



Број: МН-42/15

Датум: 19.11.2015. године  
XIV-1/1-ТТ/МИ

**ПРЕДМЕТ: УСЛУГЕ: Сакупљање, транспорт и третман отпада (прикупљена чађ, гар и прашина настала процесом сагоревања течног горива у котлу), МН-41/15-појашњење 1**

Поштовани,

У прилогу дописа достављамо Вам допис Комисије за предметну јавну набавку.

С поштовањем,

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ОЈ ИНВЕСТИЦИЈЕ

Љепосавка Видовић, дипл.правник

Одговор:

**ПРЕДМЕТ: УСЛУГЕ: Сакупљање, транспорт и третман отпада (прикупљена чађ, гар и прашина настала процесом сагоревања течног горива у котлу), МН-41/15-појашњење 1**

Поштовани,

Сходно члану 63. став 3. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12, 14/15 и 68/15) достављамо Вам следеће појашњење у вези са припремањем понуде:

1. Pre dostavljanja Ponude, neophodan nam je Izveštaji o ispitivanju otpada od akreditovane laboratorije na uvid.  
Ukoliko isti posedujete, bili bi Vam zahvalni da nam prosledite za otpad indeksnog broja 10 01 04\*.

ОДГОВОР:

У ПРИЛОГУ ДОПИСА ДОСТАВЉАМО ТРАЖЕНИ ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА ОД АКРЕДИТОВАНЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ



Мирјана Иветић, дипл.економиста

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 23061102



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

Ovlašćenje za ispitivanje otpada  
br. 19-00-00855/2009-02 izdato od Ministarstva  
zaštite životne sredine i prostornog planiranja

Anahem  
Laboratorija

TRETMAN/ODLAGANJE

Broj: 23061102  
Datum: 10.07.2013.

## Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: KOMUNALNO PREDUZEĆE EKO-DIM DOO

Adresa: Cvijićeva 22, 11 000 Beograd

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Mitrović Nenad

011 2752 442

011 2752 442

office@ekodim.rs

## A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPADNA PRAŠINA IZ DIMNJAKA
2. Proizvođač otpada: JKP GSP "Beograd"
3. Vlasnik otpada: JKP GSP "Beograd"
4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastao čišćenjem kotlova i sistema dimnjaka.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2306110201
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 100 kg
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): Q16
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 10 01 04\*
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): Y22
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C3/C6/C7/C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H5/H15
7. Napomena: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se ne može odlagati na deponije neopasnog otpada, zbog povećanog sadržaja sulfata i nikla, bakra, hroma kao i niske pH vrednosti u EP ekstraktu. Pre odlaganja potrebno je izvršiti tretman u cilju redukcije sadržaja navedenih parametara.

## Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA PRAŠINA IZ DIMNJAKA	
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	
Uzorak uzet u krugu predzeća GSP - Garaža - Kotlarnica, Despota Stefana 99, 11000 Beograd	
GPS koordinate	N 44°49'03,12" E 20°28'34,85"
Identifikacioni broj uzorka: 2306110201	
Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević	Datum i vreme: 12.06.2013.
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 12.06.2013.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene:	

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

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>OPIS UZORKA:</b>			
Čvrst uzorak, u obliku praha mrko-crne boje karakterističnog mirisa na paljevinu			
Procenat vlage, %	0,58	-	EN 12880
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1):			
pH	2,9	>6 <sup>b</sup>	EN 12506
Elektroprovodljivost, µS/cm	46750	-	EN 13370
Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	23100	6000 <sup>b</sup> ; 10000 <sup>c</sup>	EN 13370
Fluoridi (F), mg/kg	<0,5	150 <sup>b</sup> ; 500 <sup>c</sup>	EPA 9056
Hloridi (Cl), mg/kg	629	15000 <sup>b</sup> ; 25000 <sup>c</sup>	EPA 9056
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ), mg/kg	211444	20000 <sup>b</sup> ; 50000 <sup>c</sup>	EPA 9056
Index fenola, mg/kg	2,1	1 <sup>a</sup>	EN 13370
Arsen (As), mg/kg	1,8	2,0 <sup>b</sup> ; 25 <sup>c</sup>	EN 12506
Barijum (Ba), mg/kg	3,8	100 <sup>b</sup> ; 300 <sup>c</sup>	EN 12506
Kadmijum (Cd), mg/kg	2,1	1,0 <sup>b</sup> ; 5,0 <sup>c</sup>	EN 12506
Hrom (Cr), mg/kg	80	10 <sup>b</sup> ; 70 <sup>c</sup>	EN 12506
Bakar (Cu), mg/kg	303	50 <sup>b</sup> ; 100 <sup>c</sup>	EN 12506
Živa (Hg), mg/kg	<0,2	0,2 <sup>b</sup> ; 2,0 <sup>c</sup>	EN 13370
Molibden (Mo), mg/kg	<0,1	10 <sup>b</sup> ; 30 <sup>c</sup>	EN 12506
Nikl (Ni), mg/kg	83	10 <sup>b</sup> ; 40 <sup>c</sup>	EN 12506
Olovo (Pb), mg/kg	9,2	10 <sup>b</sup> ; 50 <sup>c</sup>	EN 12506
Antimon (Sb), mg/kg	2,4	0,7 <sup>b</sup> ; 5,0 <sup>c</sup>	EN 12506
Selen (Se), mg/kg	<0,1	0,5 <sup>b</sup> ; 7,0 <sup>c</sup>	EN 12506
Cink (Zn), mg/kg	41	50 <sup>b</sup> ; 200 <sup>c</sup>	EN 12506
Vanadjum, mg/kg	3,3	-	EN 12506
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l			
Arsen (As)	1,3	5 <sup>d</sup>	EPA 1311
Barijum (Ba)	0,04	100 <sup>d</sup>	EPA 1311
Kadmijum (Cd)	0,03	1 <sup>d</sup>	EPA 1311
Hrom (Cr)	5,7	5 <sup>d</sup>	EPA 1311
Bakar (Cu)	29	25 <sup>d</sup>	EPA 1311
Živa (Hg)	<0,05	0,2 <sup>d</sup>	EPA 1311
Molibden (Mo)	0,25	350 <sup>d</sup>	EPA 1311
Nikl (Ni)	4,7	20 <sup>d</sup>	EPA 1311
Olovo (Pb)	0,74	5 <sup>d</sup>	EPA 1311
Antimon (Sb)	1,7	15 <sup>d</sup>	EPA 1311

Selen (Se)	0,04	1 <sup>d</sup>	EPA 1311
Cink (Zn)	3,6	250 <sup>d</sup>	EPA 1311
Vanadij (V)	4,1	24 <sup>d</sup>	EPA 1311
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:			
Acenaften	<0,5	-	EPA 8270
Acenaftilen	<0,2	-	EPA 8270
Antracen	<0,01	-	EPA 8270
Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 8270
Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 8270
Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 8270
Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 8270
Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 8270
Krizen	<0,5	-	EPA 8270
Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 8270
Fluoranten	<0,5	-	EPA 8270
Fluoren	<0,05	-	EPA 8270
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 8270
Naftalen	<0,5	-	EPA 8270
Fenantren	<0,03	-	EPA 8270
Piren	<0,5	-	EPA 8270
PAH (ukupno)	<6,0	100 <sup>a</sup>	EPA 8270
Polihlorovani bifenili, mg/kg:			
PCB 28	<0,005	-	EN 15308
PCB 52	<0,01	-	EN 15308
PCB 101	<0,005	-	EN 15308
PCB 138	<0,005	-	EN 15308
PCB 153	<0,001	-	EN 15308
PCB 180	<0,01	-	EN 15308
PCBs (ukupno)	<0,04	1 <sup>a</sup>	EN 15308
Mineralna ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> , %	<0,05	0,05 <sup>a</sup>	EN 14039

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

<sup>a</sup>-vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

<sup>b</sup>-vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

<sup>c</sup>-vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

<sup>d</sup>-Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

*Latinka Slavković Beškoski*  
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohem.

Direktor:

*Dr. Antonije Orjia*  
Dr. Antonije Orjia, dipl.inž.tehnoł

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

