

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD

Centar za ekotoksikologiju

Jedinica za upravljanje otpadima

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju



Beograd, Bulevar despota Stefana 54a

Fax: 011/20 78 612

Tel: 011/20 78 628

E-mail: dragan.crnkovic@zdravlje.org.rsOvlašćenje za ispitivanje otpada:
19-00-00660/2013-05, 25.04.2014.

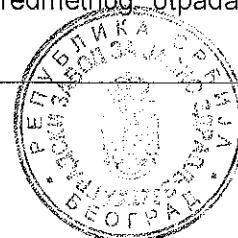
Sl. glasnik RS br.43/2014

 ATC 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Broj: II – 8:2676/7 Datum: 21.07.2015.

<i>Podaci o podnosiocu zahteva</i> REPUBLIKA SRBIJA MINISTARSTVO ODBRANE GENERALŠTAB VS KOPNENA VOJSKA			
Naziv podnosioca zahteva: Vojna pošta 8486			
Adresa: 26000 Pančevo Jabučki put bb			
Lice za kontakt: G-din kapetan Srebrenko Korać	Tel: 013/326-393	Faks: 013/326-502	e-mail:
A. Opšti podaci:			
1.	Naziv otpada: Otpadni talog mazuta		
2.	Proizvođač otpada: Vojna pošta 8486 26000 Pančevo Jabučki put bb		
3.	Vlasnik otpada: Vojna pošta 8486 26000 Pančevo Jabučki put bb		
4.	Opis postupka nastanka otpada: mazut iz kotlarnice (prljavi mazut sa dna cisterne iz kotlarnice i smešten u burićima.)		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 15-11-0323		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 4 tone		

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 130701²
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): 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/H15
7.	<p>Napomena:</p> <p>Otpad je opasan zbog:</p> <p>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;</p> <p>2) povećanog sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika i ukupnih ugljovodonika u otpadu prema Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW.7/11/Add.3, 22.07.2004.</p> <p>3) povećanog sadržaja frakcije ugljovodonika poreklom iz dizela prema 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.</p> <p>Predmetni otpad je namenjen tretmanu kod ovlašćenog operatera.</p> <p>² Predmetni otpad se može dodatno klasifikovati prema indeksnom broju 160709.</p>

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadni talog mazuta	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Kasarna " Rastko Nemanjić " kod kotlarnice, VP 8486 Pančevo GPS koordinate N 44°53'36.1" EO 20°39'36.1"	
Identifikacioni broj uzorka: 15-11-0323	
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Karamata, viši sanitarni tehničar	Datum i vreme: 02.07.2015. 11:30h
Način i metoda uzorkovanja: prema internom uputstvu za uzorkovanje Gradskog zavoda za javno zdravlje UZ 011	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 06.07.2015.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
<p>Napomena:</p> <p>Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u.</p> <p>Rezultat ispitivanja odnosi se samo na ispitivani uzorak.</p>	



C. Rezultati fizičko – hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA

Otpadni pastozni mulj od mazuta. Crne boje. Mirisa na derivate nafte. Otpad u nehomogenom stanju.

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj teških i toksičnih metala u mg/kg			
Olovo Pb	18,6	1000 (10000)**	VDM 0250
Kadmijum Cd	<0,02	60(5000)**	VDM 0250
Cink Zn	49,7	5000-1 000 000	VDM 0250
Bakar Cu	32,3	70000	VDM 0250
Nikl Ni	<1,0	3000	VDM 0250
Hrom ukupni Cr	5,4	2500-1 000 000	VDM 0250
Živa Hg	0,5	7 (20)**	VDM 0250
Arsen As	<5,0	50(5000)**	VDM 0250
Barijum Ba	86,5	100000	VDM 0250
Antimon Sb	<5,0	700	VDM 0250
Selen Se	<10,0	-	VDM 0250
Kalaj Sn	<10,0		VDM 0250
Talijum Tl	<5,0	-	VDM 0250
Vanadijum V	83,7		VDM 0250
Berilijum Be	<0,05		VDM 0250
Molibden Mo	2,5		VDM 0250

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Polciklični aromatični ugljovodonici u mg/kg :			EN15527:2007
Naftalen	210,00		EN15527:2007
Acenaftilen	12,40		EN15527:2007
Acenaften	72,05		EN15527:2007
Fluoren	131,70		EN15527:2007
Fenantren	391,55		EN15527:2007
Antracen	28,55		EN15527:2007
Fluoranten	17,10		EN15527:2007
Piren	81,75		EN15527:2007
Benzo(a)antracen	60,10		EN15527:2007
Krizen	196,20		EN15527:2007
Benzo(b)fluoranten	33,95		EN15527:2007
Benzo(k)fluoranten	31,05		EN15527:2007
Benzo(a)piren	86,50		EN15527:2007
Indeno(1,2,3 c,d)piren	16,45		EN15527:2007
Dibenzo(a,h)antracen	5,45		EN15527:2007
Benzo(g,h,i)perilen	21,75		EN15527:2007
UKUPNI PAH	1396,55	(100)**	EN15527:2007

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
-----------	-----------------	---------------------	---------------

Polihihlorovani bifenili (obračunati na Arochlor 1260) mg/kg	<1,0	50 (100)**	SRPS EN 12766-1:2011
PCB sum (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 28 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 52 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 101 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 118 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 138 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 153 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011
PCB 180 (mg/kg)	<1,0		SRPS EN 12766-1:2011

Lako isparljiva organska jedinjenja mg/kg:			
Benzol	<0,01	(Ukupno BTEX	VDM 0222
Toluen	57,03	500)**	VDM 0222
m,p Ksilol	63,34		VDM 0222
o-ksilol	22,09		VDM 0222
Etilbenzol	8,90		VDM 0222
UKUPNI BTEX	151,36		VDM 0222
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (GC-FID) g/kg	257,1	(20)**	EN 14039:2004
Ukupni ugljovodonici C6-C10 poreklom iz benzina (GC-FID) g/kg	0,78	1	VDM 0220
Ukupni ugljovodonici C10-C28 poreklom iz dizela (GC-FID) g/kg	190,8	10	VDM 0221

Napomena:

** vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku

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

VDM-Validirana dokumentovana metoda

VDM 0220- EPA publication SW –846, Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods:Metod 5021A, Automated Head Space,Method 8015 D nonhalogenated organics using GC/FID

VDM 0221- EPA publication SW –846, Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods:Metod 3550, December 1996,Ultrasonic extraction Method 8015 D nonhalogenated organics using GC/FID

VDM 0222- Modifikovana metoda ISO 22155:2011-Soil quality-Gas chromatographic determination of volatile aromatic and halogenated hydrocarbons and selected ethers-Statistic headspace metode (Metoda je modifikovana u oblasti primene)


VDM 0250-SRPS EN 13657:2008, SRPS ISO 11466:2004, EPA 3050B

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;
- Risk-Based Waste Classification in California, National Academies Press, Washington, D.C., 1999.
- Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW.7/11/Add.3, 22.07.2004.
- COUNCIL DECISION of 19 December 2002 establishing criteria and procedures for the acceptance of waste at landfills pursuant to Article 16 of and Annex II to Directive 1999/31/EC (2003/33/EC);
- 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;
- Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010).

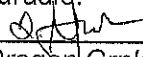
Mesto i datum završetka ispitivanja:
Beograd, 21.07.2015.


NAČELNIK LABORATORIJE:


Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig.


Mesto i datum izrade Izveštaja:
Beograd, 21.07.2015.

Izveštaj uradio:


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

Overio merenja:


Pomoćnik direktora za oblast
higijene i ekotoksikologije


Dr. Slaviša Mladenović, spec.hig.