



Чуваати до: МФТГИ  
Функција: 30 редни број 51  
Обрађивач: Милан Тољин

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ВОЈСКА СРБИЈЕ  
ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД "ЧАЧАК"

Бр. 5098-13  
29 JUL 2016 . 2016. год  
Ч А Ч А К

На основу члана 63 .став 2. Закона о јавним набавкама ("Сл. Гласник РС", бр. 124/12, бр. 14/15 и бр. 68/15), Правилника о обавезним условима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова број 110-00-20/2015 од 12.10.2015. год.

РС МО ГШ ВС- Копнена Војска ТРЗ „Чачак“- Чачак  
Објављује  
ОБАВЕШТЕЊЕ  
о измени и допуни конкурсне документација за јавну набавку  
мале вредности 193/16

1. Конкурсна документација за јавну набавку мале вредности 193/16 је објављена на порталу Управа за јавне набавке портал [portal.ujn.gov.rs](http://portal.ujn.gov.rs) и интернет страници Министарства Одбране портал [www.nabavke.mod.gov.rs](http://www.nabavke.mod.gov.rs)

2. На тражено појашњење потенцијалних понуђача дајемо одговоре, међамо и допуњујемо конкурсну документацију:

1. При препакивању опасног отпада амбалажа је обухваћена тендером и не остаје код генератора отпада.
2. Мерење отпада је на терету купца и рачуна се бруто маса упакована у одговарајућу амбалажу од стране купца.
3. Прихватимо да се рок извршења услуге сматра дан преузимања комплетног отпада уз потписани документ о кретању отпада од стране оператера у делу Д, уз писмену изјаву оператера да ће по третману или извозу доставити потврду да је отпад збринут са свим додатним доказима у законском року.
4. Отпад настао у процесу галванизације је у расутом стању. Није упакован.

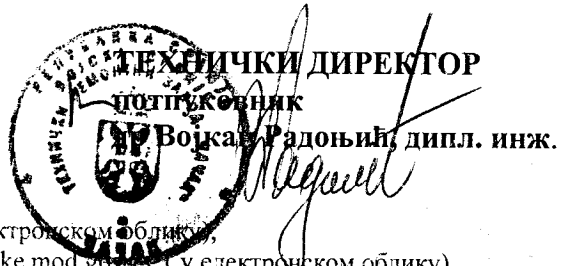
3. У свему осталом конкурсна документација објављена на порталу Управа за јавне набавке портал [portal.ujn.gov.rs](http://portal.ujn.gov.rs) и интернет страници министарства одбране портал [www.nabavke.mod.gov.rs](http://www.nabavke.mod.gov.rs) остаје неизмењена.

Прилог: Извештаји о испитивању опасног отпада.

МТ/МТ

Умножено у 2 примерка  
и достављено:

- Управа за јавне набавке портал [portal.ujn.gov.rs](http://portal.ujn.gov.rs) (у електронском облику),
- Министарство одбране интернет страница [www.nabavke.mod.gov.rs](http://www.nabavke.mod.gov.rs) (у електронском облику),
- Одељењу за снабдевање (2 примерка),
- а/а .



GRADSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA  
Služba za ekotoksikologiju  
Laboratorija za karakterizaciju otpada  
II-8 br.  
Datum: 24.09.2002.god.  
Beograd, 29.novembra 54-a

2  
Kopirano iz dosj.  
reporucenja 29 ZAV



TEHNIČKI REMONTNI ZAVOD  
32000 Čačak

Na zahtev Generatora otpada Preduzeća TEHNIČKI REMONTNI  
ZAVOD, ČAČAK, LABORATORIJA ZA KARAKTERIZACIJU OTPADA-GRADSKI  
ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA BEOGRAD, izdaje

## UVERENJE

### O UTVRDJIVANJU KARAKTERA

kojim se za otpad: mulj od galvanizacije, u bruto kolicini od oko 20 t,  
indeksnog broja 110109 iz Kataloga otpada, vlasništvo Generatora otpada  
Preduzeća Tehnički remontni zavod, Čačak, zatečenog na lokaciji Preduzeća,  
utvrđuje karakter

### OPASNOG OTPADA

koji poseduje opasnu karakteristiku :

#### H 11-Toksične materije (odloženo ili hronično)

Materije ili otpaci koji ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu  
izazvati odložene ili hronične efekte, uključujući i stvaranje karcinoma

Uverenje se izdaje u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu  
razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina (Sl. Glasnik RS br.  
55/2001) i važi uz izveštaj Laboratorije.

## OBRAZLOŽENJE:

Zahtevom od 15.08. 2002.god Preduzeće Tehnički remontni zavod, Čačak u svojstvu Generatorsa otpada, obratilo se ovom Zavodu radi izdavanja Uverenja o karakteru otpada za otpad: mulj od galvanizacije, nastao u procesu prečišćavanja otpadnih voda iz galvanizacije i perionice.

Postupajući po zahtevu Generatorsa ovaj Zavod je dana 16.08.2002.god. na lokaciji u krugu Tehničkog remontnog zavoda gde je zatečen generisani otpad, izvršio uzorkovanje jednog kompozitnog uzorka otpada –mulja od galvanizacije za laboratorijske analize radi karakterizacije otpada, odnosno utvrđivanja karaktera otpada.

Karakterizacija otpada se vrši postupcima koji su u skladu sa Bazelskom Konvencijom o kontroli prekograničnog kretanja opasnog i drugih otpada i njihovom odlaganju (Zakon o potvrđivanju Bazelske Konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnog i drugih otpada i njihovom odlaganju –Sl.list SRJ-Medjunarodni ugovori, br. 2/1999).

Lista kategorija opasnih otpada koji se kontrolišu (Aneks I) i Lista opasnih karakteristika otpada (Aneks III) koje su date u Bazelskoj Konvenciji identične su istoimenim listama datim u Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija (Sl.glasnik RS, br. 12/95).

Shodno Aneksu III Bazelske Konvencije, u nedostatku nacionalnih normativa i kriterijuma, Laboratorija za karakterizaciju otpada koristi metode i kriterijume: US EPA, CCME, ADR i Direktive i Preporuke Evropske Unije.

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja (u prilogu Izveštaj o ispitivanju sa karakterizacijom otpada Id.br. 11-322) utvrđeno je da ispitivani otpad sadrži opasne materije u koncentracijama koje su veće od maksimalno dozvoljenih, a koje su u Listi kategorija opasnih otpadaka koji se kontrolišu prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija (Sl.Glasnik RS br.12/95) navedene i označene kao:

- 1.17- Otpaci nastali pri površinskom tretmanu metala i plastike
- 2.5- Jedinjenja cinka
- 2.8- Kadmijum i njegova jedinjenja
- 2.13- Olovo i njegova jedinjenja

pa je Laboratorija za karakterizaciju otpada utvrdila karakter otpada i opasne karakteristike kao u dispozitivu Uverenja.

## NAPOMENA:

1. Postupci u toku čuvanja, pakovanja, prevoza i odlaganja moraju biti u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija (Sl.glasnik RS, br. 12/95)
2. Postupci u toku transporta moraju se odvijati u skladu sa Zakonom o prevozu opasnih materija (Sl. List SFRJ br. 27/90) i Uredbom o prevozu opasnih materija u drumskom i železničkom saobraćaju (Sl.Glasnik RS br.53/2002)

3. Ovaj dokument ste u obavezi da dostavite Agenciji za reciklažu Republike Srbije radi kategorizacije shodno Pravilniku o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina (Sl. Glasnik RS br. 55/2001).

*Vladica Čudić*  
Čudić Vladica, dipl. ing. teh.

*Dragoslav Radukić*  
Dragoslav Radukić,  
stručni saradnik



DIREKTOR ZAVODA

*Slobodan Tošović*  
Prim. Dr. Slobodan Tošović, spec. tox.

ТЕХНИЧКИ РЕМОНТНИ ЗАВОД



7023-1

12.11.2002

**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.

	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b>	
---	--------------------------------------	---

<b>Prekogranično kretanje</b>	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-2413/2 Datum: 31.05.2016
<b>Tretman</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Odlaganje</b>	<input type="checkbox"/>	

<b>Podaci o podnosiocu zahteva</b>
Naziv podnosioca zahteva: Tehnički remontni zavod "Čačak"
Adresa: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak

<b>Lice za kontakt:</b>	<b>Tel:</b>	<b>Faks:</b>	<b>e-mail:</b>
Dragan Božilov	032 372666	032 372713	trzca@ptt.rs

<b>Opis otpada</b>	
1.	Naziv otpada: Otpadna rabljena mast
2.	Proizvođač otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
3.	Vlasnik otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao iz procesa remonta TMS.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O111/2
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 167kg
7.	<b>Fizičko svojstvo otpada:</b> <input type="checkbox"/> prah <input checked="" type="checkbox"/> čvrsta materija <input checked="" type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input type="checkbox"/> mulj <input type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)

8.	<p>Napomene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li> <li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li> <li>• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li> </ul>
----	---

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 26*
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.

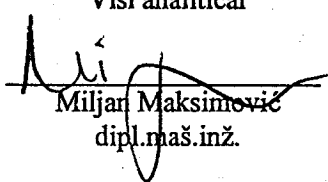
C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadna rabljena mast	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak (predmetni otpad uskladišten u metalnim ambalažama od 20kg)	
GPS coordinate: N 43°53'22.25"	
E 20°21'05.65"	
Identifikacioni broj uzorka: O111/2	
Uzorkovanje izvršio: Mirjan Simić	Datum i vreme: 16.05.2016.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

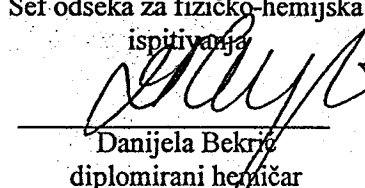
Senzorna svojstva	Jako viskozna materija, zelene i braon boje, karakterističnog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	4.77		BS EN 14346:2006 metoda A
Poli-hlorovani bifemilni PCB (mg/kgSM)	1.56	(50) (100) <sup>2</sup>	Q5-04-402
Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)	>40		ASTM D 5468-02:2007
Sadržaj sumpora (%)	0.31		Q5-04-434
Sadržaj halogena (%)			
Hlor, Cl	<0.03		Q5-04-434
Fluor, F	<0.013		Q5-04-434
Brom, Br	<0.25		Q5-04-434*

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
<b>Rezultati merenja</b> (μSv/h):	
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,12.	
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,12.	
<b>Komentar:</b>	
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.	


<b>Napomene:</b>	
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	
<sup>1</sup> granična vrednost prema Pravilniku o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima ("Sl. glasnik RS", br. 71/2010)	
<sup>2</sup> odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)	
* neakreditovana metoda	

Viši analitičar  
  
 Miljan Maksimović  
 dipl.maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja  
  
 Danijela Bekrić  
 diplomirani hemičar

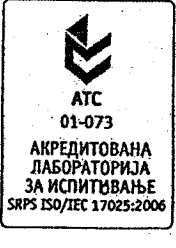
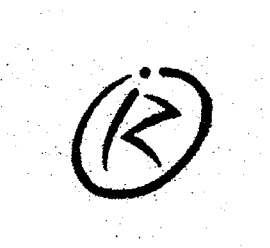
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

  
 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.

	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b>	
---	--------------------------------------	---

<b>Prekogranično kretanje</b>	<input type="checkbox"/>	Broj: <i>02-2713/1</i> Datum: <i>31.05.2016 g.</i>
<b>Tretman</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Odlaganje</b>	<input type="checkbox"/>	

<b>Podaci o podnosiocu zahteva</b>	
Naziv podnosioca zahteva: Tehnički remontni zavod "Čačak"	
Adresa: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak	

<b>Lice za kontakt:</b>	<b>Tel:</b>	<b>Faks:</b>	<b>e-mail:</b>
Dragan Božilov	032 372666	032 372713	trzca@ptt.rs

<b>Opis otpada</b>	
1.	Naziv otpada: Otpadni rabljeni razređivač
2.	Proizvođač otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
3.	Vlasnik otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao prilikom farbarskih radova.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O111/1
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 660kg
7.	<b>Fizičko svojstvo otpada:</b> <input type="checkbox"/> prah <input type="checkbox"/> čvrsta materija <input type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input type="checkbox"/> mulj <input checked="" type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)

8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li><li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li><li>• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li></ul>
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 08 01 17* / 08 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): Y5
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C41
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H3-B/H4/H5/H10/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: Otpadni rabljeni razređivač	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak (predmetni otpad uskladišten u metalnim buradima od 2001)	
GPS coordinate: N 43°53'22.25"	
E 20°21'05.65"	
Identifikacioni broj uzorka: O111/1	
Uzorkovanje izvršio: Mirjan Simić	Datum i vreme: 16.05.2016.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Korišćeni rastvarači, u originalnim delimično oštećenim pakovanjima, karakterističnog oštrg mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Tacka paljenja (°C)	29	(21/55) <sup>1</sup>	SRPS EN ISO 13736:2010
Ukupni BTEX (mg/kg)	787029	(500) <sup>2</sup>	Q5-04-398
Benzen (%)	<0.1	(0.1) <sup>6</sup>	Q5-04-398
Etilbenzen (%)	11.61	(25) <sup>5</sup>	Q5-04-398
Toluen (%)	8.16	(5) <sup>3</sup>	Q5-04-398
m. p. ksilen (%)	53.40	(20) <sup>4</sup> (25) <sup>5</sup>	Q5-04-398
o. ksilen (%)	5.53	(20) <sup>4</sup> (25) <sup>5</sup>	Q5-04-398

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> (µSv/h):	
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,12.	
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,12.	
<u>Komentar:</u>	
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.	

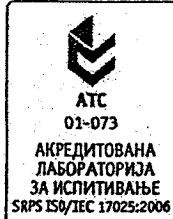
Napomene:

- <sup>1</sup> odnosi se na H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)
- <sup>2</sup> odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)
- <sup>3</sup> odnosi se na H10 opasnu karakteristiku otpada prema Spisku klasifikovanih supstanci u skladu sa *Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda* ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12) i prema *Guidelines on the Application of the Waste Catalogue Ordinance-The Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety hereby gives notice of the guidelines for the application of the Waste Catalogue Ordinance (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV) of 10 December 2001 (Federal Law Gazette I p. 3379), last amended by Article 2 of the Ordinance of 24 July 2002 (Federal Law Gazette 2833)*
- <sup>4</sup> odnosi se na H4 opasnu karakteristiku otpada prema Spisku klasifikovanih supstanci u skladu sa *Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda* ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12) i prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)
- <sup>5</sup> odnosi se na H5 opasnu karakteristiku otpada prema Spisku klasifikovanih supstanci u skladu sa *Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda* ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12) i prema *Guidelines on the Application of the Waste Catalogue*

**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:

Datum:

02-2713/6  
 31.05.2016.g.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Tehnički remontni zavod "Čačak"

Adresa: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak

Lice za kontakt:

Dragan Božilov

Tel:

032 372666

Faks:

032 372713

e-mail:

trzca@ptt.rs

A. Opis podataka

1. Naziv otpada: Otpadne rabljene boje i osnovni premaz "Prajmer SC-020"
2. Proizvođač otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
3. Vlasnik otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao prilikom farbanja (ostatak farbe).
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O111/3
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 68kg
7. Fizičko svojstvo otpada:
  - prah
  - čvrsta materija
  - viskozna materija
  - pasta
  - mulj
  - tečna materija
  - gasovita materija
  - ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li><li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li><li>• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li></ul>
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 08 01 11*
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): Y12
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C43/C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H3-A/ 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: Otpadne rabljene boje i osnovni premaz "Prajmer SC-020"	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak (skladište opasnog otpada-predmetni otpad uskladišten u originalnoj metalnoj ambalaži od 1kg do 20 kg)	
GPS coordinate: N 43°53'22.25"	
E 20°21'05.65"	
Identifikacioni broj uzorka: O111/3	
Uzorkovanje izvršio: Mirjan Simić	Datum i vreme: 16.05.2016.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

### Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Neupotrebljive i korišćene boje, lakovi, premazi, u originalnoj ambalaži, raznih pakovanja i proizvođača. Na ambalažama su vidljive oznake upozorenja.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Tačka paljenja (°C)	< -5	(21/55) <sup>1</sup>	SRPS EN ISO 13736:2010 <sup>2</sup>

#### 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 (μSv/h):

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,12.
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,12.

#### Komentar:

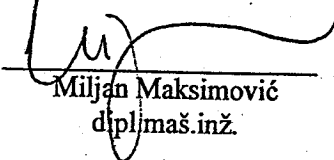
Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti.

#### Napomene:

<sup>1</sup> odnosi se na H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)*

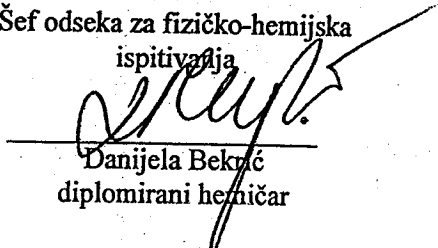
<sup>2</sup> p<sub>amb</sub>=1008.4 mbar, datum ispitivanja: 18.05.2016.

Viši analitičar

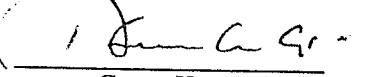
  
Miljan Maksimović  
diplmaš.inž.



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.

	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b>	
---	--------------------------------------	---

<b>Prekogranično kretanje</b>	<input type="checkbox"/>	Broj: <i>02-2713/5</i>
<b>Tretman</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: <i>31.05.2016.g.</i>
<b>Odlaganje</b>	<input type="checkbox"/>	

<b>Podaci o podnosiocu zahteva:</b>
Naziv podnosioca zahteva: Tehnički remontni zavod "Čačak"
Adresa: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Dragan Božilov	032 372666	032 372713	trzca@ptt.rs

<b>Opis otpada</b>	
1.	Naziv otpada: Otpadni premaz-epoven epoksi smola
2.	Proizvođač otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
3.	Vlasnik otpada: Tehnički remontni zavod "Čačak"
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao iz procesa remonta TMS.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O111/5
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 25kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: <input type="checkbox"/> prah <input checked="" type="checkbox"/> čvrsta materija <input checked="" type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input type="checkbox"/> mulj <input type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)



8.	<b>Napomene:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li><li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li><li>• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li></ul>
----	---

B. Karakteristika otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 08 04 09*
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): Y13
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C43/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 uzorkovanju	
Naziv otpada: Otpadni premaz-epoven epoksi smola	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Dr Dragiše Mišovića 167, Čačak (skladište opasnog otpada)	
GPS coordinate: N 43°53'22.25"	
E 20°21'05.65"	
Identifikacioni broj uzorka: O111/5	
Uzorkovanje izvršio: Mirjan Simić	Datum i vreme: 16.05.2016.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.05.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Napomene:

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

Prema Spisku klasifikovanih supstanci u skladu sa *Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda* ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12), *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010) i prema *Guidelines on the Application of the Waste Catalogue Ordinance-The Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety hereby gives notice of the guidelines for the application of the Waste Catalogue Ordinance (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV) of 10 December 2001 (Federal Law Gazette I p. 3379), last amended by Article 2 of the Ordinance of 24 July 2002 (Federal Law Gazette 2833:*

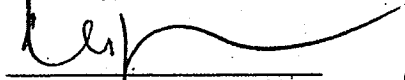
<sup>2</sup> odnosi se na H10 opasnu karakteristiku otpada

<sup>3</sup> odnosi se na H4 opasnu karakteristiku otpada

<sup>4</sup> odnosi se na H5 opasnu karakteristiku otpada

<sup>5</sup> odnosi se na H7 opasnu karakteristiku otpada

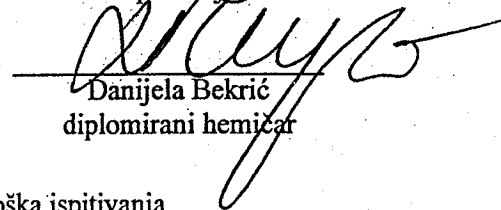
Viši analitičar



Miljan Maksimović  
dipl.maš.inž.

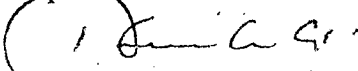


Šef odseka za fizičko-hemijska  
ispitivanja



Danijela Bekrić  
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja



Goran Knežević  
diplomirani inženjer tehnologije