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

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

Тел: +381 (0) 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**: сс 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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51, С43**
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 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

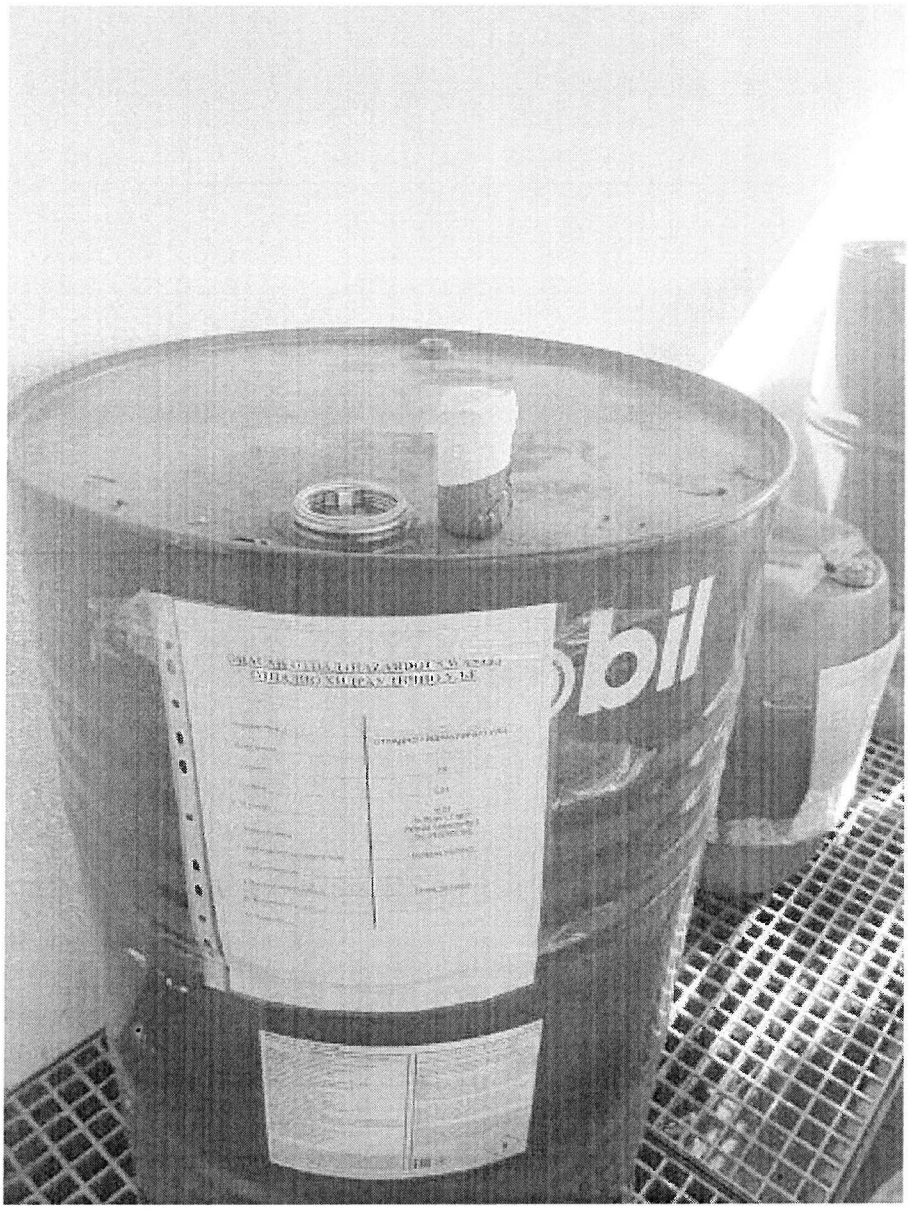
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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

ATC 01-261 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

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 zemljišta, otpada

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**: сс 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.	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. 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**: 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**: 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.	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. 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

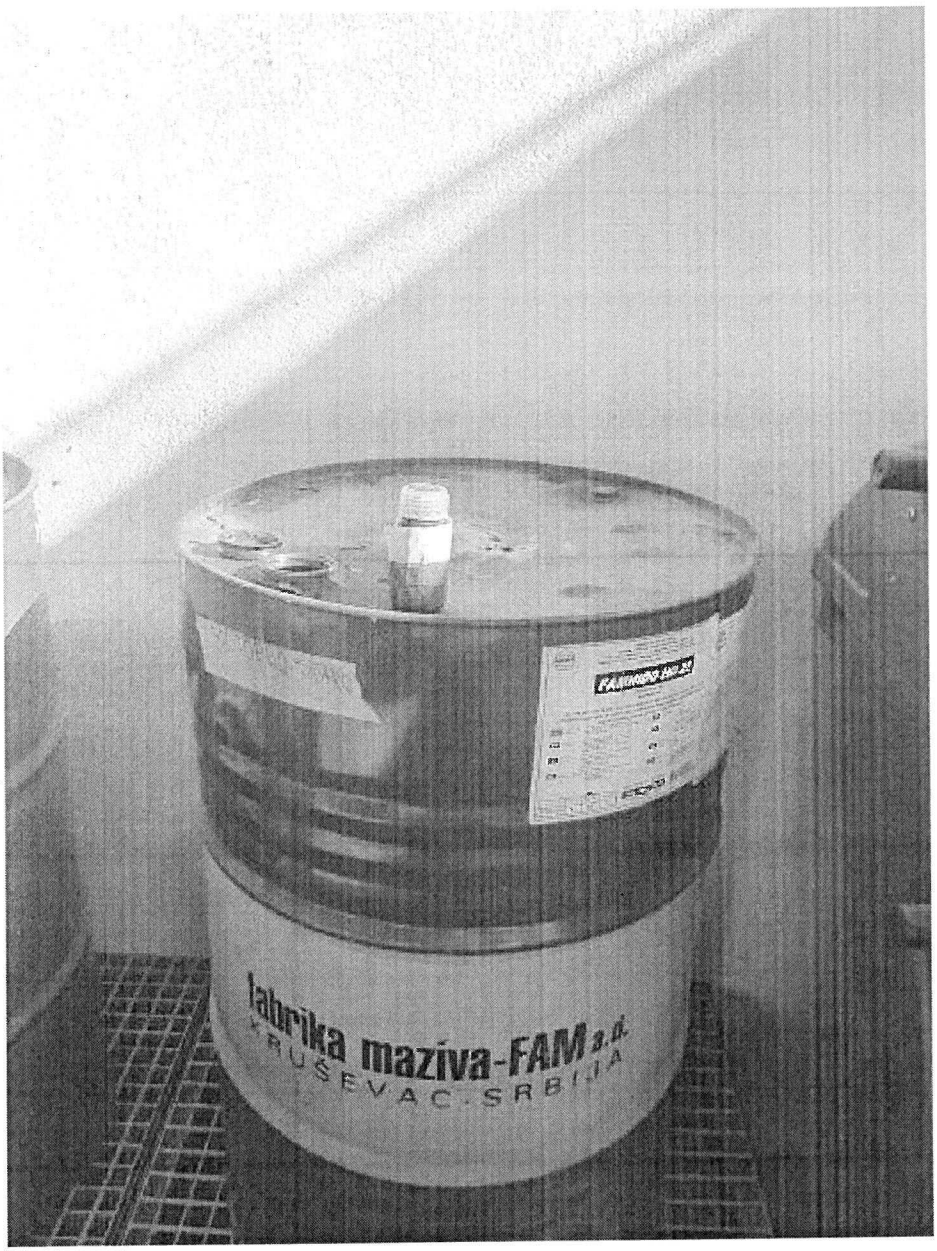
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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**: сс 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.	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. 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 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 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.ф.152
19210 Бор, Србија

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

Тел: +381 (0) 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

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), 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. 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. 2707310602

ATC 01-261 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

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: -

**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: 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 i otpada

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**: сс 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.	С ознака према Листи компоненти отпада које га чине опасним (С листа): **С51, С43**
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 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 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		**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

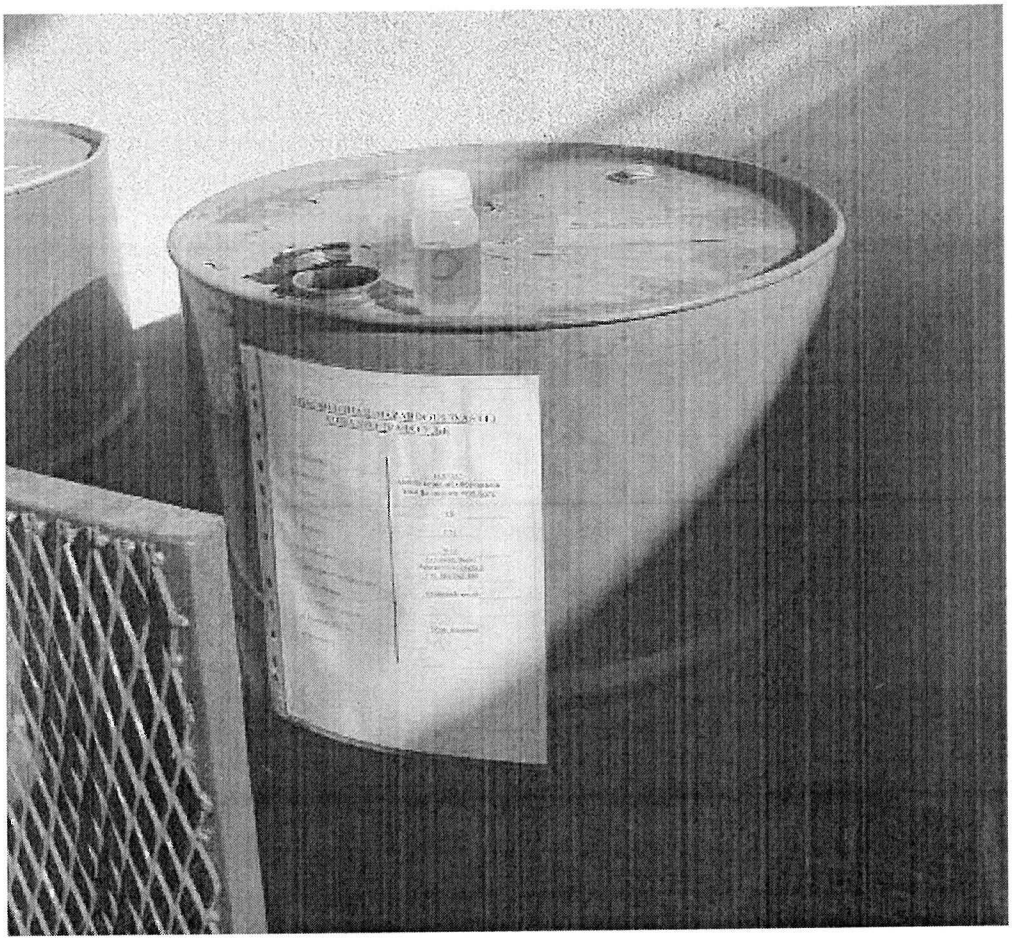
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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**: сс 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.	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. 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 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 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.ф.152
19210 Бор, Србија

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

Тел: +381 (0) 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

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), 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. 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**: сс 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.	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. 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 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		**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

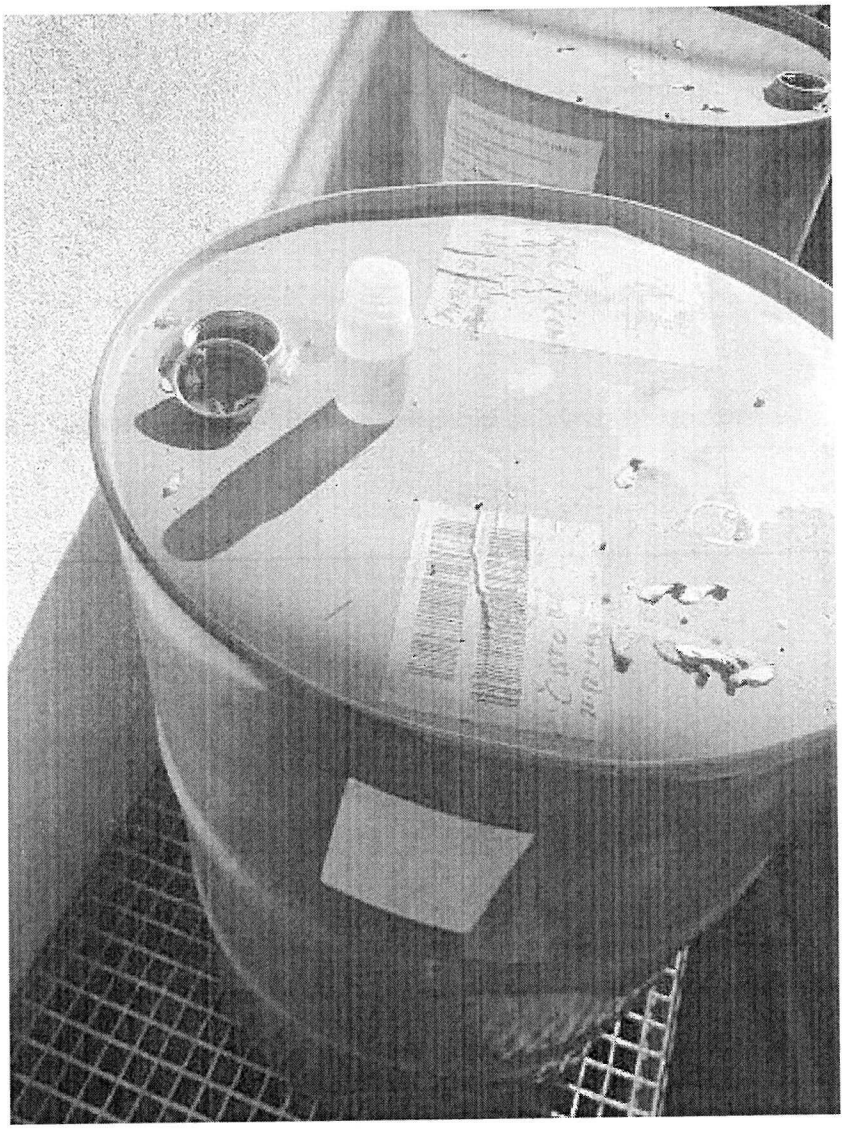
MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR
35 Zeleni bulevar, POB 152
19210 Bor, Serbia

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	Нађена 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

