ЈП "ТОПЛИФИКАЦИЈА"-Пожаревац
Јавно предузеће за производњу, пренос и дистрибуцију топлотне енергије, одржавање и експлоатацију термотехничких уређаја и инсталација и инжињеринг енергетских постројења и инсталација; за производњу гаса и дистрибуцију гасовитих горива преко система цеви; за производњу гаса за комуналне сврхе и дистрибуцију гаса

МБ: 07351682 ПИБ: 101971396 - Трг Радомира Вујовића бр. 2, 12000 Пожаревац
Тел : (012) 542-785 (секретаријат), 975 (дежурна служба), Факс: (012) 542-543,
e-mail: jpt@toplifikacija.rs, www.toplifikacija.rs

Република Србија
ЈП „ТОПЛИФИКАЦИЈА“ ПОЖАРЕВАЦ
-Комисија за јавну набавку Мале вредности-
Број: **7689/2**
31.10.2019. године
П о ж а р е в а ц

ПРЕДМЕТ: појашњење у вези са припремањем понуде за јавну набавку број **ЈН МВ 1.2.28/2019-Услуге трајног збрињавања отпада**

Заинтересовано лице које је преузело конкурсну документацију за јавну набавку број ЈН МВ **1.2.28/2019**, Услуге трајног збрињавања отпада, ОРН 9051000-5 Одлагање и прерада отпада, ОРН:90511000-2 Услуга сакупљања отпада, доставило је наручиоцу писани захтев путем e-mail-а 30.10.2019. године,(14:47 часова) заводног броја **7689** ,заведеног у ЈП Топлификацији од 31.10.2019, којим износи одређене примедбе на конкурсну документацију.

А) Замолила бих вас да нам доставите извештај о испитивању отпадне стаклене вуне 17 06 03*, која је предмет Јавне набавке

А) Напомена: У прилогу је извештај о испуитивању отпадне стаклене вуне 17 06 03*, која је предмет Јавне набавке

ПИТАЊЕ бр.1
Како је спакован предметни отпад?

ОДГОВОР бр. 1:
Стаклена вуна је пакована у ПВЦ вреће.

ПИТАЊЕ бр.2
Утовар отпада да ли је обезбеђен?

ОДГОВОР бр. 2
Утовар није обезбеђен, већ је то обавеза пружиоца услуга.

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
Centar za ekotoksikologiju
Jedinica za upravljanje otpadima
Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
Fax: 011/20 78 612
Tel: 011/20 78 600
E-mail: dragan.crnkovic@zdravlje.org.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
19-00-00212/2017-02, 25.07.2018.
Sl. glasnik RS br. 057/2018

ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA**	
PREKOGRANIČNO KRETANJE ☐ **TRETMAN** ☐ **ODLAGANJE** ☒		**Broj: II – 8: 1800/4** **Datum: 22.04.2019.**

Podaci o podnosiocu zahteva			
Naziv podnosioca zahteva: JP " TOPLIFIKACIJA "			
Adresa: 12000 Požarevac Trg Radomira Vujovića br.2			
Lice za kontakt: G-din Tomislav Mihailović	Tel: 012/542-785	Faks: 012/542-543	e-mail: toma@toplifikacija.rs

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada:Staklena vuna-otpadni izolacioni materijal
2.	Proizvođač otpada: JP " TOPLIFIKACIJA " 12000 Požarevac Trg Radomira Vujovića br.2
3.	Vlasnik otpada: JP " TOPLIFIKACIJA " 12000 Požarevac Trg Radomira Vujovića br.2
4.	Opis postupka nastanka otpada: zamena izolacionog materijala. Rekonstukcijom čelične cevne mreže koja je bila izolovana staklenom vunom, cevi su položene u betonski kanal.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 19-11-0131
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 10t

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) vlakna

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): **Q16**
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: **170603***
3.	Karakter otpada: **opasan**
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y листа): **Y21**
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C листа): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H листа): **H15**
7.	Napomena: Otpad je opasan zbog: 1) 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 se može odložiti na odgovarajuću deponiju otpada, kao opasan otpad. Otpadnu vunu treba upakovati tako da se ne sitne i raznose vlakna i kao takva se može odlagati u posebne kasete na deponiji neopasnog otpada.** Pri rukovanju sa otpadom koji sadrži vlakna staklene vune treba primeniti neophodne mere lične zaštite kako se vlakna ne bi udisala i prolazila kroz kožu.

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Staklena vuna-otpadni izolacioni materijal	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: JP " TOPLIFIKACIJA ", Požarevac, ul. Đure Đakovića bb GPS koordinate N 44°37'14.6" EO 21°11'00.3"	
Identifikacioni broj uzorka: 19-11-0131	
Uzorkovanje izvršila: Slavica Terzić, dipl.ing.zaš.živ.sredine	Datum i vreme: 08.04.2019. 13:00h
Način i metoda uzorkovanja: interno uputstvo za uzorkovanje otpada UZ 011 Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 09.04.2019. 08:00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u. Rezultat ispitivanja odnosi se samo na ispitivani uzorak. Svi rezultati su dati na suvu masu.	

Rezultati fizičko – hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA
Otpadna staklena vuna. Vlakna rastresita sivkasto-bež boje. Sa tragovima rđe i sitnih primesa.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Procenat vlage (%)	0,18	-	SRPS EN 14346:2012
Procenat čvrste materije (%)	99,82	-	SRPS EN 14346:2012
Organska materija (gubitak žarenjem) %	0,50	$10(10^2)$	SRPS EN 15169:2010

Sadržaj u TCLP ekstraktu:	Vrednost	Referentna vrednost	EPA 1311:1992
Sadržaj metala (mg/l):			
Olovo Pb	<0,050	5	VDM 0256
Kadmijum Cd	<0,100	1	VDM 0256
Cink Zn	0,18	250	VDM 0256
Bakar Cu	<0,050	25	VDM 0256
Nikl Ni	0,09	20	VDM 0256
Hrom ukupni Cr	<0,004	5	VDM 0256
Živa Hg	<0,002	0.2	VDM 0256
Arsen As	<0,050	5	VDM 0256
Barijum Ba	<0,050	100	VDM 0256
Antimon Sb	<0,050	15	VDM 0256
Vanadijum V	<0,030	24	VDM 0256
Srebro Ag	<0,025	5	VDM 0256
Berilijum Be	<0,0005	-	VDM 0256
Selen Se	<0,100	1	VDM 0256
Molibden Mo	<0,050	350	VDM 0256
Kobalt Co	0,010	-	VDM 0256

Lako isparljiva organska jedinjenja u mg/kg:			
Benzol	<0,010		VDM 0222
Toluen	<0,010		VDM 0222
m,p Ksilol	<0,010		VDM 0222
o-ksilol	<0,010		VDM 0222
Etilbenzol	<0,010		VDM 0222
Ukupno BTEX	<0,010	ukupno BTEX 500mg/kg[H15]	VDM 0222

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (GC-FID)	<0,1g/kg	(20 g/kg)^{H15} 25%	SRPS EN 14039:2012

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
PCB 28 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 52 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 101 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 118 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 138 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 153 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB 180 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 15308:2017
PCB sum (mg/kg)	<0,010	50 (100)^{H15}	SRPS EN 15308:2017
Polihlorovani bifenili (obračunati na Arohlor 1260) mg/kg	<0,010	50 (100)^{H15}	SRPS EN 15308:2017

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj u EP ekstraktu (neutralni test, L/S =10/1) mg/kg			SRPS EN 12457-4:2008
pH vrednost	7,7	6-13^{H15}	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost µS/cm	204		SRPS EN 27888:2009
Ostatak isparenja na 105°C	1075	100000^{H15}(60000^{1}) (100000^{2}) (4000^{3})	SRPS EN15216:2012
Hloridi (Cl^-)	20	(15000^{1}) (25000^{2}) (800^{3})	US EPA 300.1:1993
Sulfati (SO_4^{2-})	270	(20000^{1}) (50000^{2}) (1000^{3})	US EPA 300.1:1993
Nitriti (NO_2^-)	<0,20	1000^{H15}	US EPA 300.1:1993
Nitrati (NO_3^-)	<0,5	-	US EPA 300.1:1993
Fluoridi (F^-)	<0,50	500^{H15}(150^{1}) (500^{2}) (10^{3})	US EPA 300.1:1993
Indeks fenola	<0,10	1000^{H15}(1^{3})	VDM 0265
Rastvoran organski ugljenik (DOC)	250	(800^{1}) (1000^{2}) (500^{3}) toleriše se do 2500	SRPS ISO 8245:2007

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj teških i toksičnih metala u EP ekstraktu (neutralni test, L/S =10/1) mg/kg SRPS EN 12457-4:2008			
Olovo Pb	0,02	$100^{H15}(10^{1})(50^{2})(0.5^{3})$	VDM 0256
Kadmijum Cd	<0,01	$5^{H15}(1^{1})(5^{2})(0.04^{3})$	VDM 0256
Cink Zn	<0,20	$1000^{H15}(50^{1})(200^{2})(4^{3})$	VDM 0256
Bakar Cu	<0,25	$100^{H15}(50^{1})(100^{2})(2^{3})$	VDM 0256
Nikl Ni	0,09	$500^{H15}(10^{1})(40^{2})(0.4^{3})$	VDM 0256
Hrom ukupni Cr	<0,04	$300^{H15}(10^{1})(70^{2})(0.5^{3})$	VDM 0256
Živa Hg	<0,005	$0.5^{H15}(0.2^{1})(2^{2})(0.01^{3})$	VDM 0256
Arsen As	0,03	$50^{H15}(2^{1})(25^{2})(0.5^{3})$	VDM 0256
Barijum Ba	0,18	$500^{H15}(100^{1})(300^{2})(20^{3})$	VDM 0256
Antimon Sb	0,03	$50^{H15}(0.7^{1})(5^{2})(0.06^{3})$	VDM 0256
Selen Se	0,01	50^{H15} $(0.5^{1})(7^{2})(0.1^{3})$	VDM 0256
Molibden Mo	<0,09	$-(10^{1})(30^{2})(0.5^{3})$	VDM 0256

Napomena:
UZ 011-Interno uputstvo za uzorkovanje otpada-CEN/TR 15310, Part 1:2006 CEN/TR 15310 Part 2:2006; CEN/TR 15310 Part 3:2006,CEN/TR 15310, Part 4:2006; CEN/TR 15310 Part 5:2006; EPA 530:2002 ; NT ENVIR 004, Nordtest, Method: 1996
[1] vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje neopasnog otpada i opasnog otpada na deponije neopasnog otpada
[2] vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije opasnog otpada
[3] vrednost koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije inertnog otpada

VDM-Validirana dokumentovana metoda

VDM 0222-Modifikovana metoda ISO 22155:2011 Soil quality –Gas chromatographic determination of volatile aromatic and haloganated hydrocarbons and selected ethers-Static headspace method

SRPS EN 12457-4:2008 Characterization of waste-Leaching-Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges-Part 4: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with partical size below 10mm (without or with size reduction)
SRPS EN 16192:2013 Characterization of waste-Analysis of waste
EPA 3015 Microwave assisted acid digestion of aqueos sample and extracts H.M.

VDM 0256-EPA 245.1 Mercury (manual Cold Vapor technique
EPA 200.7 " trace elements in Water, Solids and Biosolids by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry "
EPA 200.8 Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry Mass Spectrometry Revision 5.4

VDM 0265-Modifikovana metoda SRPS ISO 6439:1997-Odredjivanje fenolnog indeksa – spektrofotometrijska metoda sa 4-aminoantipirinom posle destilacije (UV-VIS spektrofotometrija) –modifikovana u delu ispitivanja opsega i merenja

H15 vrednosti koncentracija se odnose na H13(H15)opasnu karakteristiku

Referentne vrednosti i klasifikacija otpada su date prema:

- Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes;
- Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW.7/11/Add.3, 22.07.2004.
- Risk-Based Waste Classification in California, National Academies Press, Washington, D.C., 1999.
- Council Regulation (EC) No 1195/2006 of 18 July 2006 amending Annex IV to regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants.
- Uredbi o odlaganju otpada na deponiju (Sl.glasnik Republike Srbije 92/2010.)
- Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010).

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Beograd,22.04.2019.

Overio merenja :

NAČELNIK LABORATORIJE

/ Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.higijene/

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Beograd,22.04.2019.

Izveštaj uradio:

Mr.sci. Dragan Crnković, dipl.inž.tehn.

Pomoćnik direktora za
oblast higijene i ekotoksikologije

Dr Slaviša Mladenović,spec.hig.

Dokument se može umnožavati i reprodukovati isključivo u celosti

Ово појашњење у складу са чланом 63. став 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Наручилац објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници www.toplifikacija.rs

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ