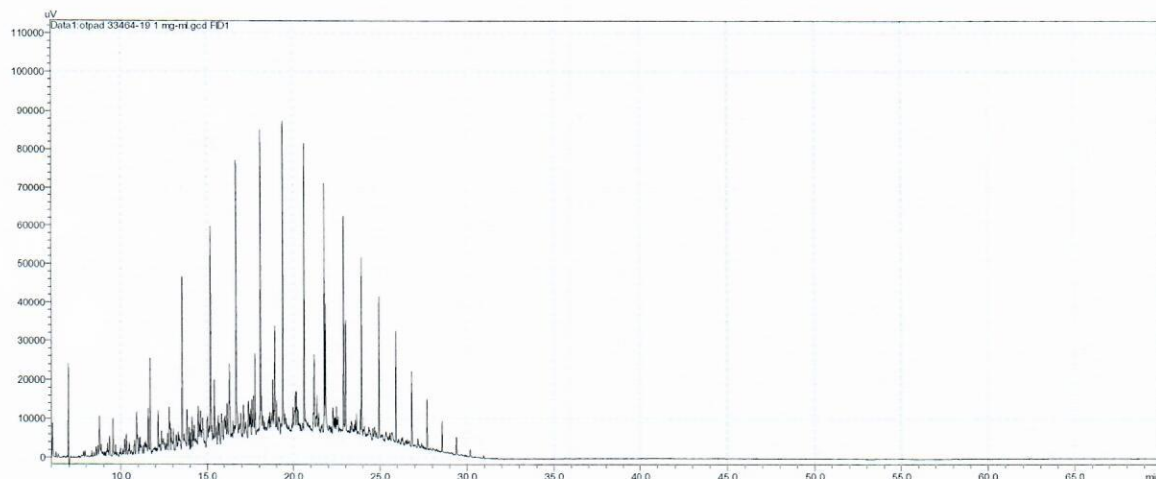
ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



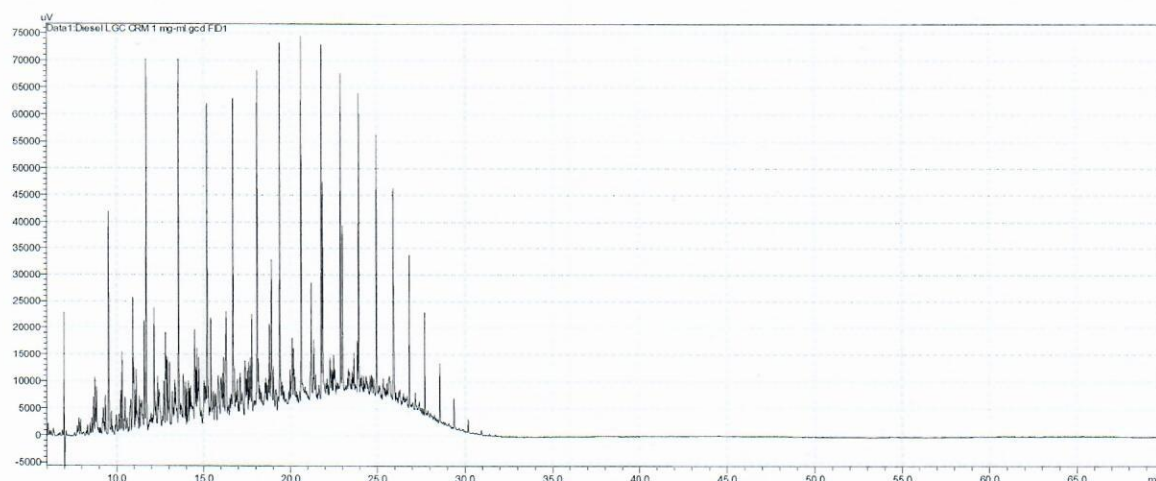
ПРИЛОГ 2-КВАЛИТАТИВНА АНАЛИЗА

Аналитичка техника: GC-FID – Гасна хроматографија са пламено јонизујућим детектором

Резултати испитивања: На слици 1 приказан је хроматограм узорка 33464/19 (отпадна горива-нафта), а на слици 2 приказан је хроматограм сертификованог референтног узорка дизел горива. Квалитативном анализом ових хроматограма утврђено је да узорак 33464/19 (отпадна горива-нафта) садржи угљоводонике који потичу од дизел горива.



Слика 1. Хроматограм узорка 33464/19 (отпадна горива-нафта)



Слика 2. Хроматограм сертификованог референтног узорка дизел горива