ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44495/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44495/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 30000 kg**
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 Каталогу отпада: **13 08 02***
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): **Y9**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44495/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44495/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44495/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44495/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44495/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	<1.0		
Флуорен	mg/kg	<1.0		
Фенантрен	mg/kg	<1.0		
Антрацен	mg/kg	<1.0		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.0		
Кризен	mg/kg	<1.0		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**<15.0**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**37.1**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44495/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44495/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 2707310602

ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
Fax: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2707310602

Datum: 21.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva	
Naziv podnosioca zahteva: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo	
Adresa: Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	Lice za kontakt: Igor Pakalović
Tel.: 064 836 2405 Fax: 019 801 131	E-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs
A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: OTPADNO TRAFO ULJE
2.	Proizvođač otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo
3.	Vlasnik otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao u procesu redovnog održavanja trafoa.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707310602
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 17,5 t
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj **6. tečna materija** 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 03 07*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: OTPADNO TRAFO ULJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz metalnih buradi u magacinu „Karataš" HE ĐERDAP, Kladovo.	
GPS koordinate: N 44°39'22,19"	E 22°32'18,65"
Identifikacioni broj uzorka: 2707310602	Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković	
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

Anahem Laboratorija

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: viskozna tečnost žute boje, karakterističnog mirisa na ulje.				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,90	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	>110	55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	2,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	1,8	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	<0,1	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	0,37	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	12	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Halogeni elementi i sumpor, %				
48.	Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49.	Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50.	Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51.	Sumpor	0,23	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika				
52.	Mineralna ulja C10-C40, %	28	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

**- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje*

***- vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku*

****- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)*

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković, dipl. inženjer

Anahem Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd Laboratorija za ispitivanje zemljišta

Kontrolisao i odobrio:
Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala









Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44497/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44497/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 100 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 Каталогу отпада: **13 02 08***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44497/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44497/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44497/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmabor.co.rs
ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 160 – 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44496/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**97.1**	2	EPA9071B:1998*

[1)]Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010. и 93/2019), 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

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44496/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

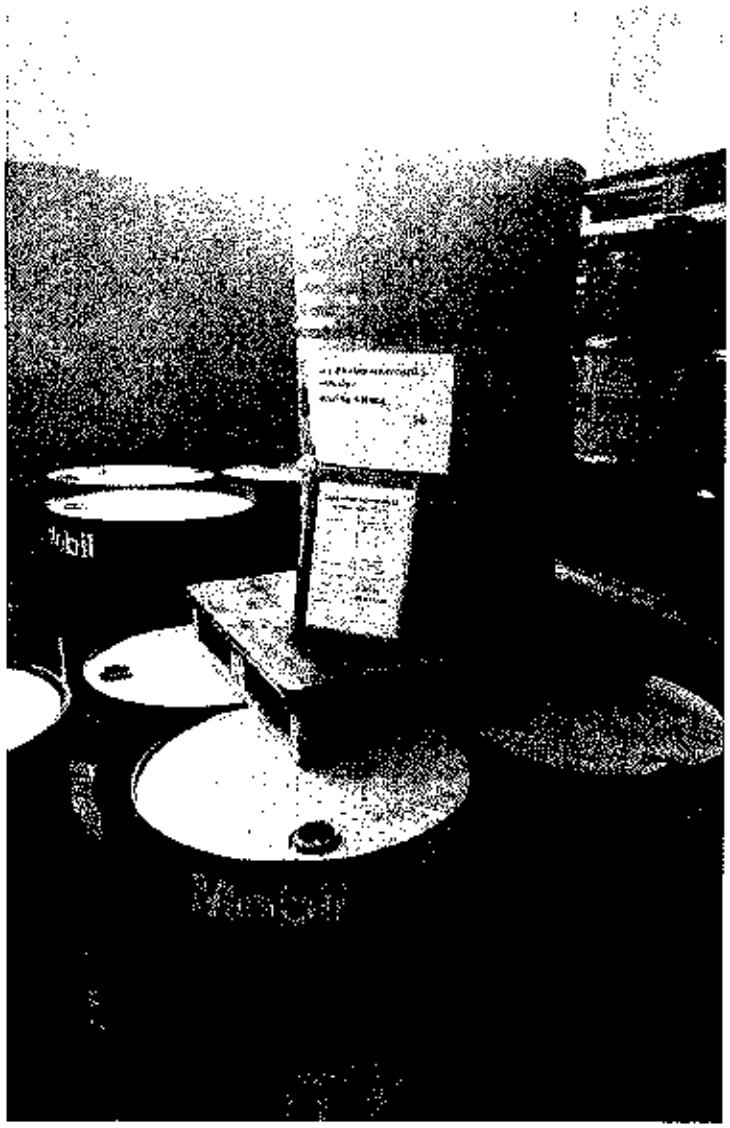
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmbor.co.rs
ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 2707310603

ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
Fax: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	**X**
Odlaganje	

Broj: 2707310603
Datum: 20.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva		
Naziv podnosioca zahteva: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo		
Adresa: Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo		Lice za kontakt: Igor Pakalović
Tel.: 064 836 2405	Fax: 019 801 131	E-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs
A. Opšti podaci:		
1.	Naziv otpada: OTPADNO HIDRAULIČNO ULJE	
2.	Proizvođač otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	
3.	Vlasnik otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadno hidraulično ulje je nastalo prilikom redovnog održavanja servo motora brodske prevodnice.	
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707310603	
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 4,2 t	
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -	
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj **6. tečna materija** 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)	
B. Klasifikacija otpada		
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7	
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 01 10*	
3.	Karakter otpada: opasan	
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8	
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51	
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15	
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).	

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: OTPADNO HIDRAULIČNO ULJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz metalnih buradi u magacinu „Karataš" HE ĐERDAP, Kladovo.	
GPS koordinate: N 44°39'22,19"	E 22°32'18,65"
Identifikacioni broj uzorka: 2707310603	Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković	
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. *Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.*

Anahem Laboratorija

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna viskozna tečnost narandžaste boje.				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,91	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	>110	55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	5,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	0,26	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	5,4	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	0,54	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	1,6	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	293	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.
Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

Anahem Laboratorija

Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
52. Mineralna ulja C10-C40, %	18	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

**- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje*
***- vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku*
****- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)*

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković, dipl. Inženjer

Anahem Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd Laboratorija za ispitivanje

Kontrolisao i odobrio:
Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala









Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44476/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44476/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 2500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44476/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44476/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44476/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	24.1	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<2.0		
Аценафтен	mg/kg	3.6		
Флуорен	mg/kg	9.2		
Фенантрен	mg/kg	30.4		
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	**67.3**		
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	%	**94.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44475/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44475/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 08 99***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44475/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44475/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44475/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44475/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44475/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**91.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44496/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно редукторско мењачко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44496/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелене булевар 35, п.фах 32
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, P.O. 32
19210 Bor, Serbia

Тел.: +381 (0) 30-436-826 *Факс: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@tfbor.co.rs
ПИБ: 100027146 * МБ: 07130279 * Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44497/21

Подаци о узорку:

Назив отпада: **Отпадно редукторско мењачко уље**

Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово**

GPS координате: **N 44.656109**
E 22.538633

Идентификациони број узорка: **44497/21**

Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**

Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**

Начин и метода узорковања: **Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.**
Увидом у услове на терену, природу узорка, узорковање је спроведено сагласно врсти 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 патерну. Са композитним узорком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.

Датум и време пријема узорка на испитивање:
04.03.2021. у 19:00 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.

Ознака узорка		**44497/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.фах 152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni Boulevard, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

ПИБ: 100621436 * МБ: 07130279 * Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Најнижа вредност Ознака узорка	Реф. Вредност[1]	Ознака методе
		44496/21		
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		
Хризен	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 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	%	**97.1**	2	EPA9071B:1998*

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44496/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени бу левар 35, п.ф. 152
19210 Бор, Србија

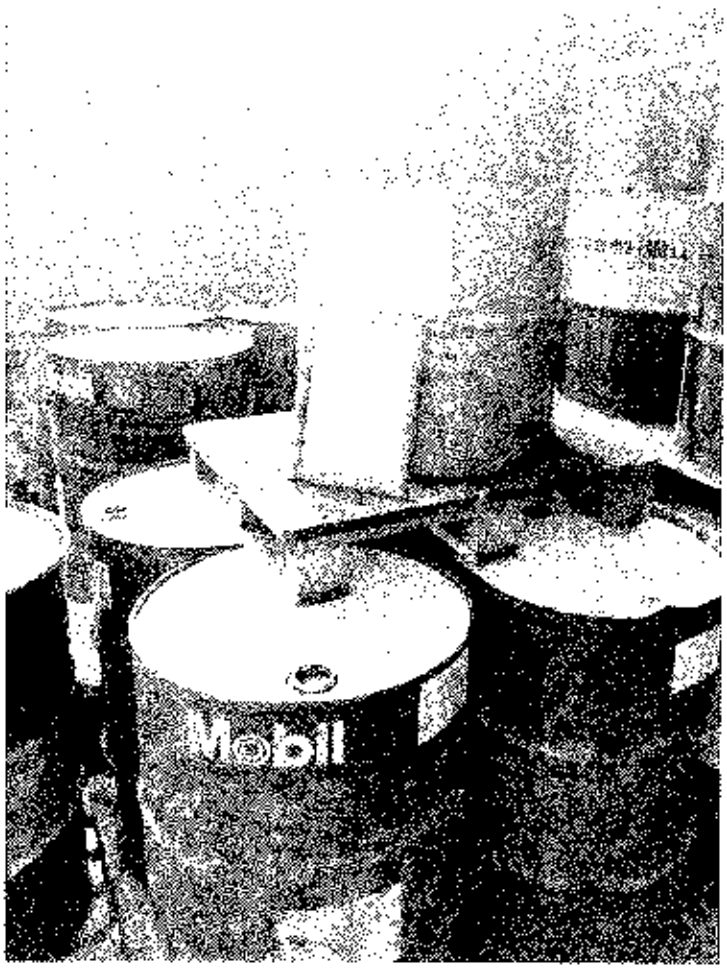
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

ПИБ: 100627146 МБ: 07130279 Жири рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44474/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **ЕЕ отпад**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44474/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 150.000 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 35***
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): **Y22**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С6-**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан генеричке форме, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44474/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **ЕЕ отпад**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44474/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44474/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44474/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	7.34	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h. 4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	0.84	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	1.08		
Кадмијум, Cd	%	<0.07		
Укупно токсичних:	**%**	**1.92**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.64	25	
Цинк, Zn	%	1.33		
Бакар, Cu	%	22.57		
Укупно опасних:	**%**	**24.54**		
Гвожђе, Fe	%	4.41	-	
Алуминијум, Al	%	21.48	-	

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 44474/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44474/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44494/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44494/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 1000 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 21***
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): **Y29**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С16**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н6, Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми. Исти је намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44494/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердански пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44494/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44494/21**
Опис отпада	Боја	бела
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44494/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	0.0047	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**0.0047**		
Олово, Pb	%	0.0136	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.0020		
Кадмијум, Cd	%	<0.0001		
Укупно токсичних:	**%**	**0.0156**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0031	25	
Цинк, Zn	%	0.0072		
Бакар, Cu	%	0.12		
Укупно опасних:	**%**	**0.1303**		
Гвожђе, Fe	%	**0.1325**	-	VMK J.t.1
Алуминијум, Al	%	**0.9702**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44494/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44494/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44491/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне масти**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44491/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 5000 kg**
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 Каталогу отпада: **20 01 26***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44491/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне масти**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44491/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **SRPS CEN/TR 15310-1/2/3/4/5:2009, SRPS CEN/TR 15310-1, 4.4.2 - пробабилистичко узорковање у циљу теста усаглашености (4.6), сагласно 5.3.3 (узорковање узорака у праху и муљева), SRPS CEN/TR 15310-2, сагласно тачки 10.1.3.1 (узорковање супстанци сличне пастама, из посуда, процедура узимања директног узорка), SRPS CEN/TR 15310-3, сагласно тачки 11 (узорковање подузорака супстани сличних пасти) тачка 11.2.1. На лицу места је формиран композитни узорак, који је анализиран као један репрезантативни узорак.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44491/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	паста
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44491/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44491/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.30		
Аценафтен	mg/kg	<0.30		
Флуорен	mg/kg	0.34		
Фенантрен	mg/kg	0.88		
Антрацен	mg/kg	<0.30		
Флуорантен	mg/kg	<0.30		
Пирен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.30		
Кризен	mg/kg	0.88		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.30		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.30		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.30		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.30		
Укупни PAHs	mg/kg	**2.10**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.30		
PCB 101	mg/kg	<0.30		
PCB 118	mg/kg	<0.30		
PCB 138	mg/kg	<0.30		
PCB 153	mg/kg	<0.30		
PCB 180	mg/kg	<0.30		
Укупни PCBs	mg/kg	**<2.10**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**13.3**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44491/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44491/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44490/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44490/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 600 kg**
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 Каталогу отпада: **15 02 02***
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): **Y9**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44490/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44490/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44490/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44490/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44490/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	0.54	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.20		
Аценафтен	mg/kg	<0.20		
Флуорен	mg/kg	0.31		
Фенантрен	mg/kg	0.88		
Антрацен	mg/kg	<0.20		
Флуорантен	mg/kg	<0.20		
Пирен	mg/kg	0.68		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.20		
Кризен	mg/kg	<0.20		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.20		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.20		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.20		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.20		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.20		
Укупни PAHs	mg/kg	**2.41**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.20	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.20		
PCB 101	mg/kg	<0.20		
PCB 118	mg/kg	<0.20		
PCB 138	mg/kg	<0.20		
PCB 153	mg/kg	<0.20		
PCB 180	mg/kg	<0.20		
Укупни PCBs	mg/kg	**<1.40**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**9.9**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

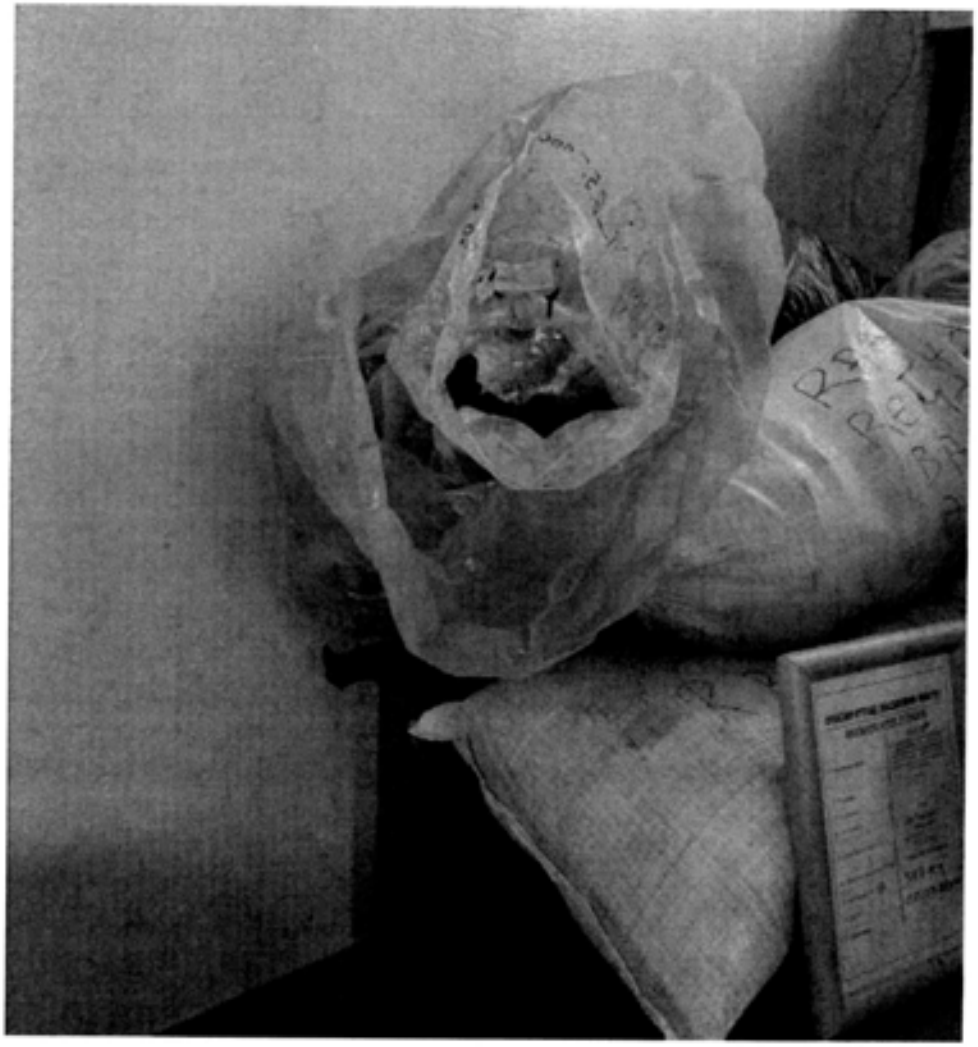
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44500/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни лепкови и заптивачи**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44500/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1000 kg**
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 Каталогу отпада**: 08 04 09***
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): **Y12**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због генеричке форме и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44500/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни лепкови и заптивачи**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44500/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 канти и директно формирање композитног узорка натерену. Са композитним узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44500/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44500/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44500/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**<2.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44500/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44500/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44501/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне боје и лакови**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44501/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 500 kg**
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 Каталогу отпада: **08 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): **Y12**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због генеричке форме и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44501/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне боје и лакови**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44501/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 канти и директно формирање композитног узорка натерену. Са композитним узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44501/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44501/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност / Ознака узорка	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
		44501/21		
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 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	%	**<2.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44501/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44486/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни грађевински адитиви (на бази полипропилен гликола)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44486/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 600 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 03 05***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н3-В, Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља. и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44486/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни грађевински адитиви (на бази полипропилен гликола)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44486/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44486/21**
Опис отпада	Боја	транспарентна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44486/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44486/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	<1.0		
Флуорен	mg/kg	<1.0		
Фенантрен	mg/kg	<1.0		
Антрацен	mg/kg	<1.0		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.0		
Кризен	mg/kg	<1.0		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**<15.0**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**98.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44488/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни оловни акмулатори са електролитом**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44488/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 10000 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 01***
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): **Y31, Y34**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С18**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н8, Н12**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44488/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори са електролитом**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44488/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44488/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44488/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Течна фаза из акумулатора				
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Чврста фаза из акумулатора				
Гвожђе, Fe	%	0.80	-	VMK J.t.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	94.26	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.74		
Кадмијум, Cd	%	0.35		
Укупно токсичних:	**%**	**95.35**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.11		
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.46		
Укупно опасних:	**%**	**0.57**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44488/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44488/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44487/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори (без електролита)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44487/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 400 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 01***
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): **Y31**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С18**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н11**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори (без електролита)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44487/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44487/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44487/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада ()

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	ВМК Ј.х.4*
Укпно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	93.29	3	ВМК Ј.т.1
Никл, Ni	%	<0.04		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укпно токсичних:	**%**	**93.29**		
Антимон, Sb	%	<0.20	25	ВМК Ј.т.1
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.07		
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.13		
Укпно опасних:	**%**	**<0.44**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44487/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44487/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44489/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне течности употребљене као катализатори**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44489/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 500 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 08 06***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H14, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због генеричке форме и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44489/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне течности употребљене као катализатори**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44489/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 канти и директно формирање композитног узорка натерену. Са композитним узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44489/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44489/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44489/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**<2.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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. излуженье које има неку од наведених карактеристика (H1-H14).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 44489/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44489/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44484/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни натријум и калијум хидроксид**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44484/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 2 kg**
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**: 06 02 04***
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): **Y35**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C24**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи неорганске базе, чија је pH вредност >13 и показују опасну карактеристику, корозивност. Отпад је намењен даљем третману (R13) Отпад је опасан и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44484/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни натријум и калијум хидроксид**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44484/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44484/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44484/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**>13**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44484/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44484/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44480/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни хлороформ**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44480/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 5 kg**
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 Каталогу отпада**: 07 01 04***
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): **Y6**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C41**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H5, H7, H15**

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 44480/21

7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи органске растваче у високим концентрацијама (сагласно МСДС листама >50%). Показују опасну карактеристику, опасан, јер садрже више од 25% масених супстанце класификоване као штетне и супстанце класификоване као карциногене у концентрацијама (категорија 2) већим од 0.1%. Отпад је намењен даљем третману (R13)

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни хлороформ**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44480/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44480/21**
Опис отпада	Боја	транспаретнтна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	невискозна

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44480/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44480/20**	Реф. Вредност[1)]	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,h)антрацен	mg/kg	<2.0		
Бензо(г,h,и)перилен	mg/kg	<2.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**<30.0**		
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**		
pH	-	7.82	-	EPA 9045D*
Укупни хлор	%	>30	0.001	EPA 8260D:2018*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44480/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

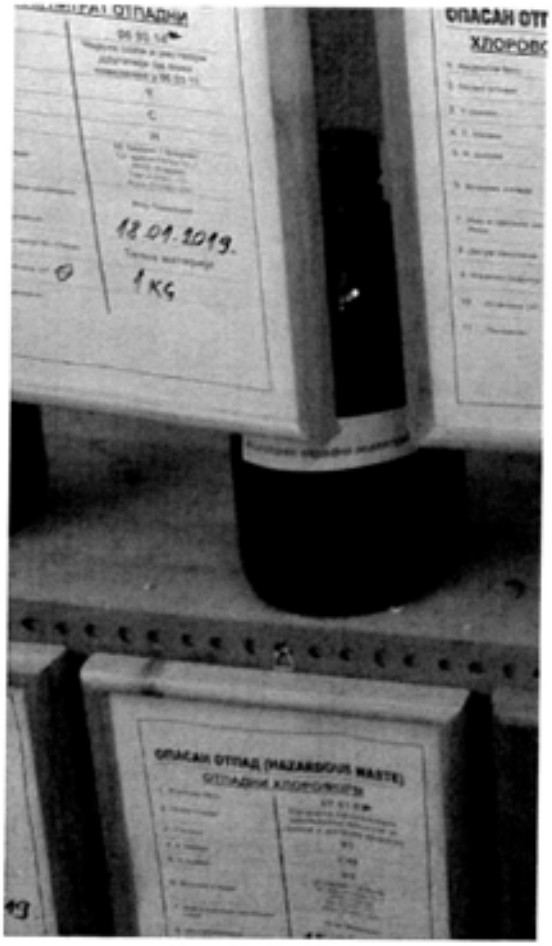
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44480/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44482/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна хлороводонична киселина**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44482/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 06 01 02***
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): **Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C23**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи неорганске киселине, чија је pH вредност <2 и показују опасну карактеристику, корозивност. Отпад је намењен даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44482/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна хлороводонична киселина**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердпски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44482/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44482/21**
Опис отпада	Боја	транспарента
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44482/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**<2**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44482/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44482/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44479/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни калијум-хидроген-фталат**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44479/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 0.1 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 03 05***
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): **Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C22, C23**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H7, H8, H11, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан сагласно МСДС листи, јер показује опасну карактеристику карциноген и мутаген. Такође има ниску pH вредност, па је и корозиванје и намењен је даљем третману (R13).

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44479/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни калијум-хидроген-фталат**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44479/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44479/21**
Опис отпада	Боја	бела
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	кристали

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44479/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	4.05	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44479/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

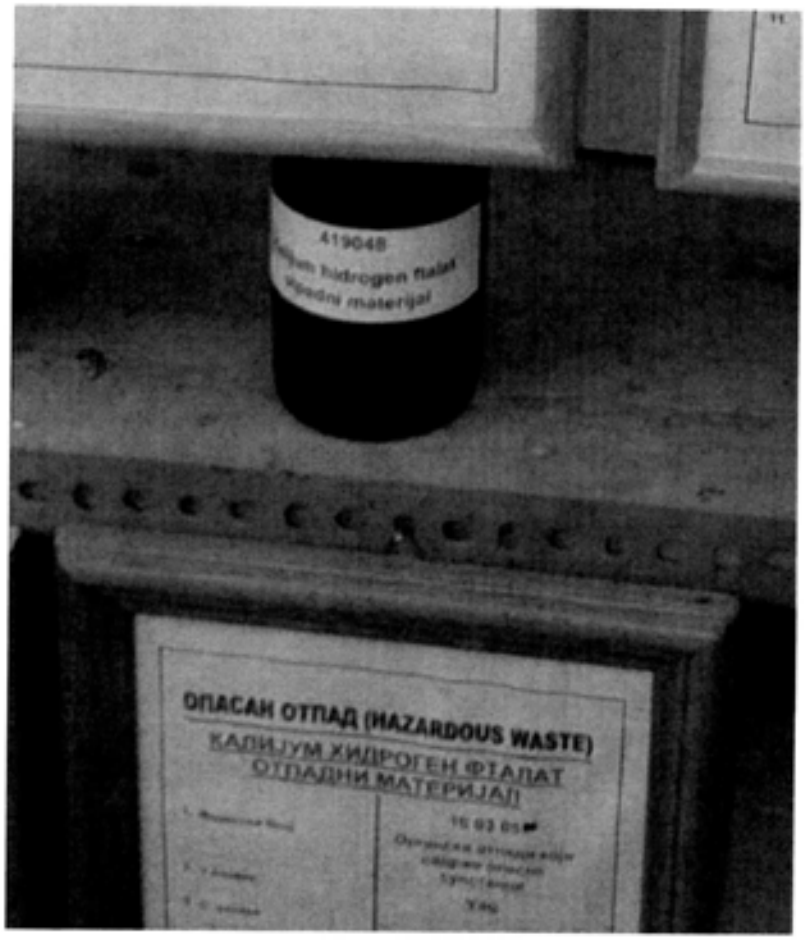
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44483/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна фосфорна киселина**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44483/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 20 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 06 01 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): **Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C23**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа):**H8, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи неорганске киселине, чија је pH вредност <2 и показују опасну карактеристику, корозивност. Отпад је намењен даљем третману (R13) Отпад је опасан и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44483/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна фосфорна киселина**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44483/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44483/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44483/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**<2**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44483/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

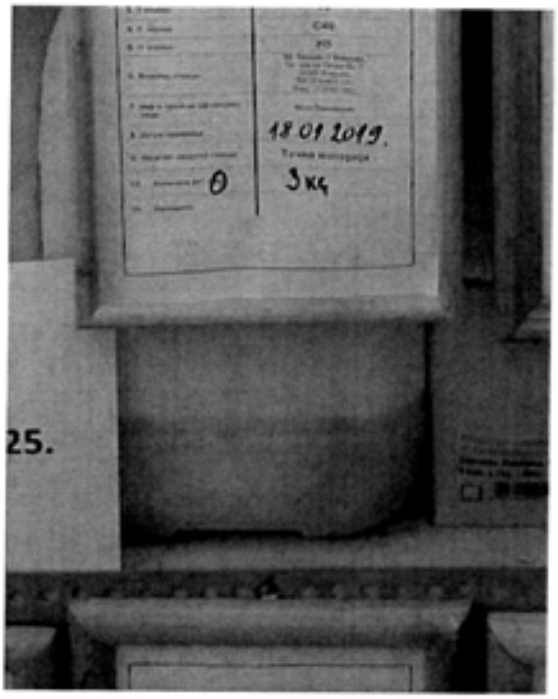
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44483/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44477/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни литијум-хлорид - раствор**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44477/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 3 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 03 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): **Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C23**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8**
7.	Напомена: Отпад је опасан сагласно МСДС листи. и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44477/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни литијум-хлорид - раствор**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44477/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44477/21**
Опис отпада	Боја	прозирна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44477/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**<2**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44477/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44539/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **19.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне пираленске батерије**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44539/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 388 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 02 13***
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):
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне пираленске батерије**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац, Станоје Главаша 28, 12000 Пожаревац** GPS координате: **N 44°37'19.082"** **E 21°11'23.661"**	
Идентификациони број узорка: **44539/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, техн.**	Датум и време: **05.03.2021. 13:00 - 14:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **05.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44539/21**
Опис отпада	Боја	сива
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44539/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.40	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.40		
Аценафтен	mg/kg	<0.40		
Флуорен	mg/kg	<0.40		
Фенантрен	mg/kg	<0.40		
Антрацен	mg/kg	<0.40		
Флуорантен	mg/kg	<0.40		
Пирен	mg/kg	<0.40		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.40		
Кризен	mg/kg	<0.40		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.40		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.40		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.40		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.40		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.40		
Укупни PAHs	mg/kg	**<6.00**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.40	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.40		
PCB 101	mg/kg	<0.40		
PCB 118	mg/kg	<0.40		
PCB 138	mg/kg	<0.40		
PCB 153	mg/kg	<0.40		
PCB 180	mg/kg	<0.40		
Укупни PCBs	mg/kg	**<2.80**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**<2.00**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 19.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Др Стефан Борђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 19.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44478/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни натријум-нитрат - раствор**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44478/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 2 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 03 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): **Y35**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C22**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан сагласно МСДС листи. Раствора је благо базан. Исти је намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44478/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни натријум-нитрат - раствор**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44478/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44478/21**
Опис отпада	Боја	прозирна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44478/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**<2**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44478/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44481/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни етанол**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44481/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 2 kg**
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 Каталогу отпада**: 07 01 04***
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): **Y6**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C41**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H3-B, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44481/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни етанол**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44481/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44481/21**
Опис отпада	Боја	транспаретитна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	невискозна

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44481/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Тачка паљења	°C	22	55	*VMK K.z. 1

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44481/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44481/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**<2.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44481/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

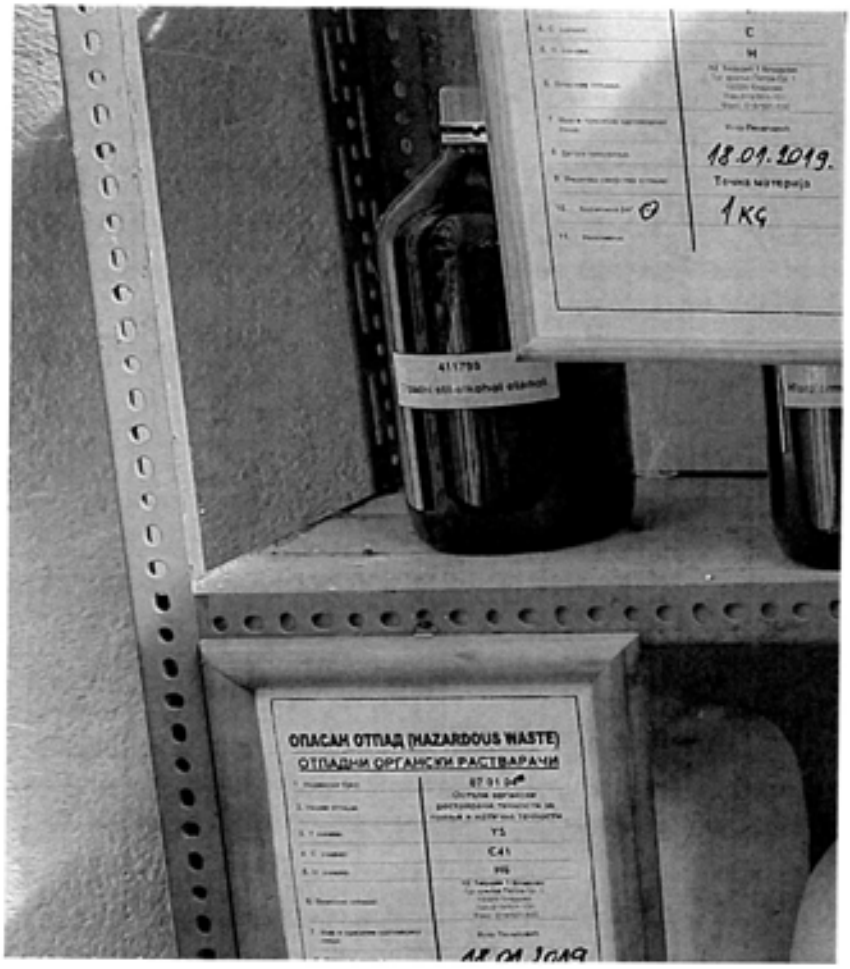
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44485/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни органски растварачи (алкохол и толуен)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44485/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 20 kg**
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 Каталогу отпада**: 07 01 04***
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): **Y6**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С41**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н3-А, Н6, Н15**

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 44485/21

7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи органске растваче у високим концентрацијама (сагласно МСДС листама >50%). Показују опасну карактеристику, високо запаљив, отрован, јер садрже више од 3% масених супстанце класификоване као токсичне. Отпад је намењен даљем третману (R13)

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни органски растварачи (алкохол и толуен)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44485/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44485/21**
Опис отпада	Боја	транспаретнтна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	невискозна

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44485/21

Резултати hемијског испитивања (одређивање садржаја појединачнih компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44485/21**	Реф. Вредност[1)]	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,h)антрацен	mg/kg	<2.0		
Бензо(г,h,и)перилен	mg/kg	<2.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**<30.0**		
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	%	**<2.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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 наведенiх карактеристика (H1-H14).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44485/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44485/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44498/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне хемикалије (жива)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44498/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 0.042 kg**
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 Каталогу отпада**: 06 04 04***
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): **Y29**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C16**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H4, H6, H8, H11, H15**

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи живу у концентацијама већим од 93% и показује следеће опасне карактеристике: надражујући, отрован, корозиван, мутаген и отпад који приликом одлагања има својство излуживања, што је сагласно МСДС листи за ову врсту производа. Отпад је намењен даљем третману (R13)

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне хемикалије (жива)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44498/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44498/21**
Опис отпада	Боја	сива
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44498/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Hg	%	>93.0	0.1	EPA 6020A:2007 *EPA 3051A:2007

Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гл. РС 56/2010. и 93/2019), члан 4.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

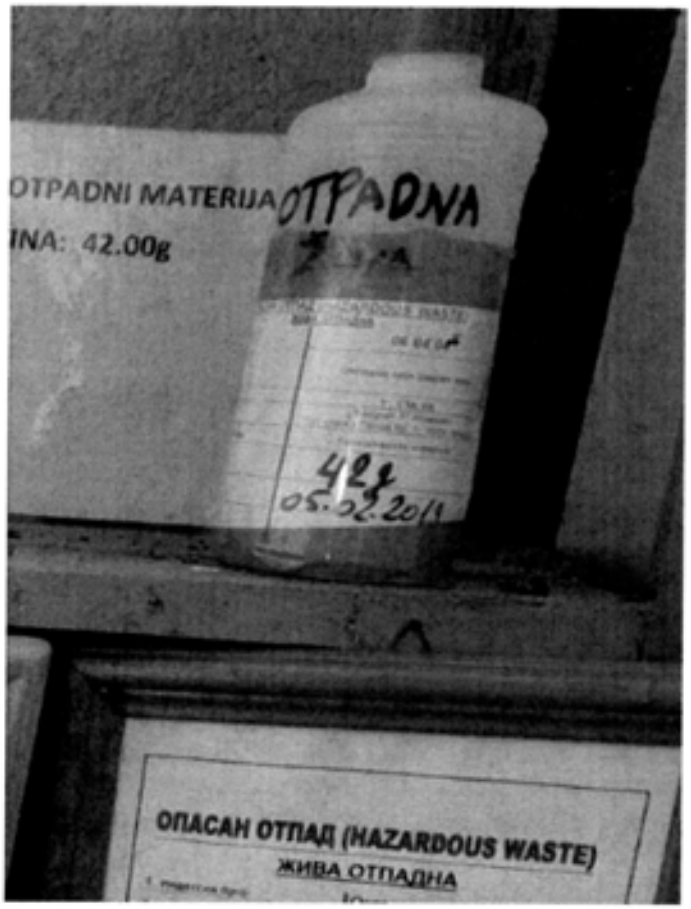
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44493/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне хемикалије за рад фотометра (за одређивање Cl, Fe, нитрита и амонијака)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44493/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 05 06***
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): **Y34**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С23**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н4, Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми и сагласно МСДС листи произвођача. Исти је намењен даљем третману (R13).

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44493/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне хемикалије за рад фотометра (за одређивање Cl, Fe, нитрита и амонијака)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44493/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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, 5.2.4 стратификовано случајно узорковање (stratified random sampling), SRPS CEN/TR 15310-2, 12.6.3 2. директно узорковање са изабраних позиција.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44493/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	Течно, чврсто
	Физичка форма	Вискозно, комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44493/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
pH	-	**5.1**	-	EPA 9045D*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44493/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

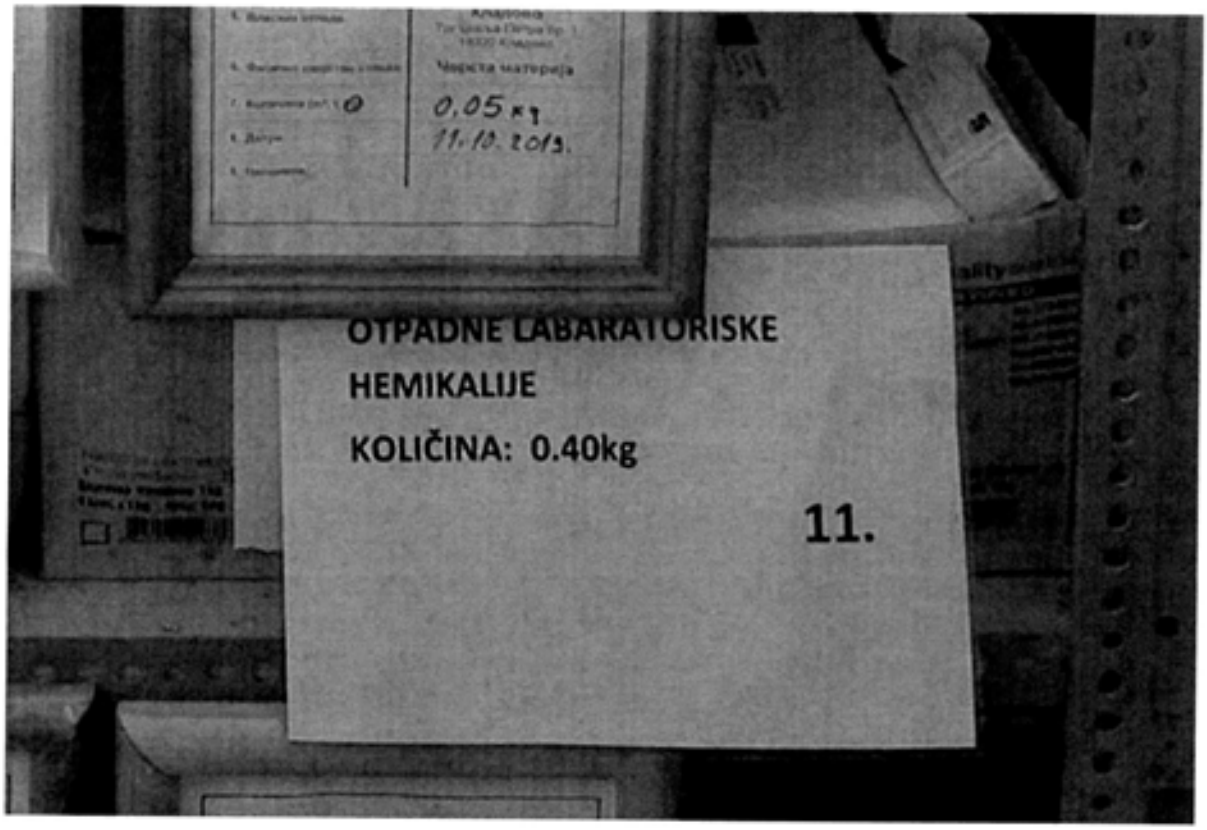
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44493/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44499/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Мешани отпад од грађења и рушења (азбестне плоче)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44499/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 25000 kg**
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 Каталогу отпада: **17 06 01***
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): **Y36**
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 таквом стању не постоји опасност од ширења прашине. Намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44499/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Мешани отпад од грађења и рушења (азбестне плоче)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердапски пут бб.** GPS координате: **N 44.65670** **E 22.53872**	
Идентификациони број узорка: **44499/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44499/21**
Опис отпада	Боја	сива
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

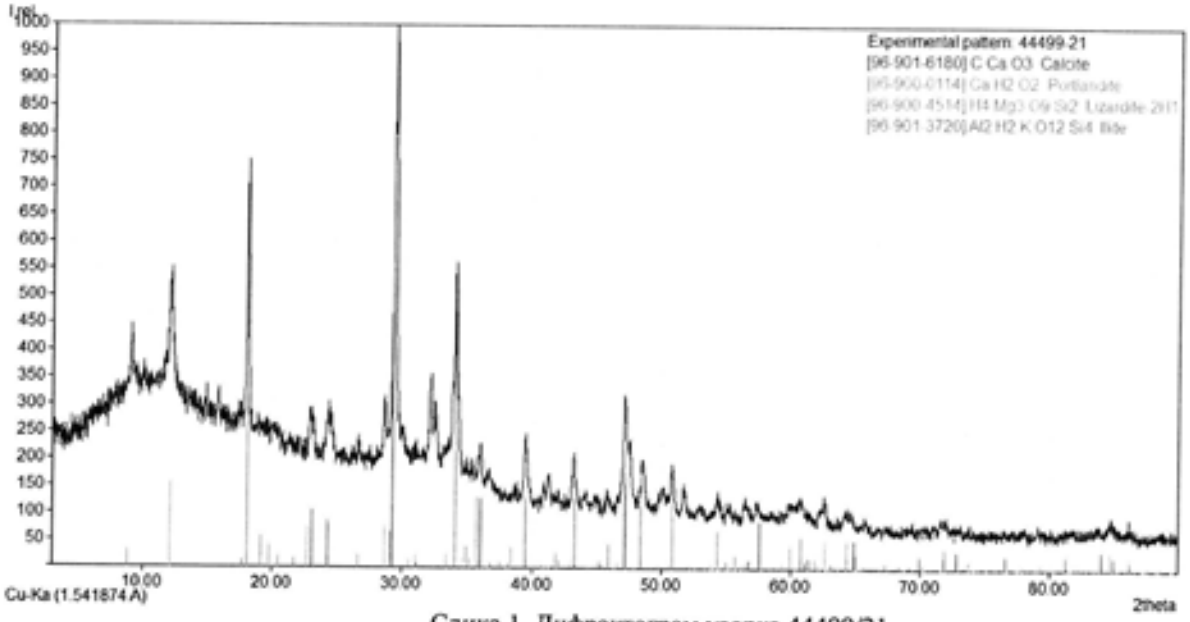
Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmbor.co.rs

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

Извештај бр. 44499/21

Рендгенско-дифракциона (XRD) анализа вршена је на инструменту „RigakuMiniFlex 600“ са „D/teXUltra 250“ детектором високе брзине и рендгенском цеви са бакарном анодом. Услови снимања били су: опсег углова 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 Match!, а добијени дифрактограми су упоређивани са подацима из базе података COD. Граница детекције XRD анализе је око 1%.

Дифрактограм узорка 44499/21 приказан је на слици 1, а називи, хемијске формуле и садржаји идентификованих минерала приказани су у табели 1.



Слика 1. Дифрактограм узорка 44499/21

Табела 1. Називи, хемијске формуле и садржаји идентификованих минерала у узорку 44499/21

Р. бр.	Назив минерала	Хемијска формула	Садржај (%)
1.	Калцит	$CaCO_3$	38
2.	Портландит	$Ca(OH)_2$	29
3.	Серпентин*	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	19
4.	Илит	$Al_2H_2KO_{12}Si_4$	14

*Минерали из групе серпентина: хризотил, лизардит и антигорит.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44499/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44505/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна пластична амбалажа од хемикалија са остатком течне фазе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје као примарна амбалажа од хемикалија**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44505/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 70 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 15 01 10***
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): **Y34**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С24**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44505/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна пластична амбалажа од хемикалија са остатком течне фазе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44505/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44505/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44505/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	>14	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	<0.10	3	*VMK C.g.3
Никл, Ni	%	<0.10		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**<0.21**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.11	25	
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.46		
Укупно опасних:	**%**	**0.57**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44505/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44505/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44504/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна стаклена амбалажа од хемикалија са остатком течне фазе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје као примарна амбалажа од хемикалија**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44504/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 70 kg**
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 Каталогу отпада: **15 01 10***
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): **Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C23**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44504/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна стаклена амбалажа од хемикалија са остатком течне фазе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44504/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44504/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44504/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	0.81	3	*VMK C.g.3
Никл, Ni	%	0.14		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**0.95**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.13	25	
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.72		
Укупно опасних:	**%**	**0.85**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44504/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44504/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44511/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44511/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 2813 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 08 02***
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): **Y9**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44511/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44511/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44511/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	полувискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44511/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44511/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.30		
Аценафтен	mg/kg	<0.30		
Флуорен	mg/kg	<0.30		
Фенантрен	mg/kg	<0.30		
Антрацен	mg/kg	<0.30		
Флуорантен	mg/kg	<0.30		
Пирен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.30		
Кризен	mg/kg	<0.30		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.30		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.30		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.30		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.30		
Укупни PAHs	mg/kg	**<4.50**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.30		
PCB 101	mg/kg	<0.30		
PCB 118	mg/kg	<0.30		
PCB 138	mg/kg	<0.30		
PCB 153	mg/kg	<0.30		
PCB 180	mg/kg	<0.30		
Укупни PCBs	mg/kg	**<2.10**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**5.40**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44511/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44511/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44510/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44510/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 153 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 21***
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): **Y29**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С16**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н6, Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми, и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44510/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44510/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44510/21**
Опис отпада	Боја	бело
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44510/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	0.003085	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**0.003085**		
Олово, Pb	%	0.00149	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	<0.00002		
Кадмијум, Cd	%	<0.00001		
Укупно токсичних:	**%**	**0.00149**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.00001	25	
Цинк, Zn	%	0.00253		
Бакар, Cu	%	0.0738		
Укупно опасних:	**%**	**0.07633**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

Извештај бр. 44510/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44510/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44508/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне масти**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44508/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 450 kg**
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 Каталогу отпада: **20 01 26***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44508/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне масти**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44508/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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, 4.4.2 - пробабилистичко узорковање у циљу теста усаглашености (4.6), сагласно 5.3.3 (узорковање узорака у праху и муљева), SRPS CEN/TR 15310-2, сагласно тачки 10.1.3.1 (узорковање супстанци сличне пастама, из посуда, процедура узимања директног узорка), SRPS CEN/TR 15310-3, сагласно тачки 11 (узорковање подузорака супстани сличних пасти) тачка 11.2.1. На лицу места је формиран композитни узорак, који је анализиран као један репрезантативни узорак.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44508/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	паста
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44508/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	76.45	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.60		
Аценафтен	mg/kg	<0.60		
Флуорен	mg/kg	0.68		
Фенантрен	mg/kg	1.80		
Антрацен	mg/kg	<0.60		
Флуорантен	mg/kg	0.91		
Пирен	mg/kg	1.19		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.60		
Кризен	mg/kg	2.92		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.60		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.60		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.60		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.60		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.60		
Укупни PAHs	mg/kg	**83.95**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.60	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.60		
PCB 101	mg/kg	<0.60		
PCB 118	mg/kg	<0.60		
PCB 138	mg/kg	<0.60		
PCB 153	mg/kg	<0.60		
PCB 180	mg/kg	<0.60		
Укупни PCBs	mg/kg	**<4.20**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**25.7**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44508/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44508/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44507/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44507/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 1214 kg**
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 Каталогу отпада**: 15 02 02***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44507/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44507/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44507/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44507/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44507/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.80	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.80		
Аценафтен	mg/kg	<0.80		
Флуорен	mg/kg	<0.80		
Фенантрен	mg/kg	<0.80		
Антрацен	mg/kg	<0.80		
Флуорантен	mg/kg	<0.80		
Пирен	mg/kg	<0.80		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.80		
Кризен	mg/kg	<0.80		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.80		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.80		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.80		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.80		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.80		
Укупни PAHs	mg/kg	**<12.00**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.80	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.80		
PCB 101	mg/kg	<0.80		
PCB 118	mg/kg	<0.80		
PCB 138	mg/kg	<0.80		
PCB 153	mg/kg	<0.80		
PCB 180	mg/kg	<0.80		
Укупни PCBs	mg/kg	**<5.60**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**24.1**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44507/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ворђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44507/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44509/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **ЕЕ отпад**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44509/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 5564 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 35***
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): **Y22**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С6-**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан на основу генеричке форме, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44509/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **ЕЕ отпад**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44509/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44509/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44509/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	0.002918	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**0.002918**		
Олово, Pb	%	0.0034	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.0136		
Кадмијум, Cd	%	0.0002		
Укупно токсичних:	**%**	**0.0172**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0031	25	
Цинк, Zn	%	0.1816		
Бакар, Cu	%	32.38		
Укупно опасних:	**%**	**32.5647**		
Гвожђе, Fe	%	0.6194	-	VMK J.t.1
Алуминијум, Al	%	0.7193		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44509/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

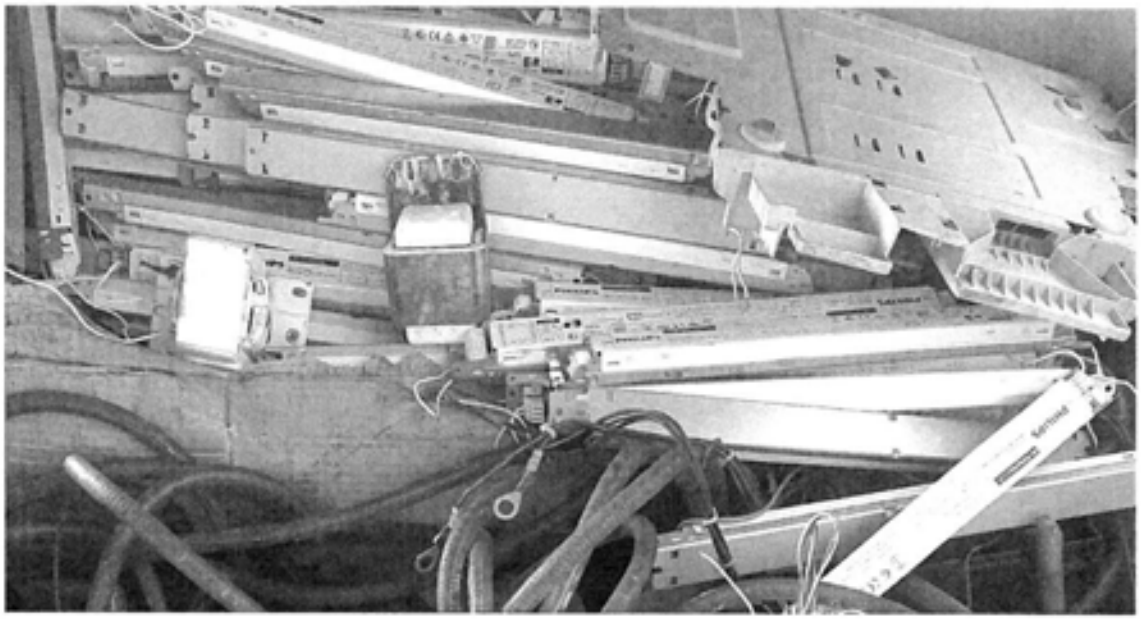
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44506/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни филтери од уља**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44506/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 53 kg**
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 Каталогу отпада**: 16 01 07***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44506/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни филтери од уља**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44506/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44506/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44506/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44506/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**15.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44506/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	>14	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	<0.01	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	<0.04		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**<0.06**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.07	25	
Цинк, Zn	%	2.94		
Бакар, Cu	%	0.17		
Укупно опасних:	**%**	**3.11**		
Гвожђе, Fe	%	**92.27**	-	

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44506/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44506/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44503/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни оловни акмулатор са електролитом (од виљушкара)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44503/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 1885 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 01***
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): **Y31, Y34**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С18**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н8, Н12**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44503/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатор са електролитом (од виљушкара)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44503/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44503/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44503/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Течна фаза из акумулатора				
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Чврста фаза из акумулатора				
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	91.35	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	<0.04		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**91.35**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.07	25	
Бакар, Cu	%	0.13		
Цинк, Zn	%	<0.04		
Укупно опасних:	**%**	**0.13**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44503/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44502/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни оловни акмулатори са електролитом**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44502/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 39 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 01***
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): **Y31, Y34**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С18**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н8, Н12**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44502/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори са електролитом**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44502/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44502/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44502/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Течна фаза из акумулатора				
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Чврста фаза из акумулатора				
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	94.74	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.52		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**95.26**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.11	25	
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.46		
Укупно опасних:	**%**	**0.57**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44502/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44502/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44512/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44512/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 555 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 13 02 05***
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): **Y8**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно моторно уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44512/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44512/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44512/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**22.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44359/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни изолациони материјал**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: Отпад настаје у току процеса рада
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44359/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **149 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја **4. <u>паста</u>** 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 Каталогу отпада: **17 06 03***
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): Y8

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44359/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни изолациони материјал**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44359/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица. 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, 4.4.2 - пробабилистичко узорковање у циљу теста усаглашености (4.6), сагласно 5.3.3 (узорковање узорака у праху и муљева), SRPS CEN/TR 15310-2, сагласно тачки 10.1.3.1 (узорковање супстанци сличне пастама, из посуда до 500 kg, процедура узимања директног узорка), SRPS CEN/TR 15310-3, сагласно тачки 11 (узорковање подузорака супстани сличних пасти) тачка 11.2.1 (узорковање из контејнера). На лицу места је формиран композитни узорак, који је анализиран као један репрезентативни узорак.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44359/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади/паста

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44359/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	<1.0		
Флуорен	mg/kg	<1.0		
Фенантрен	mg/kg	2.8		
Антрацен	mg/kg	<1.0		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	10.2		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.0		
Кризен	mg/kg	2.4		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	4.5		
Укупни PAHs	mg/kg	**19.9**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**6.6**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44355/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44355/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 2022 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 08 02***
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): **Y9**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44355/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44355/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44355/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44355/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44355/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**76.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44355/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44356/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад је настао у току замене старе расвете**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44356/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **252 kg**
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): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада: **20 01 21***
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): **Y29**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С16**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н6, Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан генеричкој форми, и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44356/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44356/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44356/21**
Опис отпада	Боја	бела
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44356/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	0.0047	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**0.0047**		
Олово, Pb	%	1.0401	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.0004		
Кадмијум, Cd	%	0.0002		
Укупно токсичних:	**%**	**1.0407**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0006	25	
Цинк, Zn	%	0.2008		
Бакар, Cu	%	0.2734		
Укупно опасних:	**%**	**0.4748**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44356/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44353/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44353/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 3428 kg**
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): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 15 02 02***
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): **Y8**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44353/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44353/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44353/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44353/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44353/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.30		
Аценафтен	mg/kg	<0.30		
Флуорен	mg/kg	<0.30		
Фенантрен	mg/kg	<0.30		
Антрацен	mg/kg	<0.30		
Флуорантен	mg/kg	<0.30		
Пирен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.30		
Кризен	mg/kg	<0.30		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.30		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.30		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.30		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.30		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.30		
Укупни PAHs	mg/kg	**<4.50**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.30	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.30		
PCB 101	mg/kg	<0.30		
PCB 118	mg/kg	<0.30		
PCB 138	mg/kg	<0.30		
PCB 153	mg/kg	<0.30		
PCB 180	mg/kg	<0.30		
Укупни PCBs	mg/kg	**<2.10**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**5.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44353/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44353/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44354/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **ЕЕ отпад**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44354/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 1849 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 35***
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): **Y22**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С6**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан генеричке форме, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44354/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **ЕЕ отпад**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44354/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44354/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44354/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	6.58	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	2542	-	EPA120.1*
Железо, Fe	%	0.18	-	VMK Ј.т.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	ВМК Ј.х.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	0.84	3	ВМК Ј.т.1
Никл, Ni	%	1.67		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**2.51**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.26	25	
Цинк, Zn	%	<0.01		
Бакар, Cu	%	45.52		
Укупно опасних:	**%**	**45.78**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр. 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44354/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44354/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44357/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни Ni-Cd акумулатори**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44357/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 2833 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 02***
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): **Y26**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C5, C11, C24**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8, H12**
7.	Напомена: Отпад је опасан јер садржи никл и кадмијум и pH електролита већи од 14. Исти је намењен даљем третману (R13).

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости
Извештај бр. 44357/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни Ni-Cd акумулатори**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44357/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44357/21**
Опис отпада	Боја	сива
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	појединачни комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44357/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25°C)	-	>14.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Железо, Fe	%	9.67	-	VMK J.t.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	4.93	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	57.33		
Кадмијум, Cd	%	25.63		
Укупно токсичних:	**%**	**87.89**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.07	25	
Цинк, Zn	%	0.11		
Бакар, Cu	%	<0.01		
Укупно опасних:	**%**	**0.11**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр. 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44357/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

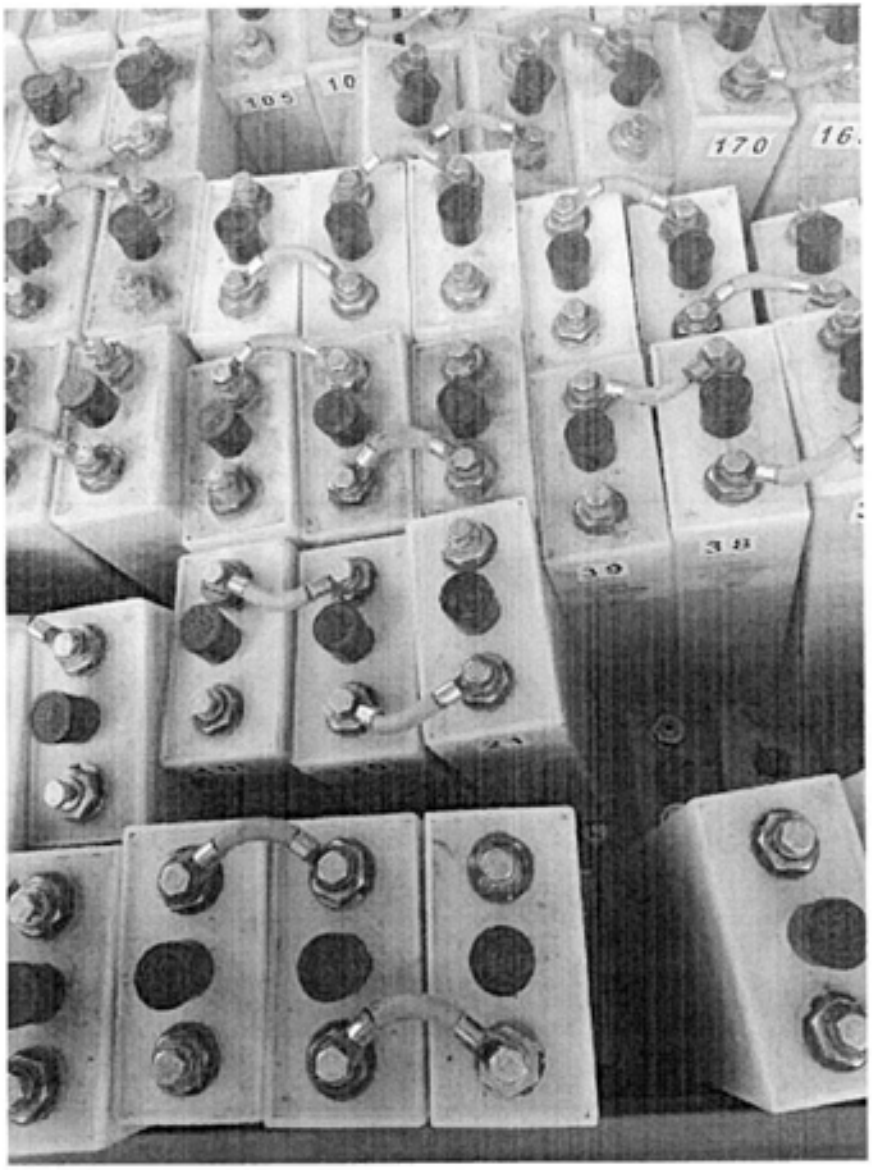
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44357/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44358/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44358/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 22600 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44358/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44358/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44358/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44358/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Најђена вредност Ознака узорка **44358/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**96.8**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

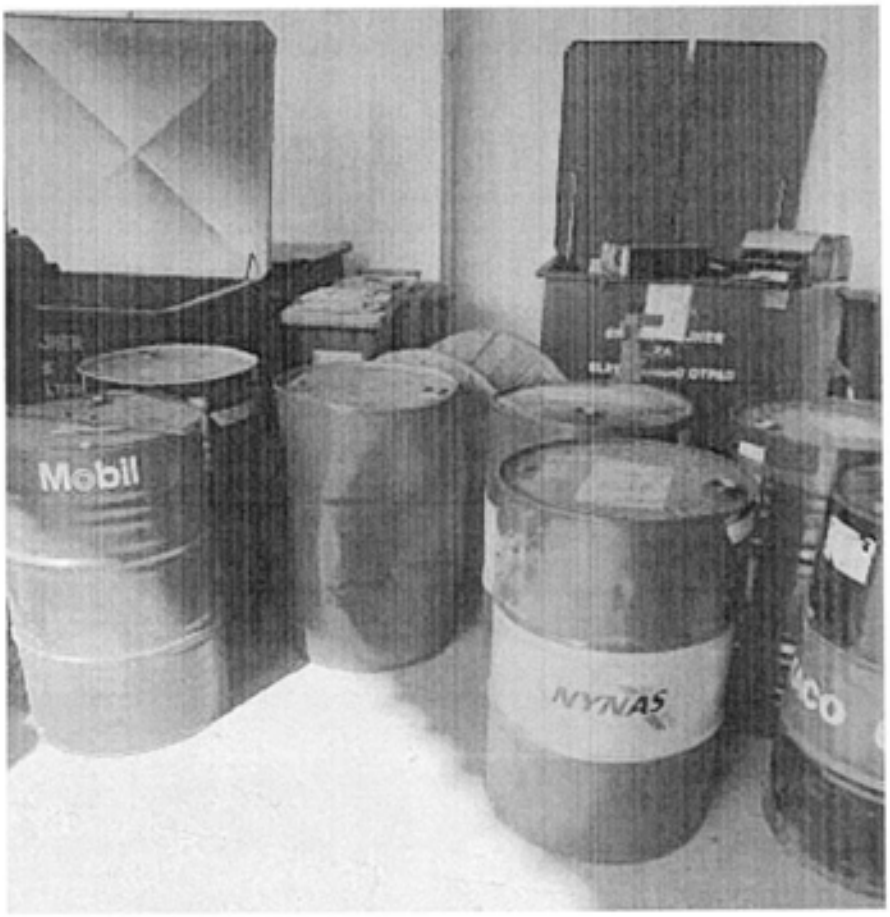
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44363/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44363/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 16 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44363/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44363/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44363/21**
Опис отпада	Боја	Наранџаста
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44363/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44363/21**	Реф. Вредност[1)]	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	18.5		
Фенантрен	mg/kg	57.2		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	<2.0		
Пирен	mg/kg	7.4		
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	**83.1**		
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	%	**95.9**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44363/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

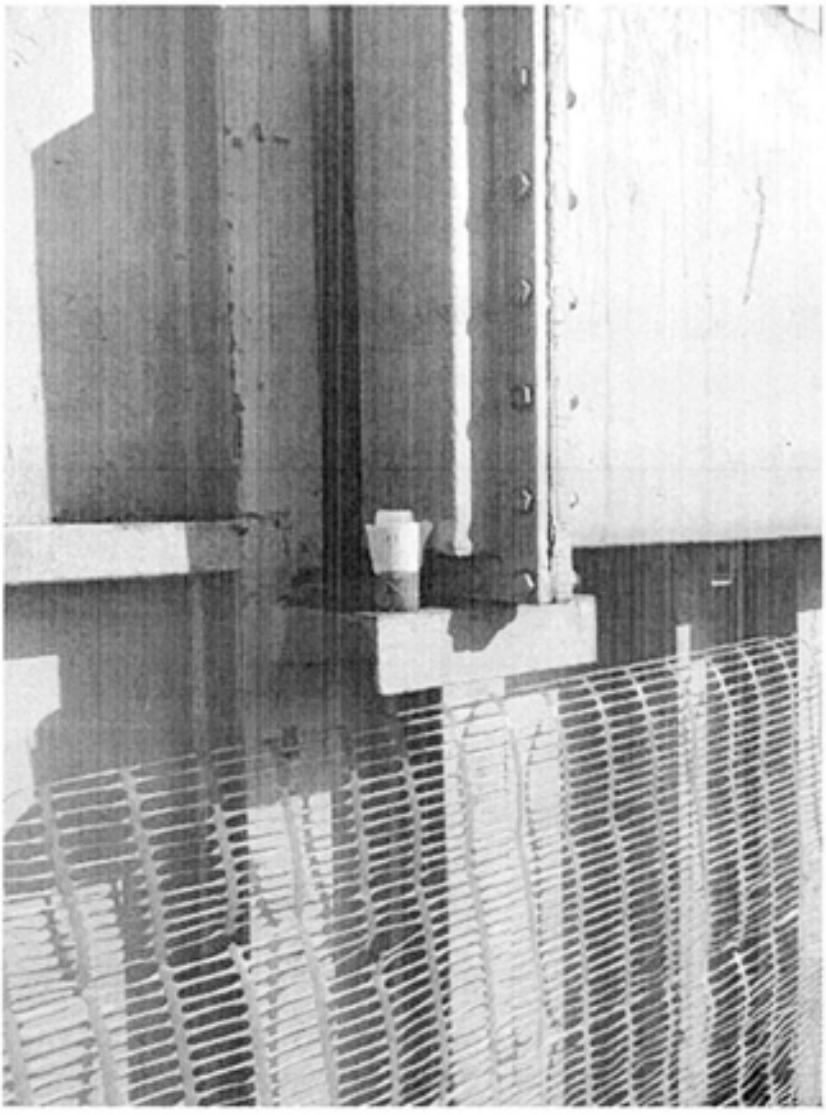
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44361/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44361/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **9200 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада: **13 03 07***
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): **Y8**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44361/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44361/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44361/21**
Опис отпада	Боја	наранџаста
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44361/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44361/21**	Реф. Вредност[1)]	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	52.9		
Фенантрен	mg/kg	292.6		
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	28.4		
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	**373.9**		
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	%	**97.1**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44361/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44361/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА





ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44362/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44362/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 16 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних асти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44362/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44362/21**
Опис отпада	Боја	Наранџаста
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44362/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44362/21**	Реф. Вредност[1)]	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	16.3		
Аценафтен	mg/kg	<2.0		
Флуорен	mg/kg	66.9		
Фенантрен	mg/kg	251.3		
Антрацен	mg/kg	15.7		
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	**350.2**		
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	%	**96.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44362/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

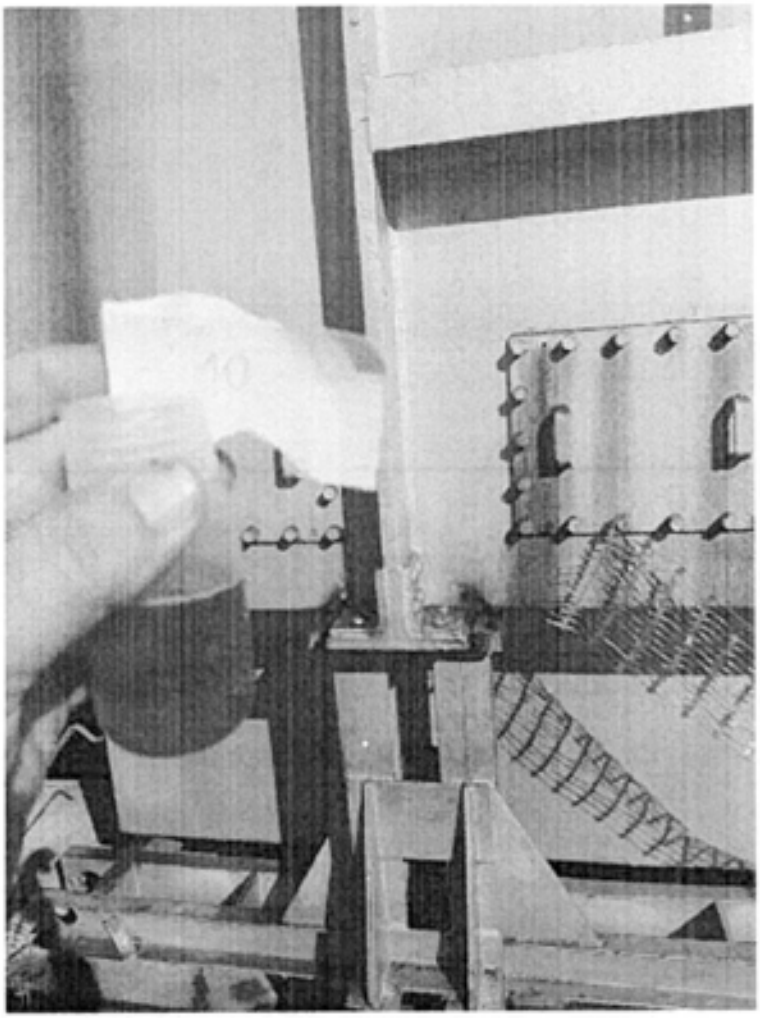
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44364/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44364/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 9000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (РАН) и укупних асти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44364/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно уље из трансформатора**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44364/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44364/21**
Опис отпада	Боја	Наранџаста
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44364/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44363/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<5.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	8.8		
Аценафтен	mg/kg	<5.0		
Флуорен	mg/kg	77.7		
Фенантрен	mg/kg	424.4		
Антрацен	mg/kg	8.7		
Флуорантен	mg/kg	11.4		
Пирен	mg/kg	12.9		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<5.0		
Кризен	mg/kg	48.1		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<5.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<5.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<5.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<5.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<5.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**592.0**		
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	%	**98.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44364/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Борђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

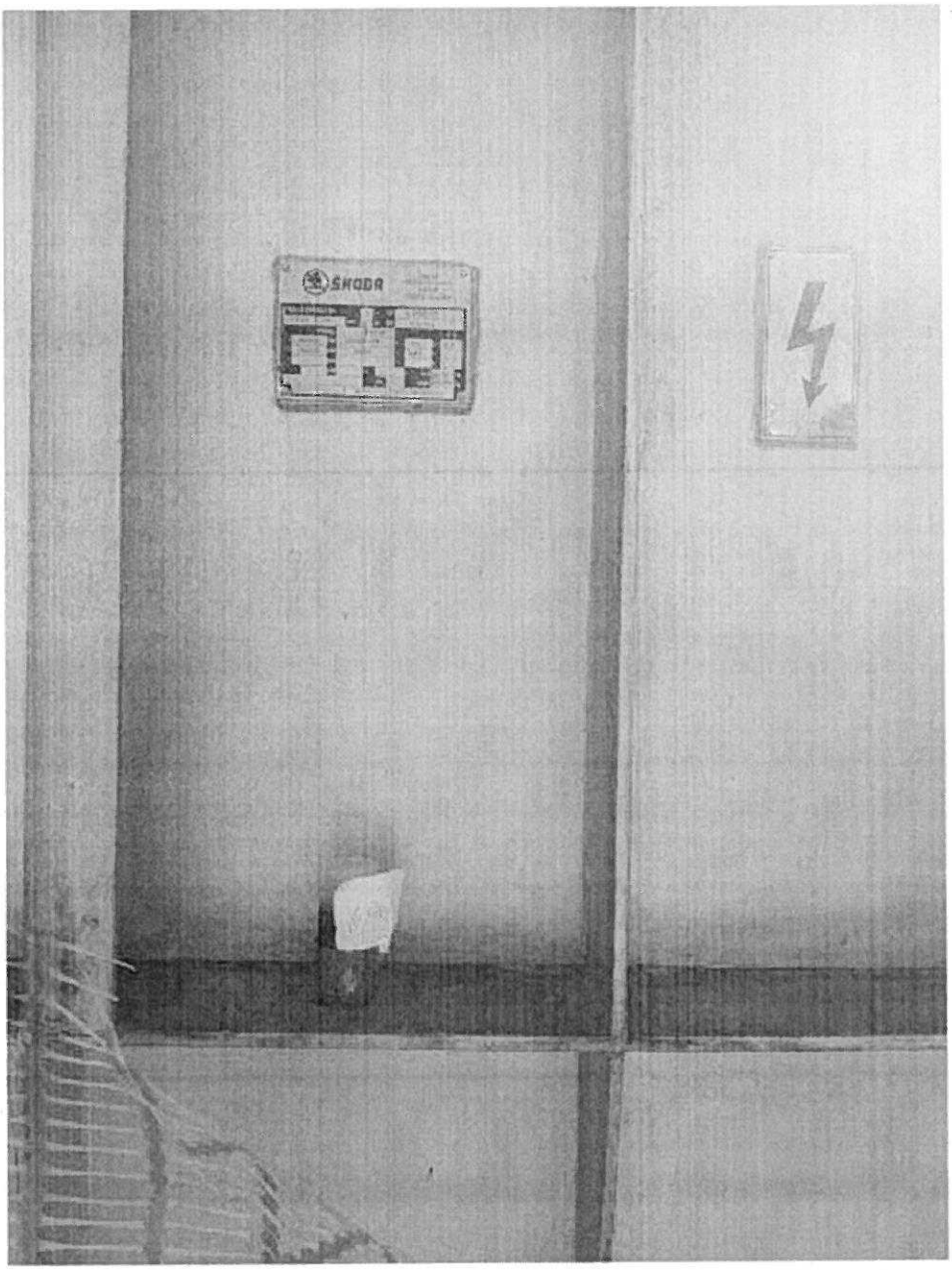
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44364/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44359/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни изолациони материјал**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: Отпад настаје у току процеса рада
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44359/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **149 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах **2. <u>чврста материја</u>** 3. вискозна материја **4. <u>паста</u>** 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 Каталогу отпада: **17 06 03***
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): Y8

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44359/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни изолациони материјал**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44359/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица. 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, 4.4.2 - пробабилистичко узорковање у циљу теста усаглашености (4.6), сагласно 5.3.3 (узорковање узорака у праху и муљева), SRPS CEN/TR 15310-2, сагласно тачки 10.1.3.1 (узорковање супстанци сличне пастама, из посуда до 500 kg, процедура узимања директног узорка), SRPS CEN/TR 15310-3, сагласно тачки 11 (узорковање подузорака супстани сличних пасти) тачка 11.2.1 (узорковање из контејнера). На лицу места је формиран композитни узорак, који је анализиран као један репрезентативни узорак.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44359/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади/паста

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44359/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	<1.0		
Флуорен	mg/kg	<1.0		
Фенантрен	mg/kg	2.8		
Антрацен	mg/kg	<1.0		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	10.2		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.0		
Кризен	mg/kg	2.4		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	4.5		
Укупни PAHs	mg/kg	**19.9**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**6.6**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44391/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни филтери за уља**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад је настао у процесу рада и одржавања машина**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44391/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **300 kg**
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 Каталогу отпада: **16 01 07***
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, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44391/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни филтери за уља**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44391/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техи.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44391/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44391/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44391/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полицикличии ароматичии угљоводоницu, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	11.4	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	1.2		
Аценафтен	mg/kg	8.2		
Флуорен	mg/kg	15.2		
Фенантрен	mg/kg	40.4		
Антрацен	mg/kg	2.6		
Флуорантен	mg/kg	22.8		
Пирен	mg/kg	39.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	9.2		
Кризен	mg/kg	9.9		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	8.7		
Бензо(а)пирен	mg/kg	2.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	1.6		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	1.5		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	2.9		
Укупни PAHs	mg/kg	**176.6**		
Укупии PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.6	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.6		
PCB 101	mg/kg	<0.6		
PCB 118	mg/kg	<0.6		
PCB 138	mg/kg	<0.6		
PCB 153	mg/kg	<0.6		
PCB 180	mg/kg	<0.6		
Укупни PCBs	mg/kg	**<4.2**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**15.0**	2	EPA9071B:1998*

[1)]Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010. и 93/2019), 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

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44391/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44391/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44352/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **ЕЕ отпад**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44352/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 2000 kg**
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): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 20 01 35***
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): **Y22**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C6-**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан генеричке форме, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44352/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **ЕЕ отпад**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44352/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44352/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44352/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	0.0031	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.0139		
Кадмијум, Cd	%	0.0002		
Укупно токсичних:	**%**	**0.0172**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0031	25	
Цинк, Zn	%	0.1816		
Бакар, Cu	%	31.18		
Укупно опасних:	**%**	**31.3647**		
Гвожђе, Fe	%	**2.7594**	-	VMK J.t.1
Алуминијум, Al	%	**0.6325**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44352/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

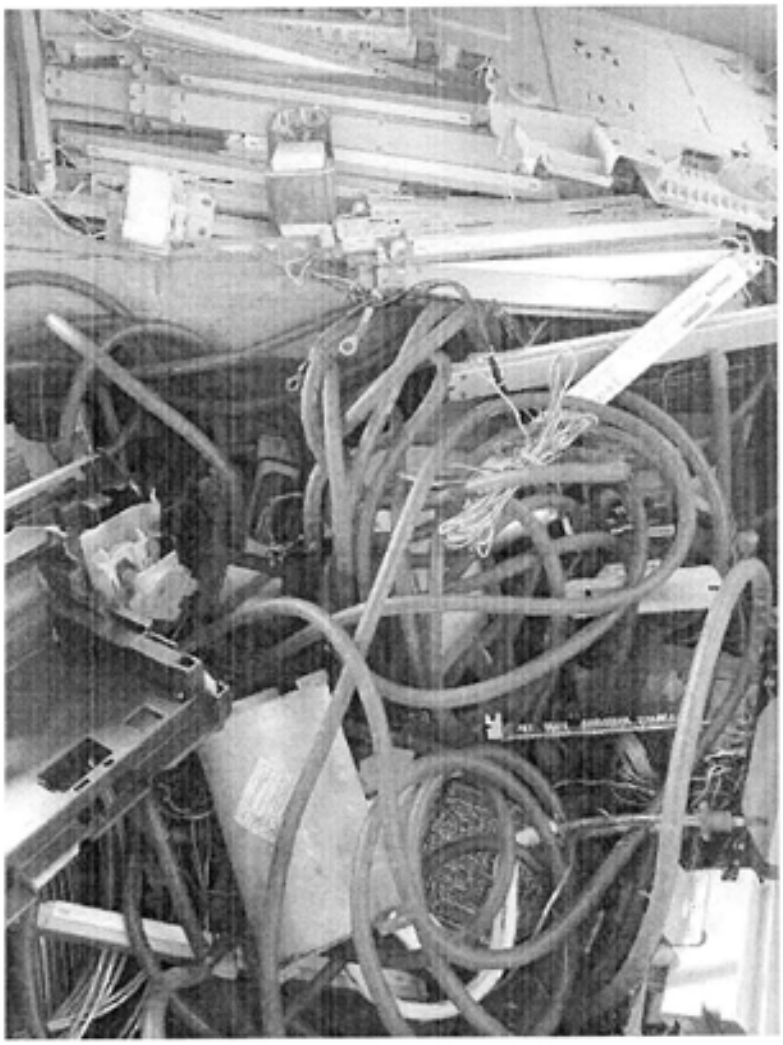
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44390/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна метална амбалажа (бурад)**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: Отпад је настао као примарна амбалажа од уља
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44390/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **600 kg**
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): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада: **15 01 10***
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): **Y9**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44390/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна метална амбалажа (бурад)**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44390/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44390/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44390/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Железо, Fe	%	94.96	-	VMK J.t.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	<0.01	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	<0.04		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**<0.04**		
Хром укупни, $Cr_{ук}$	%	<0.07	25	
Цинк, Zn	%	3.35		
Бакар, Cu	%	0.23		
Укупно опасних:	**%**	**3.58**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44390/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44390/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**5.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44390/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44390/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44351/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44351/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 500 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 13 08 02***
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): **Y9**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44351/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна уљна емулзија**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44351/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44351/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44351/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44351/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	<1.0		
Флуорен	mg/kg	<1.0		
Фенантрен	mg/kg	15.2		
Антрацен	mg/kg	<1.0		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<1.0		
Кризен	mg/kg	1.1		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**16.3**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**5.6**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44351/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

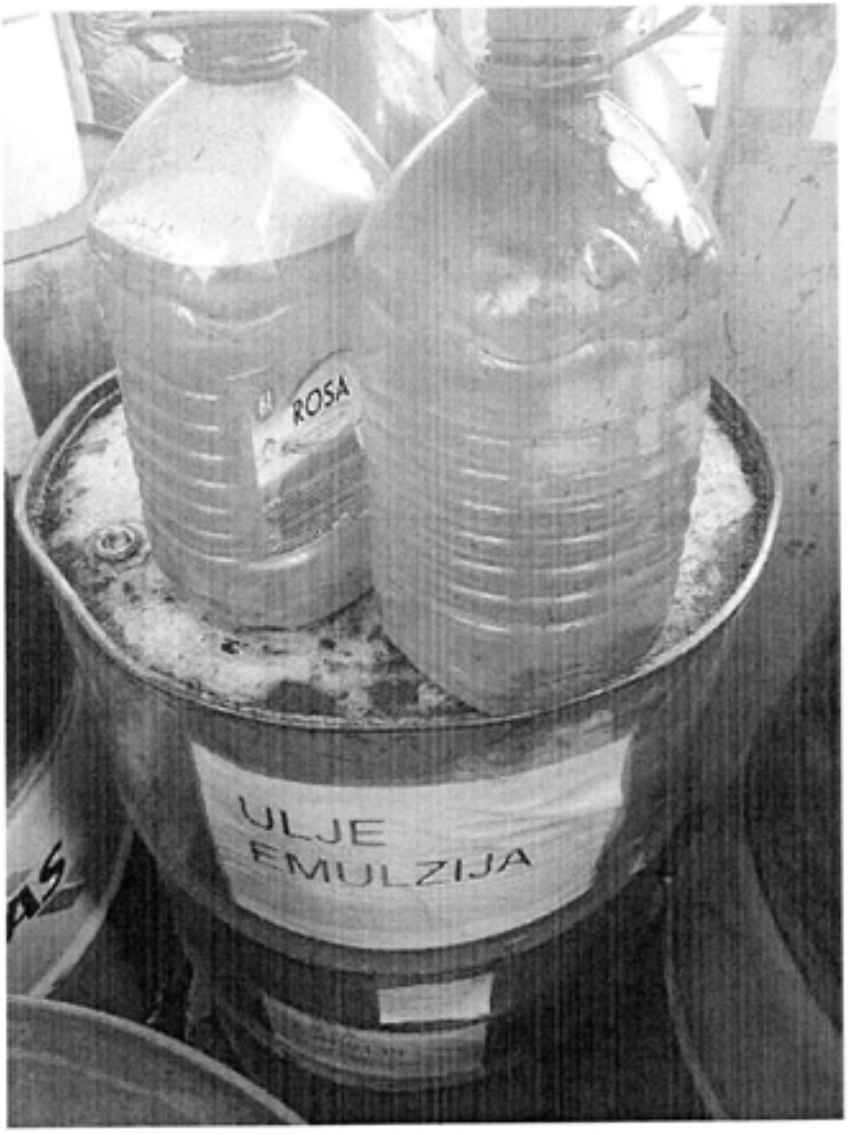
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44348/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна амбалажа од хемикалија**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад је настао као примарна амбалажа од хемикалија**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44348/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 1 000 kg**
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 Каталогу отпада: **15 01 10***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан због повећног садржаја укупних масти и уља и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44348/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна амбалажа од хемикалија**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44348/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44348/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44348/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Најена вредност Ознака узорка **44348/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.50	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.50		
Аценафтен	mg/kg	<0.50		
Флуорен	mg/kg	<0.50		
Фенантрен	mg/kg	<0.50		
Антрацен	mg/kg	<0.50		
Флуорантен	mg/kg	<0.50		
Пирен	mg/kg	<0.50		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.50		
Кризен	mg/kg	<0.50		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.50		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.50		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.50		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.50		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.50		
Укупни PAHs	mg/kg	**<7.50**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.50	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.50		
PCB 101	mg/kg	<0.50		
PCB 118	mg/kg	<0.50		
PCB 138	mg/kg	<0.50		
PCB 153	mg/kg	<0.50		
PCB 180	mg/kg	<0.50		
Укупни PCBs	mg/kg	**<3.50**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**3.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44348/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	ВМК Ј.х.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	0.089	3	ВМК Ј.т.1
Никл, Ni	%	0.088		
Кадмијум, Cd	%	<0.0001		
Укупно токсичних:	**%**	**0.177**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0130	25	
Цинк, Zn	%	0.0038		
Бакар, Cu	%	0.0376		
Укупно опасних:	**%**	**0.0544**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр. 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44348/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44348/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44344/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току замене старе расвете**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44344/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 400 kg**
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 Каталогу отпада**: 20 01 21***
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): **Y29**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C16**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H6, H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми, и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44344/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне флуо цеви**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44344/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44344/21**
Опис отпада	Боја	бела
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44344/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Жива, Hg	%	0.001	0.1	ВМК J.x.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**0.001**		
Олово, Pb	%	1.8485	3	ВМК J.т.1
Никл, Ni	%	0.0009		
Кадмијум, Cd	%	<0.0001		
Укупно токсичних:	**%**	**1.8494**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.0007	25	
Цинк, Zn	%	0.0526		
Бакар, Cu	%	0.0812		
Укупно опасних:	**%**	**0.1345**		

[1)]Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпда (Сл.гл. бр. 56/2010 и 93/2019), члан 4

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44344/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Рената Ковачевић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

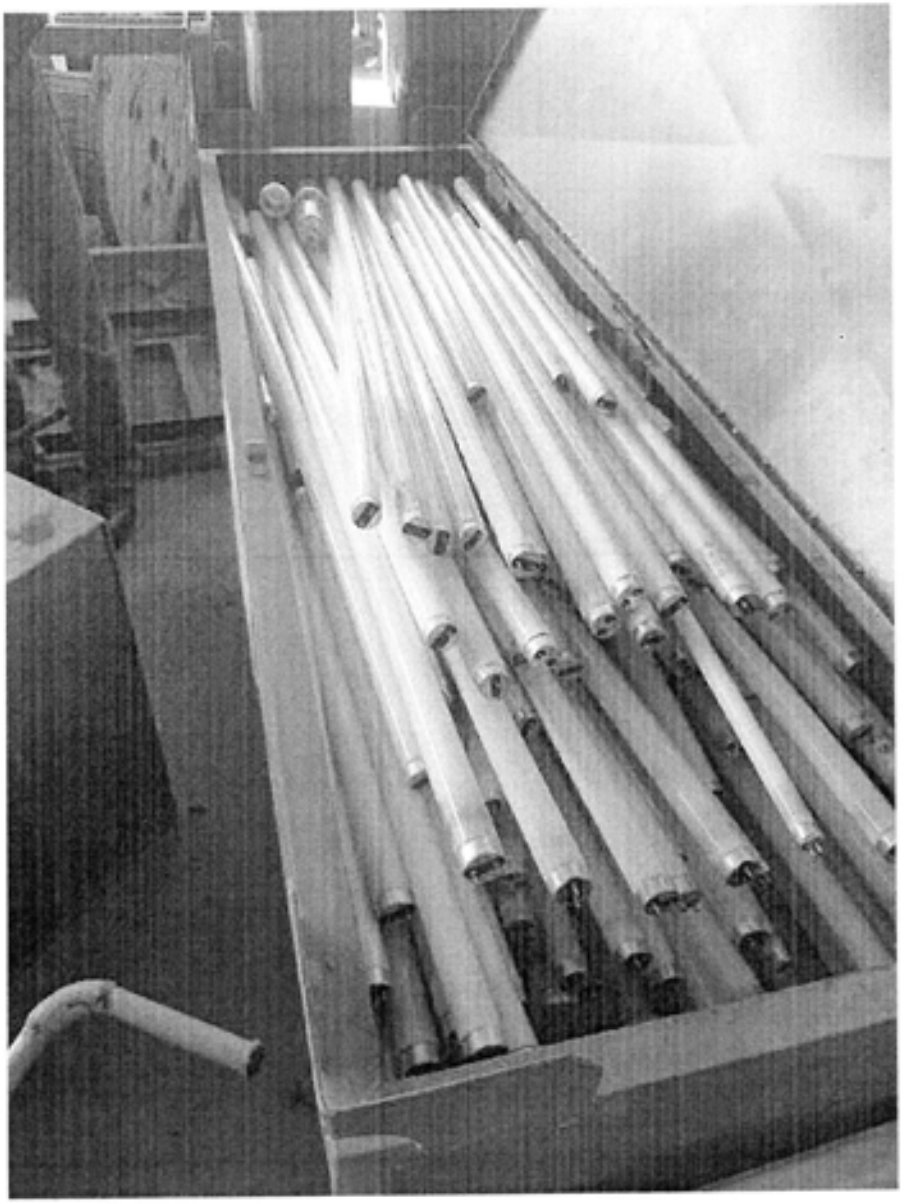
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44344/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44349/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадна заузљене крпе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44349/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 1 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 15 02 02***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (Н листа): **Н15**
7.	напомена: Отпад је опасан, јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44349/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадна зауљене крпе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44349/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 и велике хомогености.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44349/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44349/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44349/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.50	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.50		
Аценафтен	mg/kg	<0.50		
Флуорен	mg/kg	<0.50		
Фенантрен	mg/kg	<0.50		
Антрацен	mg/kg	<0.50		
Флуорантен	mg/kg	<0.50		
Пирен	mg/kg	<0.50		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.50		
Кризен	mg/kg	<0.50		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.50		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.50		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.50		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.50		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.50		
Укупни PAHs	mg/kg	**<7.50**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.50	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.50		
PCB 101	mg/kg	<0.50		
PCB 118	mg/kg	<0.50		
PCB 138	mg/kg	<0.50		
PCB 153	mg/kg	<0.50		
PCB 180	mg/kg	<0.50		
Укупни PCBs	mg/kg	**<3.50**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**7.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44349/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44343/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44343/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 1000 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 20 01 33***
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): **Y31, Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C18**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8, H12**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44343/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадни оловни акумулатори**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44343/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44343/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	појединачни комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44343/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Железо, Fe	%	<0.04	-	VMK J.t.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	97.20	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	<0.04		
Кадмијум, Cd	%	<0.01		
Укупно токсичних:	**%**	**97.25**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	<0.07	25	
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.06		
Укупно опасних:	**%**	**0.17**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44343/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

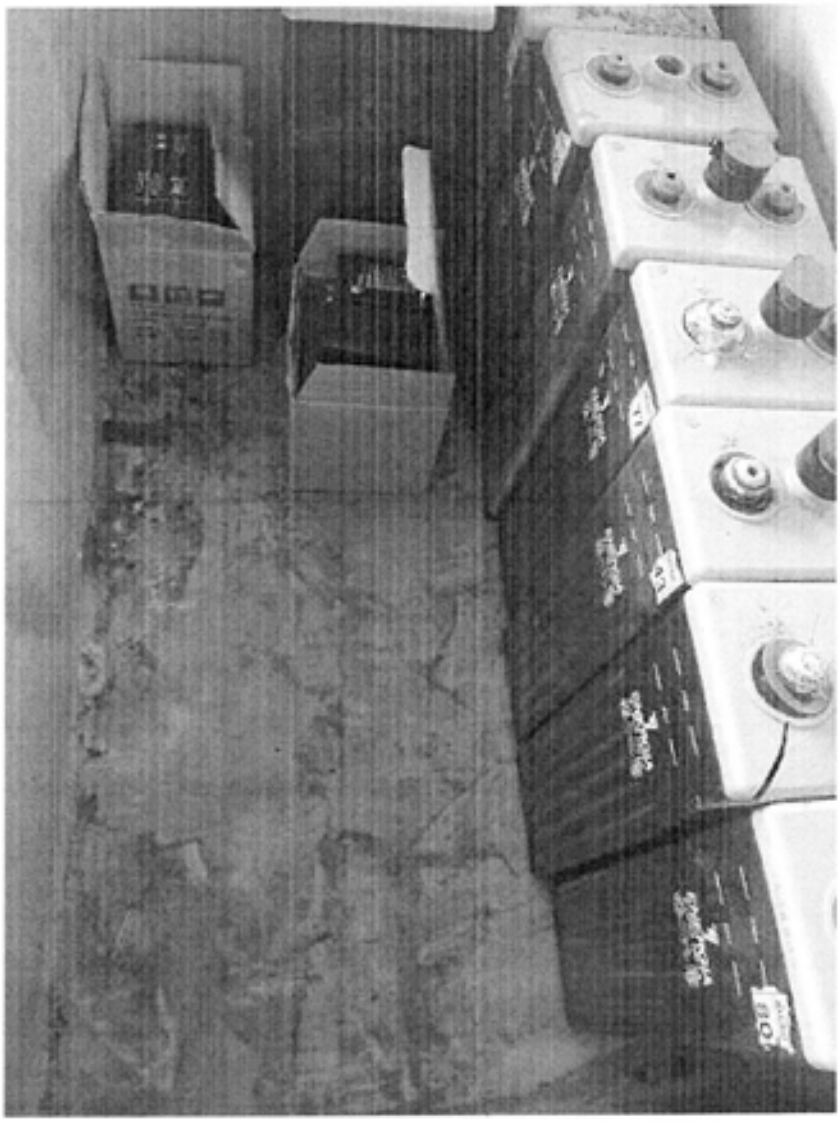
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44350/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно хидраулично уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44350/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 900 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 01 10***
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, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно хидраулично уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44350/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44350/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44350/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	11.9	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	2.8		
Флуорен	mg/kg	68.2		
Фенантрен	mg/kg	798.7		
Антрацен	mg/kg	6.7		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	3.4		
Кризен	mg/kg	57.9		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**949.6**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**97.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

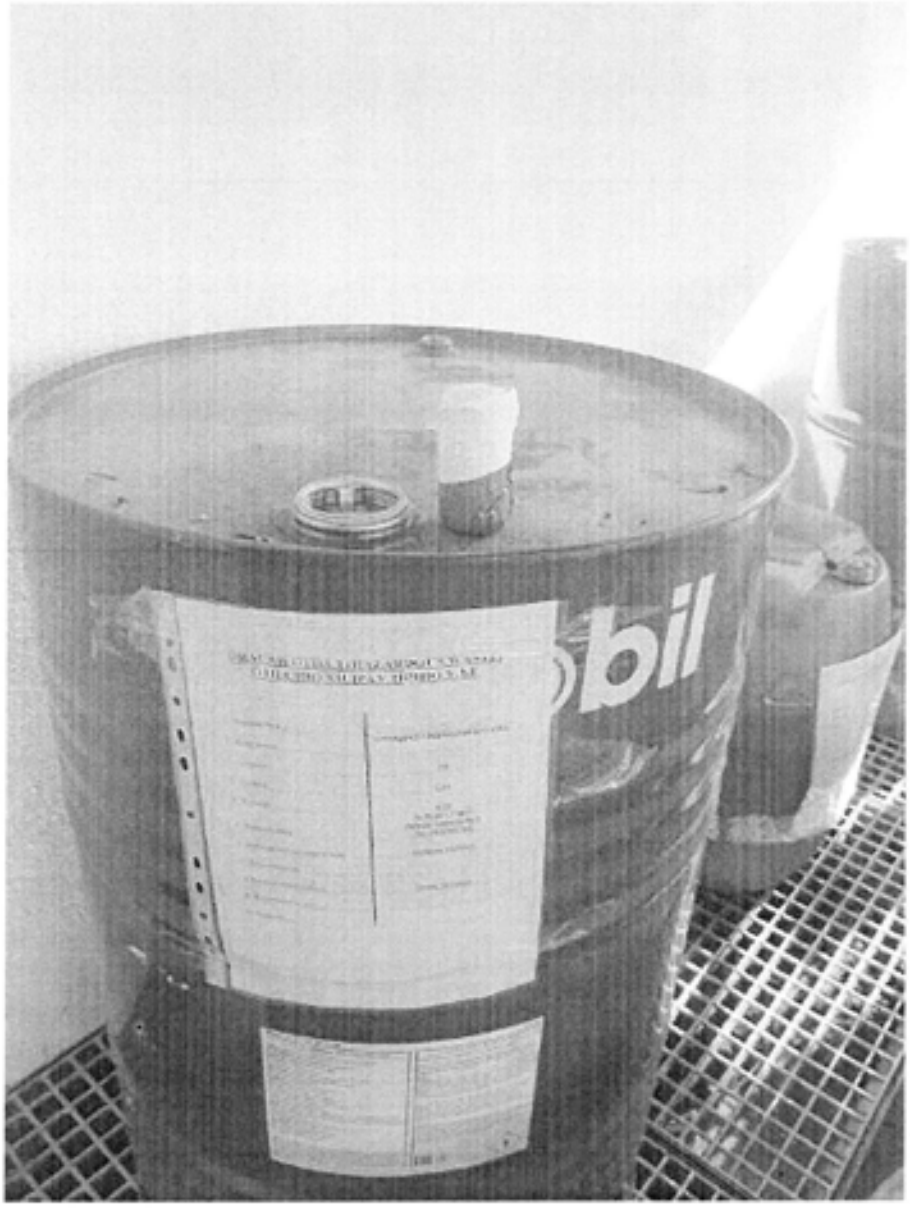
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44347/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44347/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно моторно уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44347/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44347/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44347/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	14.9	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	2.0		
Аценафтен	mg/kg	1.9		
Флуорен	mg/kg	10.6		
Фенантрен	mg/kg	53.2		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	1.7		
Пирен	mg/kg	8.3		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<2.0		
Кризен	mg/kg	5.1		
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	**97.7**		
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	%	**96.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

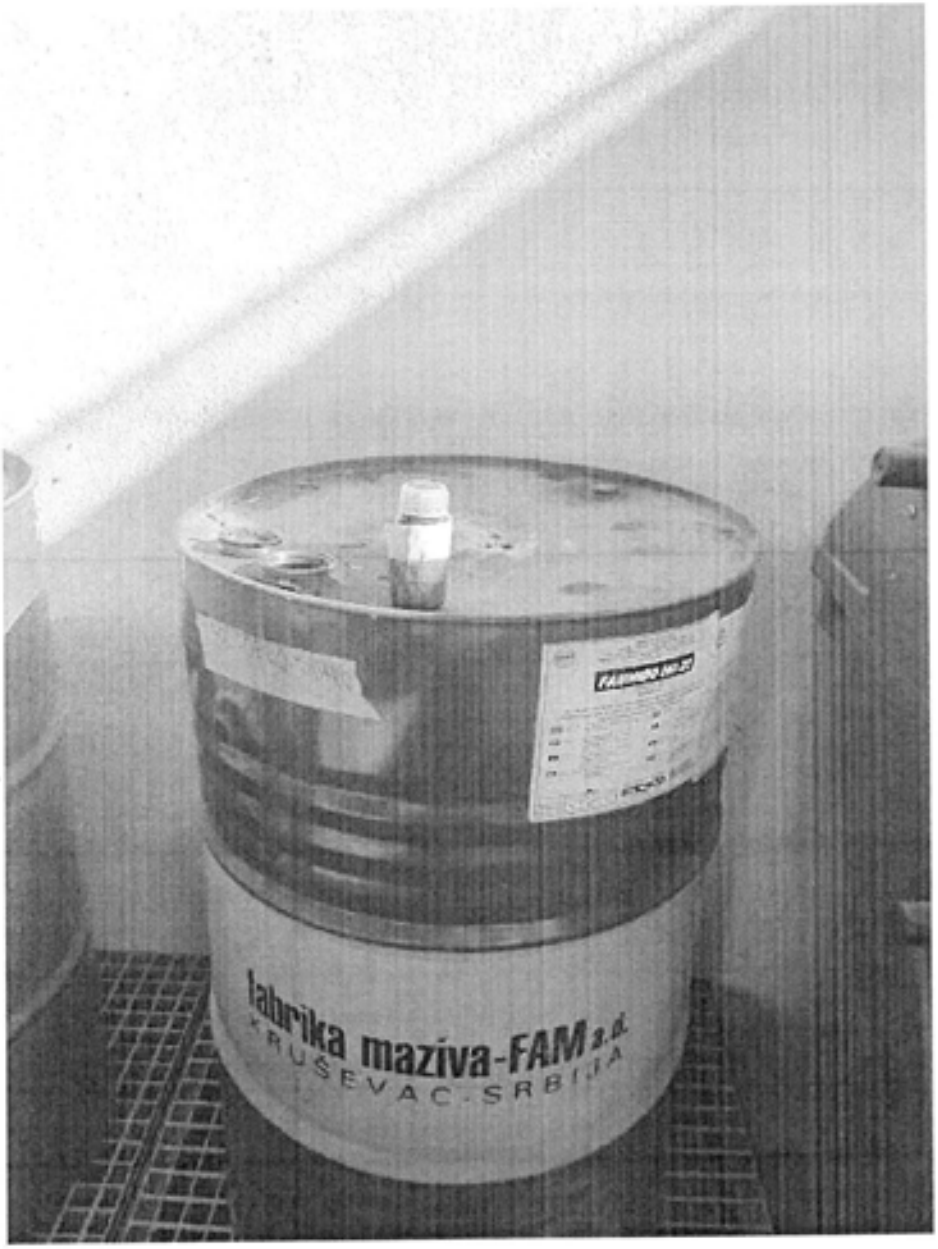
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44345/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44345/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44345/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44345/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44345/21**	Реф. Вредност[1)]	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	27.9		
Фенантрен	mg/kg	66.8		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	<2.0		
Пирен	mg/kg	19.2		
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	**113.9**		
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	%	**98.3**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

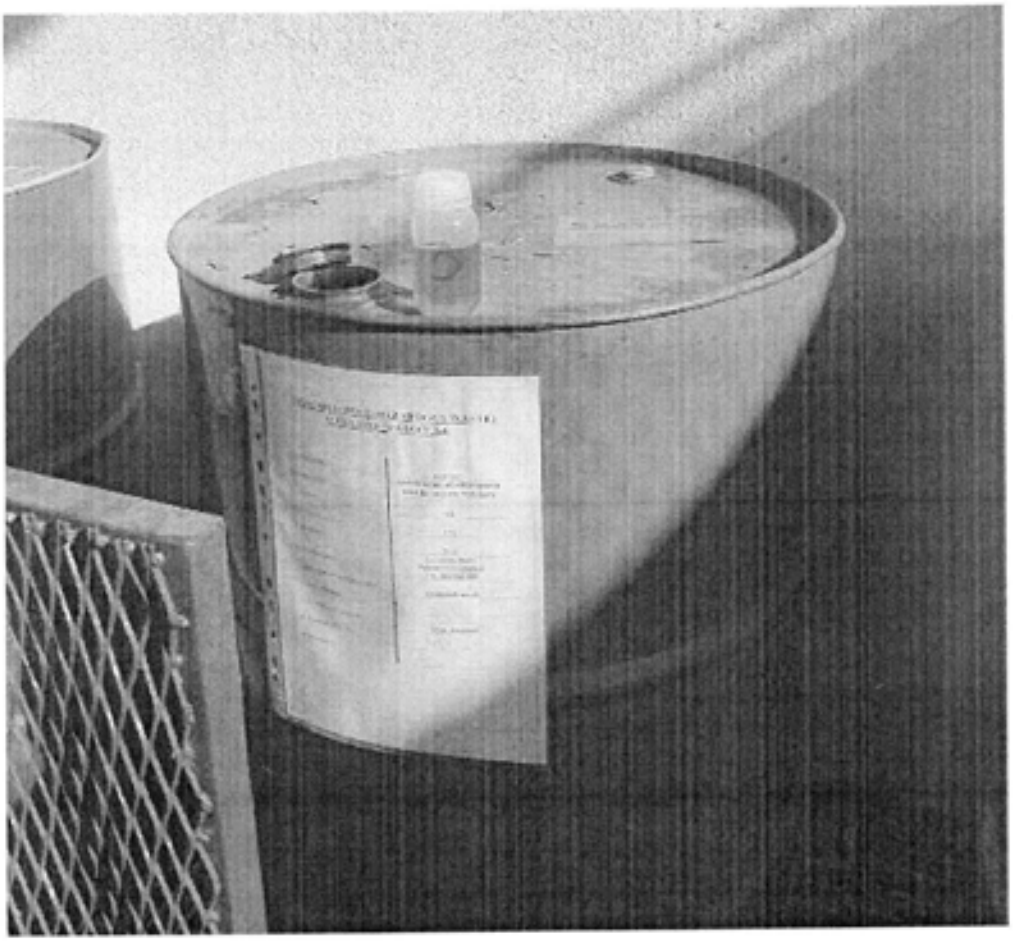
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44346/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44346/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: се 5 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 08***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44346/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44346/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44346/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**97.8**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

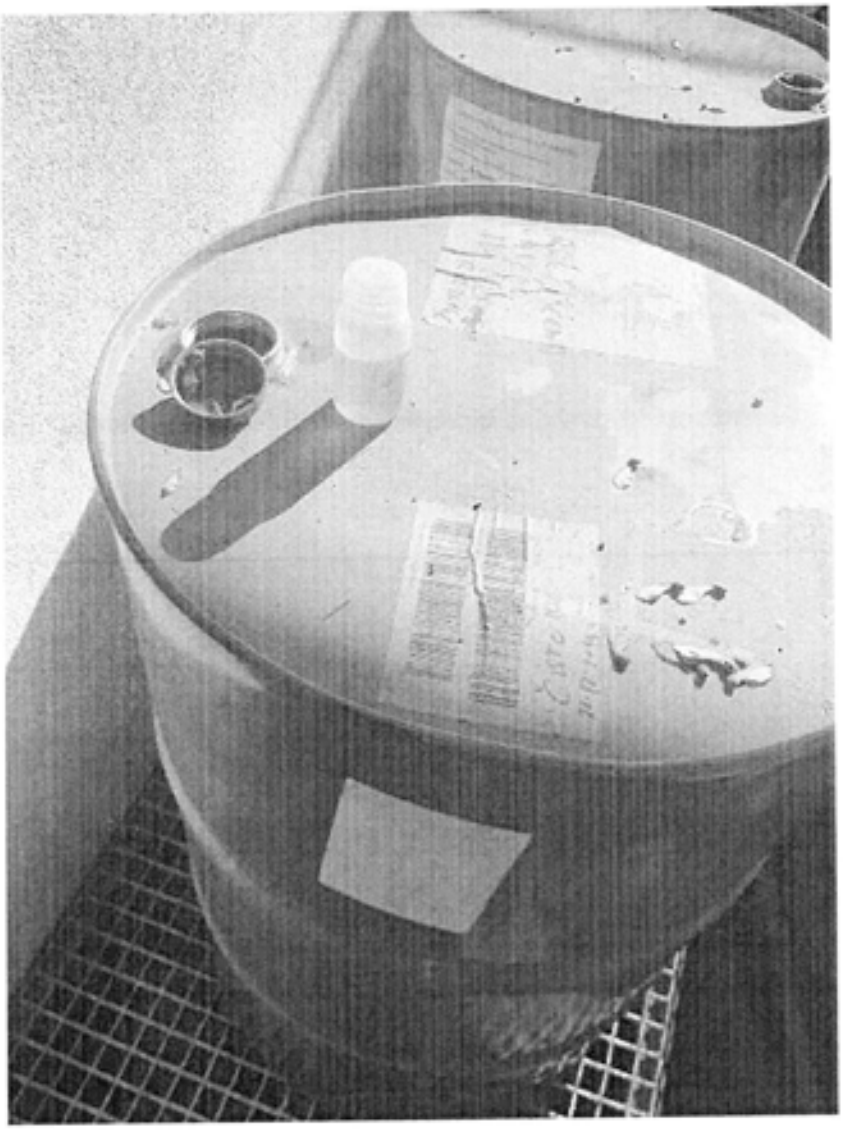
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44540/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **19.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне акумулаторске батерије**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44540/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 319 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 06 01***
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): **Y31, Y34**
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C18**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H8, H12**
7.	Напомена: Отпад је опасан и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44540/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне акумулаторске батерије**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац, Станоје Главаша 28, 12000 Пожаревац** GPS координате: **N 44°37'19.082"** **E 21°11'23.661"**	
Идентификациони број узорка: **44540/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, техн.**	Датум и време: **05.03.2021. 13:00 - 14:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **05.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44540/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44540/21

Резултати физичко-хемијског испитивања отпада

Параметар	Јединица	Нађена вредност	Референтна вредност[1)]	Ознака методе
Течна фаза из акумулатора				
pH вредност (25 °C)	-	<2.0	-	EPA 9045D*
Проводљивост	µS/cm	>9000	-	EPA120.1*
Чврста фаза из акумулатора				
Гвожђе, Fe	%	1.21	-	VMK J.t.1
Жива, Hg	%	<0.00001	0.1	VMK J.h.4*
Укупно веома токсичних:	**%**	**<0.00001**		
Олово, Pb	%	91.84	3	VMK J.t.1
Никл, Ni	%	0.51		
Кадмијум, Cd	%	0.25		
Укупно токсичних:	**%**	**92.60**		
Хром укупни, Cr_{tot}	%	0.26		
Цинк, Zn	%	<0.04		
Бакар, Cu	%	0.73		
Укупно опасних:	**%**	**0.99**		

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44540/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 18.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја: 18.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44540/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44539/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **19.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне пираленске батерије**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44539/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 388 kg**
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): **Q6**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 16 02 13***
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):
5.	C ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (C листа): **C51**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан по генеричкој форми и намењен даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне пираленске батерије**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац, Станоје Главаша 28, 12000 Пожаревац** GPS координате: **N 44°37'19.082"** **E 21°11'23.661"**	
Идентификациони број узорка: **44539/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, техн.**	Датум и време: **05.03.2021. 13:00 - 14:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **05.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44539/21**
Опис отпада	Боја	сива
	Мирис	нема
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44539/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.40	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.40		
Аценафтен	mg/kg	<0.40		
Флуорен	mg/kg	<0.40		
Фенантрен	mg/kg	<0.40		
Антрацен	mg/kg	<0.40		
Флуорантен	mg/kg	<0.40		
Пирен	mg/kg	<0.40		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.40		
Кризен	mg/kg	<0.40		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.40		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.40		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.40		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.40		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.40		
Укупни PAHs	mg/kg	**<6.00**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.40	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.40		
PCB 101	mg/kg	<0.40		
PCB 118	mg/kg	<0.40		
PCB 138	mg/kg	<0.40		
PCB 153	mg/kg	<0.40		
PCB 180	mg/kg	<0.40		
Укупни PCBs	mg/kg	**<2.80**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**<2.00**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 19.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Јелена Петровић, дипл.хем.

Др Стефан Борђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 19.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44539/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44541/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **19.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44541/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 20 kg**
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 Каталогу отпада**: 15 02 02***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44541/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадне зауљене крпе**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац, Станоје Главаша 28, 12000 Пожаревац** GPS координате: **N 44°37'19.082"** **E 21°11'23.661"**	
Идентификациони број узорка: **44541/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, техн.**	Датум и време: **05.03.2021. 13:00 - 14:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пожаревац. 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.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **05.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44541/21**
Опис отпада	Боја	разно
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	комади

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44541/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	<0.60	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.60		
Аценафтен	mg/kg	1.46		
Флуорен	mg/kg	<0.60		
Фенантрен	mg/kg	0.87		
Антрацен	mg/kg	<0.60		
Флуорантен	mg/kg	1.36		
Пирен	mg/kg	2.79		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.60		
Кризен	mg/kg	<0.60		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<0.60		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.60		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<0.60		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<0.60		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<0.60		
Укупни PAHs	mg/kg	**6.48**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<0.60	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.60		
PCB 101	mg/kg	<0.60		
PCB 118	mg/kg	<0.60		
PCB 138	mg/kg	<0.60		
PCB 153	mg/kg	<0.60		
PCB 180	mg/kg	<0.60		
Укупни PCBs	mg/kg	**<4.20**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**19.3**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44541/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 18.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Борђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 18.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44541/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44350/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно хидраулично уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44350/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 900 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 01 10***
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, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно хидраулично уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44350/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44350/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44350/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	11.9	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<1.0		
Аценафтен	mg/kg	2.8		
Флуорен	mg/kg	68.2		
Фенантрен	mg/kg	798.7		
Антрацен	mg/kg	6.7		
Флуорантен	mg/kg	<1.0		
Пирен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	3.4		
Кризен	mg/kg	57.9		
Бензо(б/к)флуорантен	mg/kg	<1.0		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<1.0		
Индено(1,2,3,ц,д)пирен	mg/kg	<1.0		
Дибензо(а,х)антрацен	mg/kg	<1.0		
Бензо(г,х,и)перилен	mg/kg	<1.0		
Укупни PAHs	mg/kg	**949.6**		
Укупни PCBs				
PCB 28	mg/kg	<1.0	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
PCB 52	mg/kg	<1.0		
PCB 101	mg/kg	<1.0		
PCB 118	mg/kg	<1.0		
PCB 138	mg/kg	<1.0		
PCB 153	mg/kg	<1.0		
PCB 180	mg/kg	<1.0		
Укупни PCBs	mg/kg	**<7.0**		
Укупна уља и масти				
Укупна уља и масти	%	**97.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

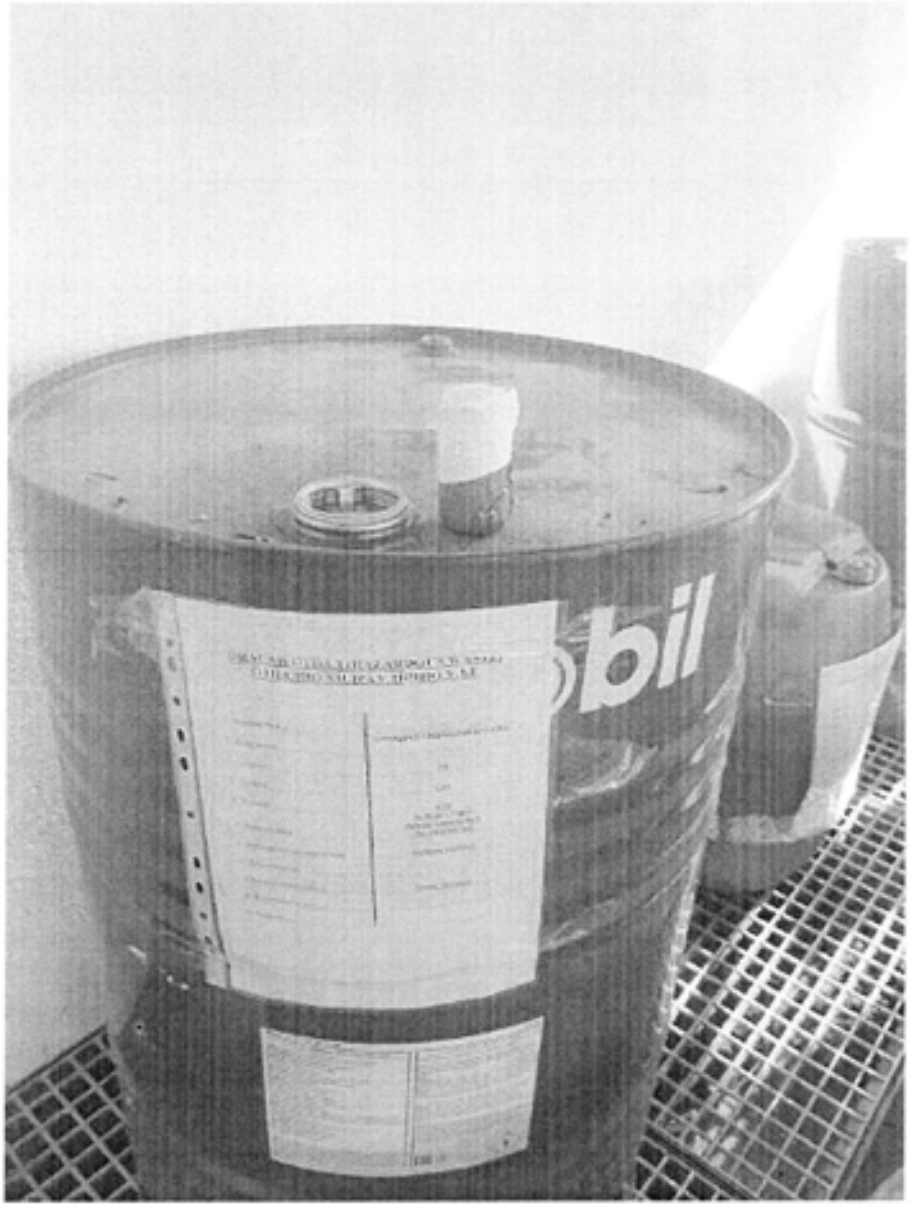
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44350/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 2707310603

ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
Fax: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	**X**
Odlaganje	

Broj: 2707310603
Datum: 20.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva		
Naziv podnosioca zahteva: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo		
Adresa: Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo		Lice za kontakt: Igor Pakalović
Tel.: 064 836 2405	Fax: 019 801 131	E-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs
A. Opšti podaci:		
1.	Naziv otpada: OTPADNO HIDRAULIČNO ULJE	
2.	Proizvođač otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	
3.	Vlasnik otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadno hidraulično ulje je nastalo prilikom redovnog održavanja servo motora brodske prevodnice.	
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707310603	
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 4,2 t	
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -	
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj **6. tečna materija** 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)	
B. Klasifikacija otpada		
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7	
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 01 10*	
3.	Karakter otpada: opasan	
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8	
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51	
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15	
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).	

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: OTPADNO HIDRAULIČNO ULJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz metalnih buradi u magacinu „Karataš" HE ĐERDAP, Kladovo.	
GPS koordinate: N 44°39'22,19"	E 22°32'18,65"
Identifikacioni broj uzorka: 2707310603	Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković	
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. *Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.*

Anahem Laboratorija

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna viskozna tečnost narandžaste boje.				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,91	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	>110	55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	5,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	0,26	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	5,4	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	0,54	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	1,6	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	293	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.
Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

Anahem Laboratorija

Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
52. Mineralna ulja C10-C40, %	18	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

**- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje*
***- vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku*
****- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)*

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković, dipl. Inženjer

Anahem Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd Laboratorija za ispitivanje

Kontrolisao i odobrio:
Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala









Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44475/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44475/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 08 99***
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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44475/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44475/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44475/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44475/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44475/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**91.2**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44476/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **11.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44476/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 2500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно компресорско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44476/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44476/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44476/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	24.1	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<2.0		
Аценафтен	mg/kg	3.6		
Флуорен	mg/kg	9.2		
Фенантрен	mg/kg	30.4		
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	**67.3**		
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	%	**94.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 11.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 11.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44476/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44512/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **17.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току одржавања возила**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44512/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: сс 555 kg**
7.	Физичко својство отпада: 1. прах 2. чврста материја 3. вискозна материја 4. паста 5. муљ **6. <u>течна материја</u>** 7. гасовита материја 8. остало (прецизирати)

Б. Класификација отпада	
1.	Категорија отпада према Листи категорија отпада (Q листа): **Q16**
2.	Индексни број отпада према Каталогу отпада**: 13 02 05***
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): **Y8**
5.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51**
6.	Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (Н листа): **Н15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно моторно уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2, Самариновачки пут бб, 19300 Неготин** GPS координате: **N 44°17'43.694"** **E 22°33'24.240"**	
Идентификациони број узорка: **44512/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 14:00 - 14:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Неготин, ХЕ Ђердап 2. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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 .	

Ознака узорка		**44512/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44512/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**22.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 17.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 17.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44512/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44347/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно моторно уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44347/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно моторно уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44347/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44347/21**
Опис отпада	Боја	црна
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44347/21**	Реф. Вредност[1)]	Ознака методе
Полициклични ароматични угљоводоници, mg/kg				
Нафтален	mg/kg	14.9	100	EPA 8270D:2007 EPA 3540C:1996 EPA 3630C:1996
Аценафтилен	mg/kg	2.0		
Аценафтен	mg/kg	1.9		
Флуорен	mg/kg	10.6		
Фенантрен	mg/kg	53.2		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	1.7		
Пирен	mg/kg	8.3		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<2.0		
Кризен	mg/kg	5.1		
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	**97.7**		
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	%	**96.5**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

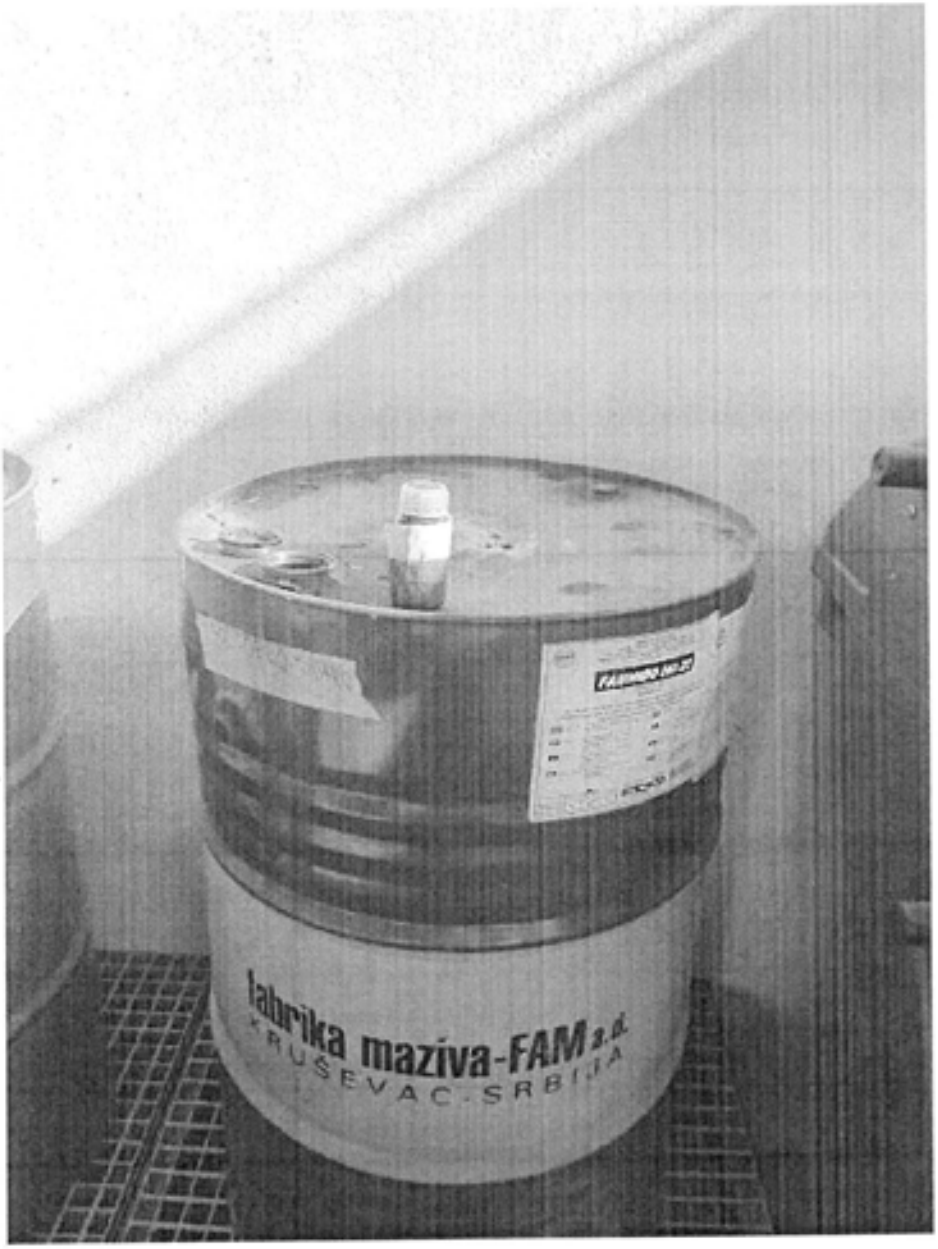
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44347/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44496/21**
ТРЕТМАН	x	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно редукторско мењачко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44496/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 05***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелене булевар 35, п.фах 32
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, P.O. 32
19210 Bor, Serbia

Тел.: +381 (0) 30-436-826 *Факс: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@tfbor.co.rs
ПИБ: 100027146 * МБ: 07130279 * Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44497/21

Подаци о узорку:

Назив отпада: **Отпадно редукторско мењачко уље**

Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово**

GPS координате: **N 44.656109**
E 22.538633

Идентификациони број узорка: **44497/21**

Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**

Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**

Начин и метода узорковања: **Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.**
Увидом у услове на терену, природу узорка, узорковање је спроведено сагласно врсти 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 патерну. Са композитним узорком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.

Датум и време пријема узорка на испитивање:
04.03.2021. у 19:00 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.

Ознака узорка		**44497/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.фах 152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni Boulevard, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

ПИБ: 100621436 * МБ: 07130279 * Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Најнижа вредност Ознака узорка	Реф. Вредност[1]	Ознака методе
		44496/21		
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		
Хризен	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 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	%	**97.1**	2	EPA9071B:1998*

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

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44496/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени бу левар 35, п.ф. 152
19210 Бор, Србија

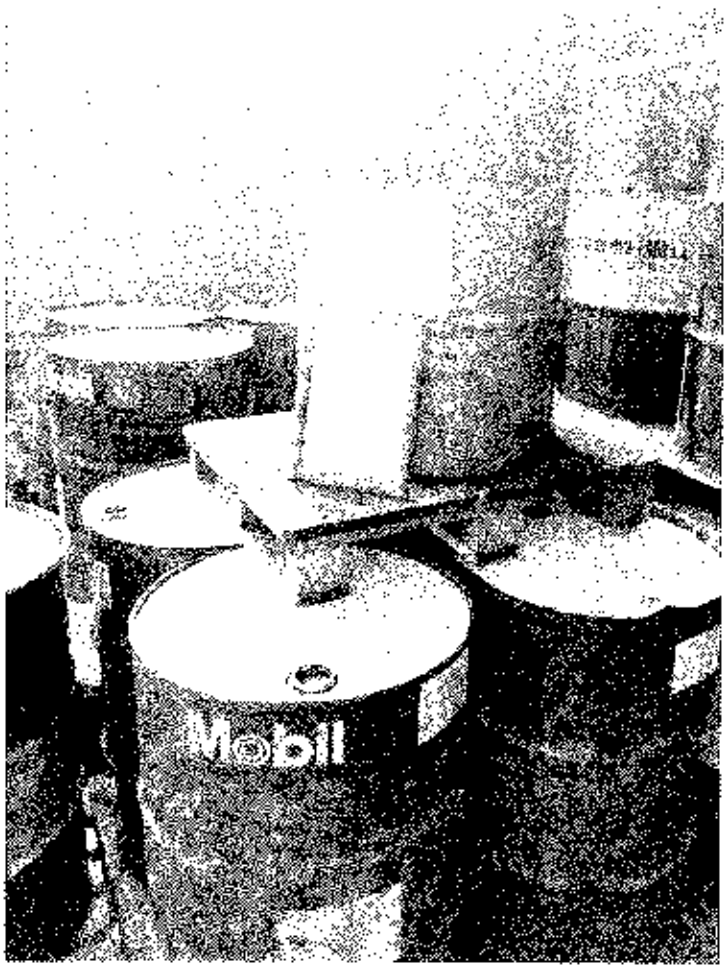
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

ПИБ: 100627146 МБ: 07130279 Жири рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 2707310602

ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
Mocartova 10, 11160 Beograd
Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
Fax: 011 3422 900
E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2707310602

Datum: 21.08.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva	
Naziv podnosioca zahteva: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo	
Adresa: Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo	Lice za kontakt: Igor Pakalović
Tel.: 064 836 2405 Fax: 019 801 131	E-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs
A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: OTPADNO TRAFO ULJE
2.	Proizvođač otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo
3.	Vlasnik otpada: JP EPS Ogranak HE Đerdap Kladovo, Trg Kralja Petra 1, 19320 Kladovo
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao u procesu redovnog održavanja trafoa.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707310602
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 17,5 t
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj **6. tečna materija** 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 03 07*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: OTPADNO TRAFO ULJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz metalnih buradi u magacinu „Karataš" HE ĐERDAP, Kladovo.	
GPS koordinate: N 44°39'22,19"	E 22°32'18,65"
Identifikacioni broj uzorka: 2707310602	Datum i vreme uzorkovanja: 02.08.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković	
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.08.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

Anahem Laboratorija

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: viskozna tečnost žute boje, karakterističnog mirisa na ulje.				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,90	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	>110	55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	2,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	1,8	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	<0,1	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	0,37	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	12	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Halogeni elementi i sumpor, %				
48.	Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49.	Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50.	Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51.	Sumpor	0,23	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika				
52.	Mineralna ulja C10-C40, %	28	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

**- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje*

***- vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku*

****- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)*

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković, dipl. inženjer

Anahem Laboratorija Mocartova 10, 11160 Beograd Laboratorija za ispitivanje zemljišta

Kontrolisao i odobrio:
Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

*Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak. Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti

Anahem Laboratorija

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala









Ovaj izveštaj se može reprodukovati isključivo u celosti.

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44345/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44345/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: cc 1500 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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, јер има повећан садржај полициклични ароматичних угљоводоника (PAH) и укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44345/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44345/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44345/21**	Реф. Вредност[1)]	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	27.9		
Фенантрен	mg/kg	66.8		
Антрацен	mg/kg	<2.0		
Флуорантен	mg/kg	<2.0		
Пирен	mg/kg	19.2		
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	**113.9**		
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	%	**98.3**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

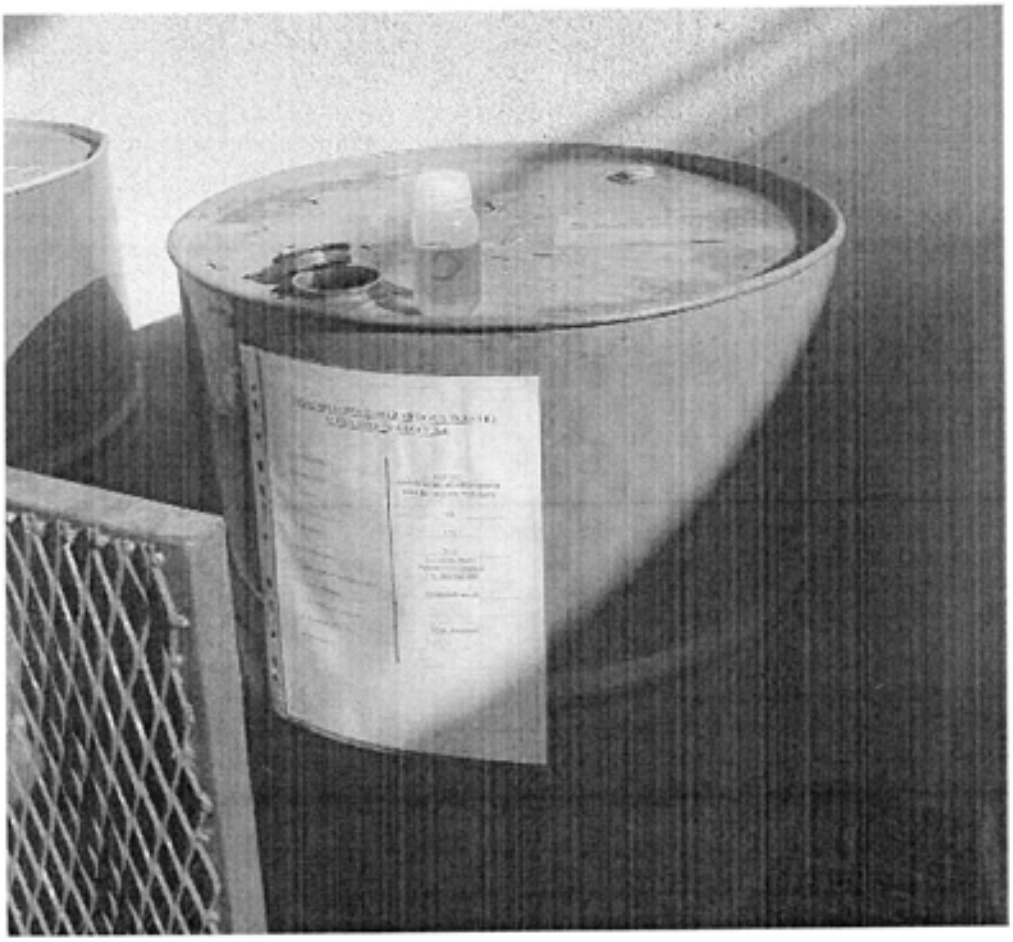
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44345/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44497/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **15.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада: **Отпад настаје у току процеса рада.**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44497/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање: **cc 100 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 Каталогу отпада: **13 02 08***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опсним (H листа): **H15**
7.	Напомена: Отпад је опасан због повећаног садржаја укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44497/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово, Ђердап 1, Ђердапски пут бб, 19320 Кладово** GPS координате: **N 44.656109** **E 22.538633**	
Идентификациони број узорка: **44497/21**	
Узорковање извршио: **Весна Марјановић, дипл. инж. руд., Мирослав Јовић, техн.**	Датум и време: **04.03.2021. 10:00 - 12:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је спроведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије" Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Кладово.** **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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **04.03.2021. у 19:00 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.	

Ознака узорка		**44497/21**
Опис отпада	Боја	браон
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmabor.co.rs
ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 160 – 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44496/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**97.1**	2	EPA9071B:1998*

[1)]Прилог 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл гл РС 56/2010. и 93/2019), 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

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44496/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 15.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл. хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 15.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

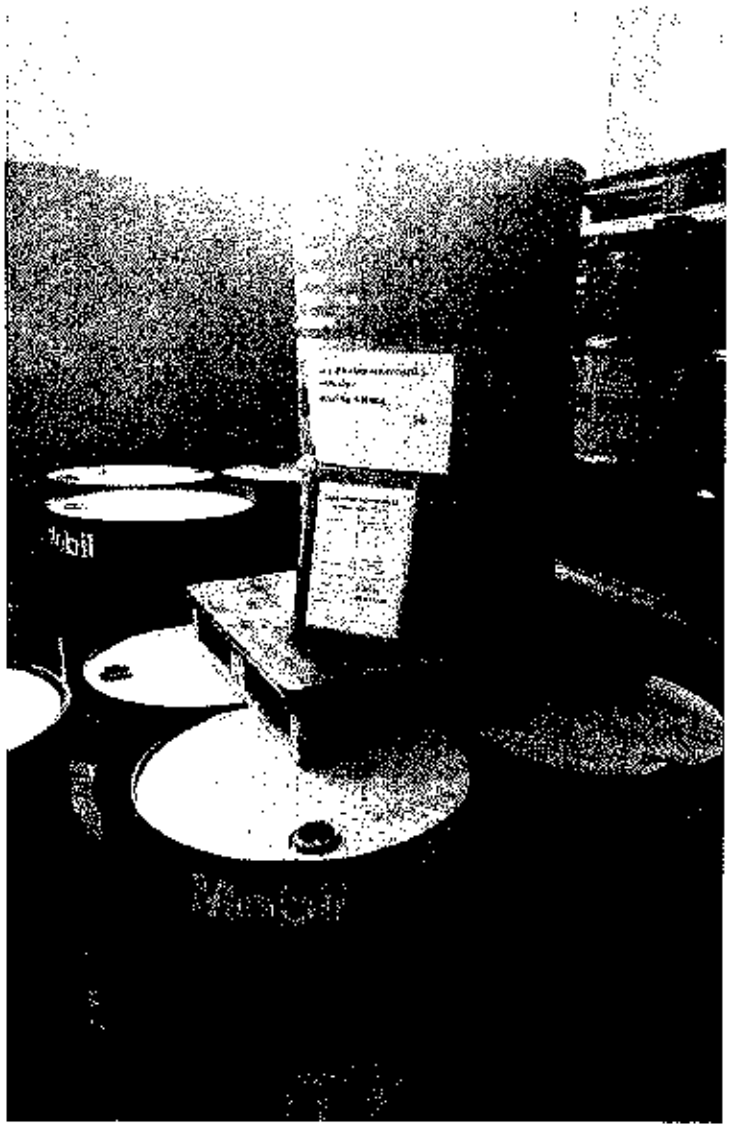
ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +381 (0) 30-435-175 * E-mail:institut@irmbor.co.rs
ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 160 - 42434 - 38

Извештај бр. 44496/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44346/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **01.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44346/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: се 5 000 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 02 08***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно турбинско уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот, Руђера Бошковића 1, 18 300 Пирот** GPS координате: **N 43°09'29.369"** **E 22°36'54.447"**	
Идентификациони број узорка: **44346/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **10:00 - 12:45 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Пирот. 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 узораком се у лабораторији поступила сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44346/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност Ознака узорка **44346/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**97.8**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 01.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 01.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

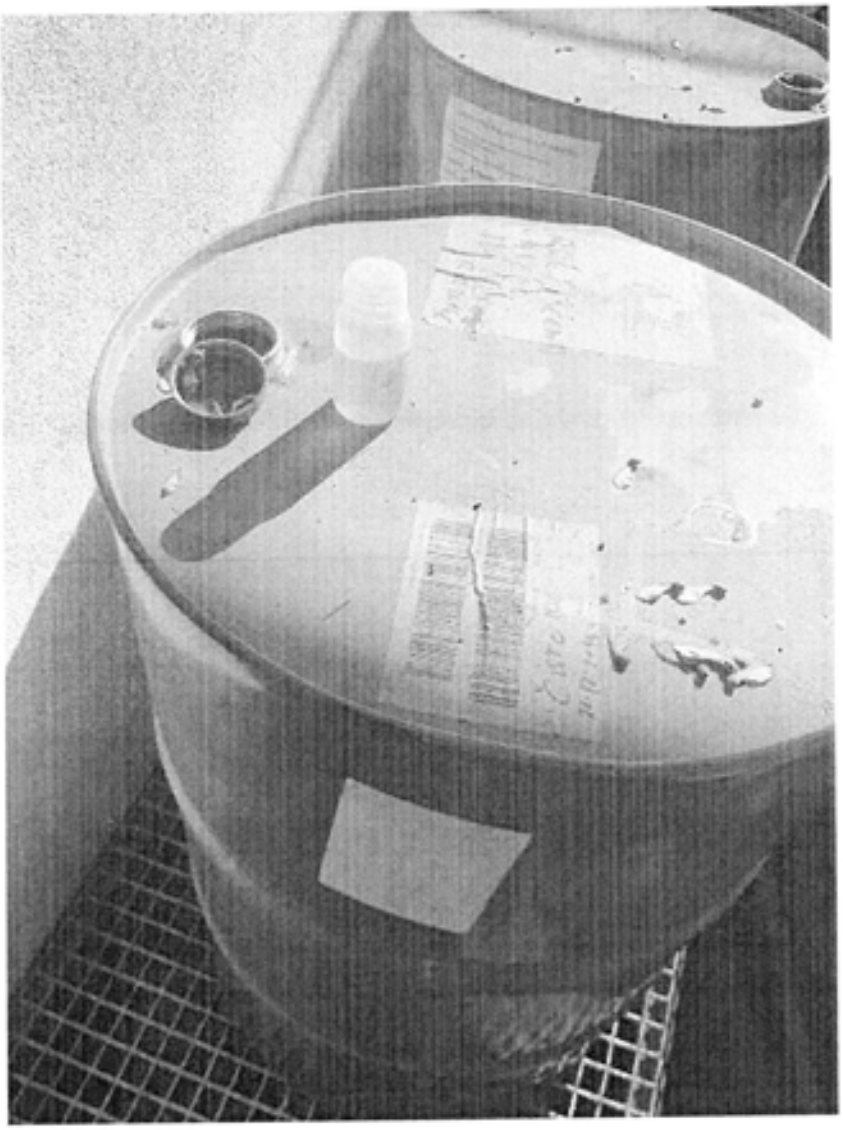
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44346/21

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

Тел: +381 (0) 30-436-826 *Фах: +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: **44358/21**
ТРЕТМАН	**x**	Датум: **05.03.2021.**
ОДЛАГАЊЕ		

Подаци о подносиоцу захтева:			
Назив подносиоца захтева: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**			
Адреса: **Трг Краља Петра бр. 1, 19320 Кладово**			
Лице за контакт: **Игор Пакаловић**	Тел: **064 8362 405**	Факс:	e-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs igor.pakalovic@eps.rs

А. Општи подаци:	
1.	Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**
2.	Произвођач отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
3.	Власник отпада: **ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово**
4.	Опис поступка настанка отпада**: Отпад је настао у току процеса рада**
5.	Идентификациони број узорка отпада: **44358/21**
6.	Количина отпада од које је извршено узорковање**: 22600 kg**
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 Каталогу отпада**: 13 03 07***
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**
6.	H ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): **H15**
7.	напомена: Отпад је опасан јер има повећан садржај укупних масти и уља, и намењен је даљем третману (R13)

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44358/21

Подаци о узорку:	
Назив отпада: **Отпадно трансформаторко уље**	
Локација са које је узет узорак: **Складиште опасног отпада ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, Власинске ХЕ, локација Кеј Рада Цветковића, Сурдулица.** GPS координате: **N 42°40'22.242"** **E 22°09'50.070"**	
Идентификациони број узорка: **44358/21**	
Узорковање извршио: **Бранко Стојчевски, хем.техн.**	Датум и време: **26.02.2021.** **14:00 - 15:00 h**
Начин и метода узорковања: **Узорковање је споведено сагласно стандардима SRPS CEN/TR 15310-1 до 5:2006, у присуству пратиоца из компаније ЈП „Електропривреда Србије“ Београд, Огранак ХЕ Ђердап, Кладово, локација Сурдулица, Власинске ХЕ. 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 узораком се у лабораторији поступла сагласно SRPS CEN/TR 15310-3. 8.2.**	
Датум и време пријема узорка на испитивање: **26.02.2021. 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 .	

Ознака узорка		**44358/21**
Опис отпада	Боја	жута
	Мирис	има
	Конзистенција	течно
	Физичка форма	вискозно

*За испитивање није коришћена акредитована метода.

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Извештај бр. 44358/21

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у узорку)

Параметар	Јединица	Најђена вредност Ознака узорка **44358/21**	Реф. Вредност[1)]	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 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	%	**96.8**	2	EPA9071B:1998*

[1)]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).

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

Напомена:
Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник 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, 95/2018) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010 и 93/2019).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 05.03.2021.

Извршио мерења:

Аналитичар

Др Стефан Ђорђиевски, дипл.хем.

Оверио мерења:
Координатор ХТК лабораторије

Јелена Петровић, дипл.хем.

Извештај припремио:

Главни инжењер Одељења за управљање отпадом

Војка Гардић, дипл.инж.технол.

Весна Марјановић, дипл. инж. руд.

Место и датум израде Извештаја: 05.03.2021.

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

Крај извештаја о испитивању

Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

ИНСТИТУТ ЗА РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈУ БОР
Зелени булевар 35, п.ф.152
19210 Бор, Србија

MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

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

ПРИЛОГ 1-ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

