



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: 33463/19 Датум: 06.01.2020.

Подаци о подносиоцу захтева:

Назив подносиоца захтева: **ЈП ЕПС, ОГНАНАК 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: Кочионе облоге које садрже азбест
2.	Произвођач отпада: ЈП ЕПС, ОГНАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, КОСТОЛАЦ
3.	Власник отпада: ЈП ЕПС, ОГНАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ, КОСТОЛАЦ
4.	Опис поступка настанка отпада: Заменом делова
5.	Идентификациони број узорка отпада 33463/19
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: 0,3 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): Q16
2.	Индексни број отпада према КATALOGУ отпада: 16 01 11*
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): Y40
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): C25
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): H15
7.	Напомена: Отпад је опасан због садржаја азбеста, с тим што треба узети у обзир да се ради о комадастом отпаду и да у оваквом стању не постоји опасност од ширења азбестне прашине

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр. 33463/19

Подаци о узорку	
Назив отпада: Кочионе облоге које садрже азбест	
Локација са које је узет узорак: Складиште отпада на локацији ЈП ЕПС, ОГРАНАК ТЕ-КО КОСТОЛАЦ GPS координате N 44.705537 E 21.244146	
Идентификациони број узорка: 33463/19	
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, ОГРАНАК 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, 5.2.3 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), што је подразумевало узорковање из бурета са одложеним отпадом, (на месту складиштења отпада, фотодокументацији у прилогу); SRPS CEN/TR 15310-2, 11.1. узорковање у циљу усаглашености (probabilistic sampling); један репрезентативни узорак је узоркован и подвргнут даљим анализама.	
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 Прилог 1-Фотодокументација , везана за узорковање предметног отпада.	

Резултати физичко-хемијских испитивања отпада

Ознака узорка		33463/19
Опис отпада*	Боја	браон-сива
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади отпада

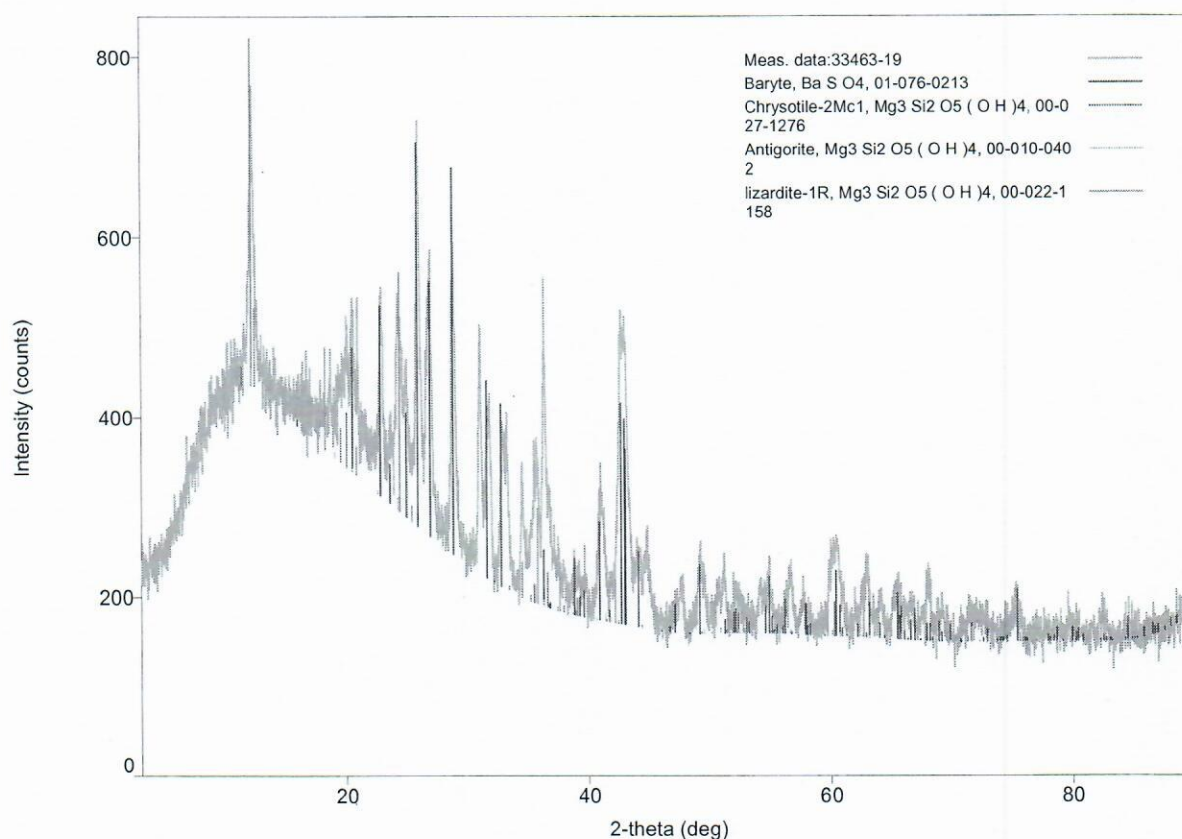
* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 33463/19

Рендгенско-дифракциона (XRD) анализа вршена је на инструменту „Rigaku MiniFlex 600“ са „D/teX Ultra 250“ детектором високе брзине и рендгенском цеви са бакарном анодом. Услови снимања били су: опсег угла 3-90 °, корак 0,02 °, брзина снимња 10 °/min. Напон рендгенске цеви био је 40 kV, а јачина струје била је 15 mA. Идентификација минерала вршена је у софтверу PDXL 2 Version 2.4.2.0., а добијени дифрактограми су упоређивани са подацима из базе података ICDD (PDF-2 Release 2015 RDB). Граница детекције XRD анализе је око 1%.

Дифрактограм добијен XRD анализом узорка „33463/19 (отпадне кочионе облоге)“ приказан је на слици 1, а називи и садржаји идентификованих минерала приказани су у табели 1.



Слика 1. Дифрактограм узорка „33463/19 (отпадне кочионе облоге)“

Табела 1. Називи и садржаји идентификованих минерала у узорку „33463/19 (отпадне кочионе облоге)“

33463/19 (отпадне кочионе облоге)			
Број	Назив минерала	Хемијска формула	Садржај (%)
1	Барит	BaSO ₄	54
2	Серпентин*	Mg ₃ (Si ₂ O ₅)(OH) ₄	46

*Минерали из групе серпентина (кризотил, антигорит и лизардит)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр. 33463/19

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.

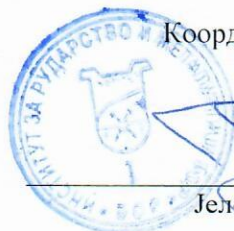
Извештај припремили:

Главни инжењер

Одељење за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.
Весна Марјановић, дипл.инж.руд.

Координатор ХТК лабораторије


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

QF-957.901 - ЛПО Извештај о испитивању отпада Издање обр.: 2
Матични документ QF.959.43 Издање: 2;Прилог: 1

Стр 4 од 5

Извештај бр 33463/19

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

