

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 23012904-1



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	Broj: 23012904-1 Datum: 12.02.2013.
----------------	--

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: CENTAR ZA RECIKLAŽU KRAGUJEVAC

Adresa: Šafarikova 52, 34 000 Kragujevac

Lice za kontakt:

Miroslav Čičić

Tel:

063 489 175

Faks:

034 323 490

e-mail:

Miroslav.Cicic@czr.rs

A. Opšti podaci:

- Naziv otpada: OTPADNI ŽELEZNIČKI PRAGOV
- Proizvođač otpada: CENTAR ZA RECIKLAŽU KRAGUJEVAC
- Vlasnik otpada: CENTAR ZA RECIKLAŽU KRAGUJEVAC
- Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastao zamenom dotrajalih pragova na pruzi
- Identifikacioni broj uzorka otpada: 2301290401
- Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 5,4 t
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija *
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - tečna materija
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

- Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
- Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 02 01*
- Karakter otpada: opasan
- Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
- C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
- H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
- Napomena:-

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI ŽELEZNIČKI PRAGOV

Lokacija sa koje je uzet uzorak:

Uzorak uzet u preduzeću Centar za reciklažu, na betonskom platou

GPS koordinate N 43°59'44,51" E 20°54'51,20"

Identifikacioni broj uzorka: 2301290401

Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević

Datum i vreme: 30.01.2013.

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 30.01.2013.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
OPIS UZORKA:			
Delovi drvenih pragova sa pruge sa izraženim jakim mirisom			
Procenat vlage, %	21	-	EN 12880
Sadržaj metala, mg/kg:			
Arsen (As)	<1,0	20 ^a	DML 5.1
Barijum (Ba)	43	-	DML 5.1
Kadmijum (Cd)	<5,0	10 ^a	DML 5.1
Hrom (Cr)	11	300 ^a	DML 5.1
Bakar (Cu)	20	500 ^a	DML 5.1
Živa (Hg)	<0,05	2 ^a	DML 5.1
Nikl (Ni)	<30	100 ^a	DML 5.1
Olovo (Pb)	<30	800 ^a	DML 5.1
Antimon (Sb)	<20	100 ^a	DML 5.1
Cink (Zn)	129	-	DML 5.1
Vanadijum (V)	<10	10 ^a	DML 5.1
Berilijum (Be)	<1,0	2 ^a	DML 5.1
Kobalt (Co)	<10	25 ^a	DML 5.1
Talijum (Tl)	<5,0	5 ^a	DML 5.1
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:			
Acenaften	<0,5	-	EPA 8270
Acenaften	<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
PAHs (ukupno)	<7,0	-	EPA 8270
Sadržaj polihlorovanih bifenila, 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	30 ^a	EN 15308

Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg:			
Benzen	26	-	EPA 5021
Toluen	95	-	EPA 5021
Ksilen	64	-	EPA 5021
Etilbenzen	43	-	EPA 5021
Stiren	<0,3	-	EPA 5021
BTEX (ukupno)	628	500 ^c	EPA 5021
Sadržaj halogenih elemenata i sumpora, %:			
Fluor	<0,05	-	ASTMWK3768/EPA 9056
Hlor	<0,05	2 ^a	ASTMWK3768/EPA 9056
Brom	<0,03	-	ASTMWK3768/EPA 9056
Sumpor	0,08	-	ASTMWK3768/EPA 9056
Mineralna ulja, (C ₁₀ -C ₄₀), %	<0,05	2,0 ^c	EN 14039
Toplatna moć, MJ/kg	16	>8 ^a	ASTM D 4982

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

^a-vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu
za su - spaljivanje

^c-vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

L. Slavković
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohem



Direktor:

Dr. Antonije Onjia
Dr. Antonije Onjia, dipl.inž.tehnol

