

	Додатне информације и појашњења	Ознака формулара	QF-G-029
		Број страна	1/1

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ
Улица: Богољуба Урошевића- Црног број 44.
Место: Обреновац
Број: 5366-Е.03.03.-274255/4-2017
Свилајнац, 28.06.2017. године
(место и датум)

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“
Број 5366-Е.03.03.-274255/4-2017
28-06-2017 год.
БЕОГРАД, Царице Милице 2

На основу члана 54. и 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Комисија за јавну набавку број ЈН/3000/1371/2016 (2015/2016), за набавку услуга: Збрињавање опасног индустријског отпада, на захтев заинтересованог лица, даје

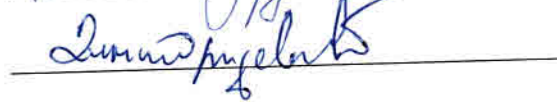
ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА
У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ
Бр. 1.

Пет и више дана пре истека рока предвиђеног за подношење понуда, заинтересовано лице је у писаном облику од наручиоца тражило додатне информације односно појашњења а Наручилац у року од три дана од дана пријема захтева објављује на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца, следеће информације, односно појашњења:

ПИТАЊЕ 1: У складу са конкурсном документацијом за јавну набавку Збрињавање опасног индустријског отпада – Јавна набавка бр. ЈН/3000/1371/2016 (2015/2016) , страна 5/39 секција Напомена, тачка 3, молимо да доставите Извештаје о испитивању за све четри партије предмнетне набавке?

ОДГОВОР 1: У прилогу Вам достављамо тражене извештаје.

Чланови/заменици чланова комисије за јавну набавку:

Ред. број	Име и презиме	Потпис
1.	Данијела Стублинчевић, члан	
	Зоран Бајић, заменик члана	
2.	Саша Милосављевић, члан	
	Драгана Ковачевић заменик члана	
3.	Ненад Димитријевић, члан	
	Младен Тодоровић, заменик члана	

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje
Departman za ekotoksikološka ispitivanja
Novi Sad, Školska 3
Fax: 021/422-435
Tel: 021/421-700
E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje
Tretman
Odlaganje

☐
☒
☐

Broj: 02-4671/10
Datum: 31.12.2014 g.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o.

Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Danijela Stublinčević	011 2054689	011 8755497	danijela.stublincevic@tent.rs

A. Opšti podaci

- | | |
|----|---|
| 1. | Naziv otpada: Otpadna metalna ambalaža od ulja i maziva |
| 2. | Proizvođač otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava |
| 3. | Vlasnik otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava |
| 4. | Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastaje nakon upotrebe ulja i maziva |
| 5. | Identifikacioni broj uzorka otpada: O215/10 |
| 6. | Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 200kg |
| 7. | Fizičko svojstvo otpada: <ul style="list-style-type: none">1. prah2. čvrsta materija*3. viskozna materija4. pasta5. mulj6. tečna materija7. gasovita materija8. ostalo (precizirati) |

8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 10*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y36
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 svoje 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.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadna metalna ambalaža od ulja i maziva	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Magacinski prostor TENT A, Obrenovac Predmetni otpad se može generisati i na drugim ograncima (TENT B, TE Kolubara i TE Morava)	
GPS koordinate N 44.676117°	
E 20.156622°	
Identifikacioni broj uzorka: O215/10	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić	Datum i vreme: 01.12.2014.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.12.2014.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
Napomene: -	

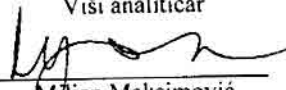
Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Metalna ambalaža (kante) raznih veličina. Na unutrašnjoj i spoljnoj strani ambalaže su prisutni zaostali ostaci proizvoda (ulja i maziva). Karakterističnog mirisa. Na ambalaži su uočljivi i znakovi upozorenja.
PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA	
Važeći zakoni i pravilnici	Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<u>Rezultati merenja:</u> - Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13 μSv/hr. - Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13 μSv/hr.	
<u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti.	

Napomene:

- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

Viši analitičar

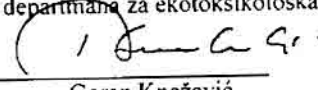

Miljan Maksimović
dipl. maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Školska 3

Fax: 021/422-435

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje

☐☒☐

Broj: 02-3371/1

Datum: 20.10.2014-g

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o.

Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Danijela Stublinčević	011 2054689	011 8755497	danijela.stublincevic@tent.rs

A. Opšti podaci

- Naziv otpada: Zauljeni filteri od vozila i radnih mašina
- Proizvođač otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava
- Vlasnik otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava
- Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastaje zamenom starih filtera novim, tokom tekućeg održavanja vozila i radnih mašina
- Identifikacioni broj uzorka otpada: O162/1
- Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 1t
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija*
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - tečna materija
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 02* / 16 01 07*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: 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 povećane koncentracije ukupnih ugljovodonika u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010).

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Zauljeni filteri od vozila i radnih mašina	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Magacinski prostor TENT B, Obrenovac (otpad je uskladišten u metalnim buradima od 200 l) Predmetni otpad se može generisati i na drugim ograncima (TENT A, TE Kolubara i TE Morava) GPS koordinate N 44°38' 21.05"	
E 20°0' 26.22"	
Identifikacioni broj uzorka: O162/1	
Uzorkovanje izvršio: Igor Poljanski	Datum i vreme: 15.09.2014.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 15.09.2014.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
Napomene: -	

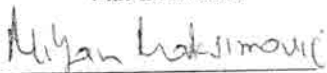
Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Korišćeni filteri. Zauljeni. Otpad je nehomogen.		
Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg)	38565.08	20000 ¹	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili (mg/kg)	11.56	(100) ¹	Q5-04-399
Policiklični aromatični ugljovodonici (mg/kg)	<0.01	(100) ¹	Q5-04-426
PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA			
Važeći zakoni i pravilnici	Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)		
Metod ispitivanja	Q5-04-420		
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja		
<u>Rezultati merenja:</u> - Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13 µSv/hr. - Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13 µSv/hr.			
<u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti.			

Napomene:

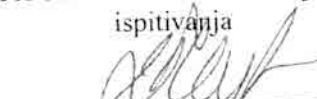
¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

Viši analitičar

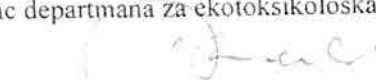

Miljan Maksimović
dipl.inž.mašinstva



Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje
Departman za ekotoksikološka ispitivanja
Novi Sad, Školska 3
Fax: 021/422-435
Tel: 021/421-700
E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje

☐☒☐

Broj: 02-2369/3

Datum: 12.05.2016

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva:

Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije", Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac

Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:

Danijela Stublinčević

Tel:

011 20 54689

Faks:

011 8755497

e-mail:

danijela.stublinecovic@tent.rs

A. Opšti podaci

1. Naziv otpada: Otpadne fluorescentne cevi
2. Proizvođač otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
3. Vlasnik otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao zamenom neispravnih cevi.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O107/3
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 100kg
7. Fizičko svojstvo otpada:
 - ☐ prah
 - ☒ čvrsta materija
 - ☐ viskozna materija
 - ☐ pasta
 - ☐ mulj
 - ☐ tečna materija
 - ☐ gasovita materija
 - ☐ ostalo (precizirati)

8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q6
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 21*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C16
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog svoje 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.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadne fluorescentne cevi

Lokacija sa koje je uzet uzorak: TENT B, privremeno skladište otpada

GPS koordinate N 44°39'14.27"

E 20°00'00.12"

Identifikacioni broj uzorka: O107/3

Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić

Datum i vreme: 05.05.2016.

Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 06.05.2016.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Fluo cevi, prašnjave, u suvom stanju, bez mirisa.
-------------------	---

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći zakoni i pravilnici	<i>Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12)</i> <i>Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)</i>
----------------------------	---

Metod ispitivanja	Q5-04-420
-------------------	-----------

Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
--------------	---------------------------------

Rezultati merenja ($\mu\text{Sv/h}$):

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13.
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13.

Komentar:

Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti.

Napomene:

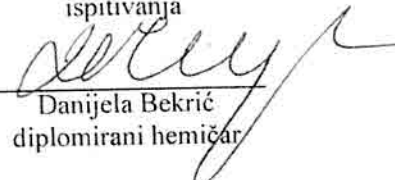
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

Viši analitičar


Miljan Maksimović
dipl.maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

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



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

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

ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 * Жиро рачун: 150 – 453 - 40

Овлашћење за испитивање
отпада бр. 19-00-00252/2014-16 од 26.08.2015
издато од Министра пољопривреде и заштите животне средине

АТС 01-308 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/11C 17025:2005	ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА	
ПРЕКОГРАНИЧНО КРЕТАЊЕ/<u>ТРЕТМАН</u>/ОДЛАГАЊЕ		Број: 14163/17 Датум: 07.04.2017.

Подаци о подносиоцу захтева:

Назив подносиоца захтева: **ЈП „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ**

Адреса: **Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац**

Лице за контакт: Данијела Стублинчевић	Тел: 064/886-4-336	Факс: 011/8755-497	e-mail: danijela.stublinevic@eps.rs
--	------------------------------	------------------------------	---

А. Општи подаци:

- | | |
|----|---|
| 1. | Назив отпада: Зауљени песак |
| 2. | Произвођач отпада: ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ, локација ТЕМ Свилајнац |
| 3. | Власник отпада: : ЈП ЕПС БЕОГРАД, ОГРАНАК ТЕНТ ОБРЕНОВАЦ |
| 4. | Опис поступка настанка отпада: Отпад је настао приликом цурења уља из оштећене амблаже и из трансформатора у привременом складишту отпада на локацији ТЕМ Свилајнац |
| 5. | Идентификациони број узорка отпада 14163/17 |
| 6. | Количина отпада од које је извршено узорковање: 9 t |
| 7. | Физичко својство отпада:
<ol style="list-style-type: none"> 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): Q4 |
| 2. | Индексни број отпада према Каталог у отпада: 15 02 02* |
| 3. | Карактер отпада опасан |
| 4. | У 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 (C листа): C51 |
| 6. | Н ознака према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа): H15 |
| 7. | Напомена: |

* Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти

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



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

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

ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 150 – 453 - 40

Извештај бр 14163/17

Подаци о узорку	
Назив отпада: Зауљени песак	
Локација са које је узет узорак: GPS координате: N 44°13'33.0" E 021°9'50.7"	
Идентификациони број узорка: 14163/17	
Узорковање извршио: Узорковање су спровели Иван Свркота, дипл.инж.руд. и Милан Јовановић, дипл.хем.	Датум и време: 23.03.2017. 14:30h÷15:00h
Начин и метода узорковања: Узорковање материјала у сувом стању и узорковање материјала у виду пулпе (у покрету) ради физичко-хемијских испитивања минералних сировина ВМК Е.њ.1:2007 (метода базирана на стандардима за узорковање отпада SRPS CEN/TR 15310-од 1 до 5)*	
Датум и време пријема узорка на испитивање: 23.03.2017. 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 <u>Прилог 1-Фотодокументација</u> , везана за узорковање предметног отпада. <u>Отпадни зауљани кварцини песак има повечани садржај укупних уља</u>	

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр 14163/17

Резултати физичко-хемијских испитивања отпада

Ознака узорка		14163/17
Сензорска својства	Боја	црно-смеђа
	Мирис	има
	Конзистенција	чврсто
	Физичка форма	зрнаста структура

Резултати хемијског испитивања (одређивање садржаја појединачних компоненти у чврстом узорку)

Параметар	Јединица	Нађена вредност**	Референтна вредност	Ознака методе
		Ознака узорка		
		14162/17		
Никл, Ni	mg/kg	107.7	3%**	ВМК Ј.т.1*
Хром укупни, Cr _{ук}	mg/kg	98.1		
Укупно:	%	0.02		
Кадмијум, Cd	mg/kg	1.5	0.1%**	ВМК Ј.т.1*
Жива, Hg	mg/kg	<0.1		ВМК Ј.х.4*
Олово, Pb	mg/kg	21.2		ВМК Ј.т.1*
Укупно:	%	0.002		

* Узорци нису испитивани по акредитованим методама

** према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010), С и Н листа.

* Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости



Извештај бр 14163/17

Резултати физичко-хемијских, хемијских и биолошких испитивања отпада (наставак табеле)

Резултати физичко-хемијских, хемијских и биолошких испитивања отпада (наставак табеле)

Ознака узорка			14163/17	
Садржај полициклических ароматичних угљоводоника (PAHs)				
Нафтален	mg/kg	<0.4	100***	EPA 8270D:2007 3630C:1996 1660B:1996 3540C:1996
Аценафтилен	mg/kg	<0.4		
Аценафтен	mg/kg	<0.4		
Флуорен	mg/kg	<0.4		
Фенантрен	mg/kg	0.68		
Антрацен	mg/kg	<0.4		
Флуорантен	mg/kg	<0.4		
Пирен	mg/kg	<0.4		
Бензо(а)антрацен	mg/kg	<0.4		
Кризен	mg/kg	<0.4		
Бензо(б/к)флуорантен (сума)	mg/kg	<0.4		
Бензо(а)пирен	mg/kg	<0.4		
Индено(1, 2, 3, с, d)пирен	mg/kg	<0.4		
Дибенз(а, h)антрацен	mg/kg	<0.4		
Бензо(г, h, i)перилен	mg/kg	<0.4		
РАН (укупно)	mg/kg	<10		
Садржај полихлорованих бифенила (PCBs)				
PCB 28	mg/kg	<0.4	50	EPA 8270D:2007 3630C:1996 1660B:1996 3540C:1996
PCB 52	mg/kg	<0.4		
PCB 101	mg/kg	<0.4		
PCB 118	mg/kg	<0.4		
PCB 138	mg/kg	<0.4		
PCB 153	mg/kg	<0.4		
PCB 180	mg/kg	<0.4		
PCBs (укупно)	mg/kg	<3		
Садржај укупних масти и уља				
Укупна масти и уља	%	4.75	2***	EPA 9071B:1998**

* Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010), Прилог 9.

**За испитивање није коришћена акредитована метода.

*** Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл. бр 56/2010), Прилог 7, Н15

* Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целости

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



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

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

ПИБ : 100627146 * МБ : 07130279 *Жиро рачун: 150 – 453 - 40

Извештај бр 14163/17

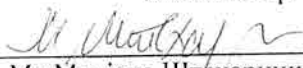
Напомена:

Узорковање и испитивање отпада спроводи се сходно Овлашћењу за вршење испитивања отпада, а према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016), 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 и 14/2016) и Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/2010).

Место и датум завршетка испитивања: Институт за рударство и металургију у Бору 07.04.2017.

Извршио мерења:

Аналитичар



Мр Мирјана Штехарник, дипл.хем.

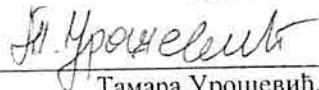
Аналитичар



Зорица Соврлић, дипл.хем.

Оверио мерења:

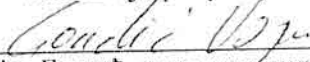
Аналитичар



Тамара Урошевић, дипл.хем.

Координатор ХТК лабораторије

Извештај припремио:



Војка Гардић, дипл.инж.технол.





Јелена Петровић, дипл.хем.

Место и датум израде Извештаја:

Институт за рударство и металургију у Бору – Одељење за уптављање отпадом
07.04.2017.

Крај извештаја о испитивању

*Документ се може репродуковати и умножавати искључиво у целисти

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Školska 3

Fax: 021/422-435

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje



Broj: 02 - 257 / 6

Datum: 21.01.2016.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva:

Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije", Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac

Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Danijela Stublinčević	011 20 54 689	011 8755 497	danijela.stublincevic@tent.rs

A. Opšti podaci

1. Naziv otpada: Otpadne salonit ploče
2. Proizvođač otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
3. Vlasnik otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao prilikom zamene krovnog pokrivača na objektima
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O237/5
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 500kg
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)

8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 06 05*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C25
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H7
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog svoje 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. Otpad zadovoljava kriterijume za odlaganje na deponiju neopasnog otpada prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Sa otpadom treba postupati na način koji će sprečiti raznošenje vlakana.

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadne salonit ploče	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TENT B	
GPS koordinate: N 44°38'21.05" E 20°0' 26.22"	
Identifikacioni broj uzorka: O237/5	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomic	Datum i vreme: 16.12.2015.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 16.12.2015.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: Predmetni otpad se skladišti u privremenim skladištima otpada TENT A, TENT B, TEK i TEM	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Rezultati fiziko-kemijskih analiza

Senzorna svojstva	Otpadne krovne ploče, tamno sive boje, blago zaprljane. Bez mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	9.93		BS EN 14346:2006 metoda A
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg)	<100	(20000) ¹	Q5-04-421
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg)			SRPS EN 12457-4:2008 ⁴
pH vrednost (t=21 °C)	9.56	(6-13) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Antimon, Sb	<0.02	(0.7) ² (50) ¹	EPA 7010:2007
Arsen, As	<0.002	(2) ² (50) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	0.10	(50) ² (100) ¹	EPA 7000B:2007
Barijum, Ba	<0.2	(100) ² (500) ¹	EPA 7000B:2007*
Živa, Hg	<0.0006	(0.2) ² (0.5) ¹	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0.03	(1) ² (5) ¹	EPA 7000B:2007
Molibden, Mo	<0.07	(10) ²	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	<0.05	(10) ² (500) ¹	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	<0.2	(10) ² (100) ¹	EPA 7000B:2007
Selen, Se	<0.06	(0.5) ²	EPA 7010:2007*
Hrom, Cr	<0.1	(10) ²	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	0.04	(50) ² (1000) ¹	EPA 7000B:2007
Ostatak isparenja na 105°C	4900	(60000) ² (100000) ¹	EN 15216:2007
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	164.6	(800) ²	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO ₄ ²⁻	2763	(20000) ²	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³
Fluoridi, F ⁻	<5	(150) ² (500) ¹	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³
Hloridi, Cl ⁻	18.0	(15000) ²	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³
Elektroprovodljivost (μS/cm)	228		SRPS EN 27888:2009
PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA			
Važeći zakoni i pravilnici	Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)		
Metod ispitivanja	Q5-04-420		
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja		
Rezultati merenja:			
- Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,12 μSv/hr. - Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,12 μSv/hr.			
Komentar:			
Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti.			

Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

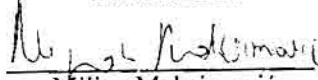
² odnosi se na odlaganje neopasnog otpada i nereaktivnog opasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

³ karakteristike jonskog hromatografa (tip kolone: IC; dimenzije kolone: 250mm; protok eluenta 0.38ml/min; tip detektora: CD (za hloride, fluoride i sulfate); metoda za ocenu koncentracije - proračun na osnovu površine pika)

⁴ priprema uzorka (masa laboratorijskog uzorka (kg): 2, redukcija veličine čestica: vršena)
priprema eluata (nesušena masa: M_w (g) = 90.18, odnos sadržaja vlage MC (%) = 0.132, zapremina za izluživanje dodata za ekstrakciju L (ml) = 899, datum pripreme eluata: 21.12.2015., metod odvajanja tečnosti od čvrste materije: filtracija),
informacije o blank testu (datum izvođenja poslednjeg blank testa: 21.12.2015.)

* neakreditovana metoda

Viši analitičar

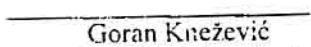

Miljan Maksimović
dipl.maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje
Departman za ekotoksikološka ispitivanja
Novi Sad, Školska 3
Fax: 021/422-435
Tel: 021/421-700
E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje

☐☒☐

Broj: 02-4679/6

Datum: 31.12.2014.g

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o.

Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Danijela Stublinčević	011 2054689	011 8755497	danijela.stublincevic@tent.rs

A. Opšti podaci

- Naziv otpada: Otpadna adsorpciona sredstva sa uljem i mazutom
- Proizvođač otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava
- Vlasnik otpada: PD "Termoelektrane Nikola Tesla" d.o.o. Obrenovac, ogranci TENT A, TENT B, TE Kolubara i TE Morava
- Opis postupka nastanka otpada: Sakupljanjem prosutog ulja i mazuta sa betonskih i vodenih površina u pogonima i krugu termoelektrana.
- Identifikacioni broj uzorka otpada: O215/6
- Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 4t
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija*
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - tečna materija*
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 02*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: 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): H14
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog svoje 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.

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadna adsorpciona sredstva sa uljem i mazutom	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Magacinski prostor TENT A, Obrenovac Predmetni otpad se može generisati i na drugim ograncima (TENT B, TE Kolubara i TE Morava)	
GPS koordinate N 44.674340°	
E 20.157788°	
Identifikacioni broj uzorka: O215/6	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić	Datum i vreme: 01.12.2014.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.12.2014.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

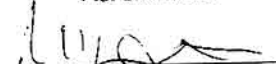
Senzorna svojstva	Nehomogen otpad, sa čvrstom i uljanom fazom, tamno braon boje, karakterističnog mirisa na ulje.		
Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Polihlorovani bifenili (mg/kg)	<0.01	(100) ¹	Q5-04-399
Policiklični aromatični ugljovodonici (mg/kg)	<0.1	(100) ¹	Q5-04-426
PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA			
Važeći zakoni i pravilnici	Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)		
Metod ispitivanja	Q5-04-420		
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja		
<u>Rezultati merenja:</u> - Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13 µSv/hr. - Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13 µSv/hr.			
<u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti.			

Napomene:

Environment Agency HWR08 How to find out if waste oil and wastes that contain oil are hazardous, Version 3.1 – June 2007, Environment Agency, Rio House, Waterside Drive, Aztec West

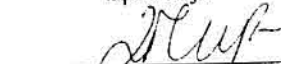
¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

Viši analitičar

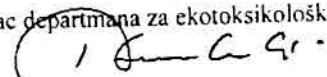

Mirjan Maksimović
dipl. maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije