

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Факс: +381 (0) 30-435-175 * E-mail: institut@irmbor.co.rs

ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 * Жиро рачун: 160 – 42434 - 38

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		Број: 1018/22
ТРЕТМАН	x	Датум: 15.04.2022.
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:

Назив подносиоца захтева: „Yunirisk“ ДОО Београд-Барајево ^{x)}Адреса: Богуљуба Петковића 2и, Барајево ^{x)}

Лице за контакт:

Даринка Лазаров ^{x)}

Тел:

+381 63 380431 ^{x)}

Факс:

e-mail:

dlazarov@yunirisk.com^{x)}

А. Општи подаци:

- Назив отпада: Отпад од чишћења буради, отпад који садржи уље^{x)}
- Произвођач отпада: „Yunirisk“ ДОО Београд- Барајево ^{x)}
- Власник отпада: „Yunirisk“ ДОО Београд- Барајево ^{x)}
- Опис поступка настанка отпада: Отпад је настао приликом чишћења отпадних буради^{x)}
- Идентификациони број узорка отпада: 1018/22
- Количина отпада од које је извршено узорковање: **с 300 t**
- Физичко својство отпада:
 - прах
 - чврста материја
 - вискозна материја
 - паста
 - муљ
 - течна материја**
 - гасовита материја
 - остало (прецизирати)-

Б. Класификација отпада

- Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
- Индексни број отпада према КATALOGУ отпада: **16 07 08***
- Карактер отпада: **опасан**
- Y ознака према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа): **Y8**
- C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
- H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
- Напомена: Отпад је намењен термичком третману који се суспаљује као алтернативно гориво, сагласно Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010, 93/2019, 39/2021), Прилог 9 (R1).

*Лабораторија се одриче одговорности за садржај текста који је доставио корисник, а саставни је део извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр. 1018/22

Подаци о узорку	
Назив отпада: Отпад од чишћења буради, отпад који садржи уље¹⁾	
Локација са које је узет узорак: „Yunirisk“ ДОО Београд- Богуљуба Петковића 2и, Барајево, GPS координате N 44° 35'24.889 E 20°25'23.031"	
Идентификациони број узорка: 1018/22	
Узорковање извршио: Мирослав Јовић, хем.техн.	Датум и време: 01.04.2022. 09:00÷09:30 h
Начин и метода узорковања: Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006. Увидом у услове на терену, природу узорка, узорковање је спроведено сагласно сврси испитивања (испитивање усаглашености) и: SRPS CEN/TR 15310-1/2/3/4/5:2009, SRPS CEN/TR 15310-1, 5.2.3 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 6.2. директно узорковање из појединачних буради и директно формирање композитног узорка натерену. Са композитним узорком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2. Документација везана за узорковање:План узорковања (P031.418-22.072P), Записник са узорковања (P041.418-22.072)	
Датум и време пријема узорка на испитивање: 01.04.2022. године у 21:00 h, 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		1018/22
Опис отпада*	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	течно

* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОР-19210

Извештај бр. 1018/22

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ¹⁾	Ознака методе
		Ознака узорка		
		1018/22		
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	1.8	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.6		
Аценафтен	mg/kg	<1.6		
Флуорен	mg/kg	<1.6		
Фенантрен	mg/kg	<1.6		
Антрацен	mg/kg	<1.6		
Флуорантен	mg/kg	<1.6		
Пирен	mg/kg	28.8		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.6		
Кризен	mg/kg	<1.6		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.6		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.6		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.6		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.6		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.6		
Укупни PAHs	mg/kg	30.6		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	1.8	50 ²⁾	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	1.8		
PCB 101	mg/kg	1.8		
PCB 118	mg/kg	1.8		
PCB 138	mg/kg	1.8		
PCB 153	mg/kg	1.8		
PCB 180	mg/kg	1.8		
Укупни PCBs	mg/kg	<12.6		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	35.3	2	EPA9071B:1998*

¹⁾Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 56/2010., 93/2019.,39/2021.), 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. 1018/22

Резултати физичко-хемијских и хемијских испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност ²⁾	Ознака методе
Тачка паљења	°C	>100	-	²⁾ VMK K.z. 1
Садржај влаге	%	8.22	-	ASTM E871
Садржај пепела	%	0.25		ASTM D1102
Калорична вредност	MJ/kg	38.58	>8	ASTM E711
Укупни сумпор, S _{uk}	%	1.08	3	ASTM E775
Садржај халогенида	%	-	-	ASTM D4208
Укупни хлор, Cl	%	0.17	2	
Укупни флуора, F	%	<0.01	0.5	
Укупни брома, Br	%	<0.01		
Укупни халогениди изражени као хлор	%	<1	2	
Арсен, As	mg/kg	<1.6	15	EPA 6020A:2007 EPA 3051A:2007
Антимон, Sb	mg/kg	<1.0	5	
Бакар, Cu	mg/kg	16.7	100	
Баријум, Ba	mg/kg	<0.70	200	
Берилијум, Be	mg/kg	<0.80	5	
Ванадијум, V	mg/kg	<0.32	100	
Жива, Hg	mg/kg	<0.1	0.5	
Кадмијум, Cd	mg/kg	<0.20	2	
Калај, Sn	mg/kg	<1.0	10	
Кобалт, Co	mg/kg	<0.24	20	
Никл, Ni	mg/kg	<0.60	100	
Олово, Pb	mg/kg	1.4	200	
Талијум, Tl	mg/kg	<0.32	3	
Хром укупни, Cr	mg/kg	<0.70	100	
Цинк, Zn	mg/kg	389.0	400	
PCB	mg/kg	<12.6	30	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996

²⁾Правилник о категоријама, испитивању и 93/2019., 39/2021.), Прилог 9, граничне вредности у отпаду класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010., који се суспаљује као алтернативно гориво.

²⁾VMK K.z. 1, валидована метода куће за одређивање тачке паљења угља

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр. 1018/22

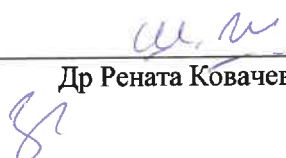
Напомена:

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., 93/2019., 39/2021.).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.04.2022.

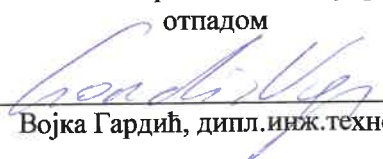
Извршио мерења:

Аналитичар:


Др Рената Ковачевић, дипл. хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање
отпадом


Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Оверио мерења:

Координатор ХТК лабораторије


Јелена Петровић, дипл.хем.



Место и датум израде Извештаја:

Институт за рударство и металургију у Бору – Одељење за управљање отпадом
15.04.2022.

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОР 19210

Извештај бр. 1018/22

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

