



Овлашћење за испитивање отпада бр. 19-00-00681/2023-06 од 24.05.2023.

 ATC 01-308 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА	
--	-------------------------------------	---

ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ	<input type="checkbox"/>	Број:2008/24
<u>ТРЕТМАН</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Датум: 03.06.2024.
<u>ОДЛАГАЊЕ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Подаци о подносиоцу захтева
Назив подносиоца захтева: „ХИП-ПЕТРОХЕМИЈА” д.о.о. Панчево ^{х)}
Адреса: Спољностарчевачка 82, 26 000 Панчево ^{х)}

Лице за контакт: Дубравка Сарих ^{х)}	Тел: 064 85 66 335 ^{х)}	Факс:	e-mail: dubravka.saric@nis.rs ^{х)}
--	-------------------------------------	-------	--

А. Општи подаци	
1.	Назив отпада: Отпадна молекуларна сита ^{х)}
2.	Произвођач отпада: „ХИП-ПЕТРОХЕМИЈА” д.о.о. Спољностарчевачка 82, 26 000 Панчево ^{х)}
3.	Власник отпада: „ХИП-ПЕТРОХЕМИЈА” д.о.о. Спољностарчевачка 82, 26 000 Панчево ^{х)}
4.	Опис поступка настанка отпада: Предметни отпад је настао заменом зрна која су механички деградирала током експлоатације ^{х)}
5.	Идентификациони број узорка отпада: 2008/24
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: сса. 0.1 t ^{х)}
7.	Физичко својство отпада: 1. <input type="checkbox"/> прах 2. <input checked="" type="checkbox"/> чврста материја 3. <input type="checkbox"/> вискозна материја 4. <input type="checkbox"/> паста 5. <input type="checkbox"/> муљ 6. <input type="checkbox"/> течна материја 7. <input type="checkbox"/> гасовита материја 8. <input type="checkbox"/> остало (прецизирати) -

**Б. Класификација отпада**

1. Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q6**
2. Индексни број отпада према КATALOGУ отпада: **19 09 05**
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. 18C 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: Отпад је неопасан и уколико не постоји могућност даљег третмана исти је могуће одложити на депонију за неопасан отпад (D1)

Ц. Подаци о узоркуНазив отпада: **Отпадна молекуларна сита**^{х)}Локација са које је узет узорак: „ХИП-ПЕТРОХЕМИЈА” д.о.о. Спољностарчевачка 82, 26 000 Панчево^{х)}GPS координате **N 44°49'55.199"**
E 20°40'30.461"Идентификациони број узорка: **2008/24**Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**Датум и време: **09.05.2024.**
11:45÷13:10 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, метода случајног узорка,

SRPS CEN/TR 15310-1, SRPS CEN/TR 15310-2-12.6.3.3-директно узорковање изабраних узорака отпада већих димензија

Документација везана за узорковање: План узорковања (P031.410-24.496P), Записник са узорковања (P031.410-24.496)

Датум и време пријема узорка на испитивање:

09.05.2024. 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 .^{х)}Лабораторија се одриче одговорности за садржај текста који је доставио корисник, а саставни је део извештаја о испитивању**Резултати физичко-хемијских испитивања отпада**

Опис отпада*	Боја	браон
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

* Узорци нису испитивани по акредитованим методама



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

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ¹⁾	Ознака методе
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	EPA 7473
Укупно веома токсичних:	%	<0.00001		
Никл, Ni	%	0.00064	3	EPA 6020A EPA 3051A
Кадмијум, Cd	%	<0.00002		
Олово, Pb	%	0.00017		
Укупно токсичних:	%	<0.00084		
Хром укупни, Cr _{tot}	%	0.00364	25	
Укупно опасних:	%	0.00364		

¹⁾ Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010., 93/2019., 39/2021.), члан 4.

²⁾ Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 56/2010 и 93/2019), H15, отпад који има својство да на сваки начин након одлагања произведе друге супстанце, нпр. излужење које има неку од наведених карактеристика (H1-H14).



Резултати физичко-хемијских и хемијских испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Реф. Вредност ²⁾	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<2.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<2.0		
Аценафтен	mg/kg	<2.0		
Флуорен	mg/kg	<2.0		
Фенантрен	mg/kg	<2.0		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	<2.0		
Пирен	mg/kg	<2.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<2.0		
Кризен	mg/kg	<2.0		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<2.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<2.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<2.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<2.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<2.0		
Укупни PAHs	mg/kg	<30.0		
Укупни полихлоровани бифенили, mg/kg				
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		
Индекс угљоводоника од C10 до C40				
Индекс угљоводоника од C10 до C40	%	<1.0	2	EN 14039:2004

²⁾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).

**Резултати физичко-хемијских испитивања елуата за L/S = 10 L/kg (SRPS EN 12457-2:2008)**

Параметар	Ознака методе	Нађена вредност
Температура (елуата) (°C)	EPA 170.1	23
Електрична проводљивост (μS/cm)	EPA 120.1	1171
pH	SRPS EN ISO 10523	6.24

Референтна вредност за pH према Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 56/2010., 93/2019., 39/2021.), Прилог 10, износи >6. Измерена вредност pH је у дозвољеном опсегу.

Резултати хемијског испитивања отпада према SRPS EN 12457-2:2008

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност за инертан отпад ³⁾	Референтна вредност за неопасан отпад ⁴⁾	Референтна вредност за опасан отпад ⁵⁾	Ознака методе
Садржај у ЕП екстракту (неутрални тест, L/S=10/1)						
Антимон, Sb	mg/kg dm	<0.06	0.06	0.7	5	SRPS EN ISO 11885
Арсен, As	mg/kg dm	0.20	0.5	2	25	SRPS EN ISO 11885
Баријум, Ba	mg/kg dm	0.10	20	100	300	SRPS EN ISO 11885
Бакар, Cu	mg/kg dm	0.19	2	50	100	SRPS EN ISO 11885
Кадмијум, Cd	mg/kg dm	0.05	0.04	1	5	SRPS EN ISO 11885
Молибден, Mo	mg/kg dm	<0.07	0.5	10	30	SRPS EN ISO 11885
Никл, Ni	mg/kg dm	<0.07	0.4	10	40	SRPS EN ISO 11885
Олово, Pb	mg/kg dm	<0.20	0.5	10	50	SRPS EN ISO 11885
Селен, Se	mg/kg dm	<0.04	0.1	0.5	7	SRPS EN ISO 11885
Хром, Cr	mg/kg dm	0.65	0.5	10	70	SRPS EN ISO 11885
Цинк, Zn	mg/kg dm	0.57	4	50	200	SRPS EN ISO 11885
Жива, Hg	mg/kg dm	<0.005	0.01	0.2	2	VMK C.h.1
SO ₄ ²⁻	mg/kg dm	434.6	1000	20000	50000	VMK C.d.1
Cl ⁻	mg/kg dm	47.5	800	15000	25000	VMK C.d.1
F ⁻	mg/kg dm	6.9	10	150	500	VMK C.d.1

³⁾, ⁴⁾, ⁵⁾ Прилог 10 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 56/2010, 93/2019, 39/2021), члан 2, Параметри за испитивање отпада и процедурних вода из депоније инертног отпада³⁾ неопасног отпада⁴⁾ и опасан отпада⁵⁾

**Резултати физичко-хемијских испитивања токсичних карактеристика отпада
намењеног одлагању-TCLP тест (EPA 1311)**

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност за неопасан отпад ⁶⁾	Ознака методе
Садржај у ЕП екстракту (TCLP тест)				
Антимон, Sb	mg/L	<0.006	15	SRPS EN ISO 11885
Арсен, As	mg/L	<0.020	5	SRPS EN ISO 11885
Баријум, Ba	mg/L	<0.009	100	SRPS EN ISO 11885
Бакар, Cu	mg/L	0.010	25	SRPS EN ISO 11885
Кадмијум, Cd	mg/L	0.004	1	SRPS EN ISO 11885
Молибден, Mo	mg/L	<0.007	350	SRPS EN ISO 11885
Никл, Ni	mg/L	<0.007	20	SRPS EN ISO 11885
Олово, Pb	mg/L	<0.020	5	SRPS EN ISO 11885
Селен, Se	mg/L	<0.004	1	SRPS EN ISO 11885
Хром, Cr	mg/L	0.009	5	SRPS EN ISO 11885
Цинк, Zn	mg/L	0.068	250	SRPS EN ISO 11885
Жива, Hg	mg/L	<0.0005	0.2	VMK C.h.1
Ванадијум, V	mg/L	0.025	24	SRPS EN ISO 11885
Сребро, Ag	mg/L	<0.005	5	SRPS EN ISO 11885

⁶⁾ Прилог 10 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010, 93/2019, 39/2021), члан 1, Параметри за испитивање токсичних карактеристика отпада намењеног одлагању



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, 95/2018 и 35/2023) 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 29.05.2024.

Извршио мерења:

Аналитичар:

M. M.

Мр Мирјана Штехарник, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање
отпадом

Војка Гардић

Војка Гардић, дипл.инж.технол.



Оверио мерења:

Одговорно лице:

Координатор ХТК лабораторије

Др Јелена Петровић

Др Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја: 03.06.2024.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

