



PRIMLJENO: 71 MAY 2017		
Org. jed.	Broj	Prilog
IF-10	5784/14	

## 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.rs](mailto:dragan.crnkovic@zdravlje.org.rs)

Ovlašćenje za ispitivanje otpada:  
 19-00-00660/2013-05, 25.04.2014.  
 Sl. glasnik RS br.43/2014

 <b>ATC</b> 01-036 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b>	
<b>PREKOGRANIČNO KRETANJE          TRETMAN          ODLAGANJE</b>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>Broj: II – 8:5784/4          Datum: 19.01.2017.</b>

*Podaci o podnosiocu zahteva*

Naziv podnosioca zahteva:  
 " INVESTFARM IMPEX " d.o.o.

Adresa:  
 11000 Beograd  
 Vojvode Stepe 414v

Lice za kontakt: G-đa Katarina Ivanović	Tel: 011/3952-903 063/11-89-903	Faks: 011/3952-999	e-mail: katarina.ivanovic@investfarm.rs
--	---------------------------------------	-----------------------	--

**A. Opšti podaci:**

1.	Naziv otpada: Tečni otpad od pranja ofset štampe
2.	Proizvođač otpada: Ministarstvo odbrane Republike Srbije Uprava za odnose sa javnošću VOJNA ŠTAMPARIJA " BEOGRAD " 11000 Beograd Ul. Resavska 40b
3.	Vlasnik otpada: Ministarstvo odbrane Republike Srbije Uprava za odnose sa javnošću VOJNA ŠTAMPARIJA " BEOGRAD " 11000 Beograd Ul. Resavska 40b
4.	Opis postupka nastanka otpada: prilikom pranja i ispiranja štamparskih mašina, delova i alata
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 16-11-0532
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 20kg

7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija           x 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 080121*
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):H3A
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 i niske tačke paljenja predmetnog otpada;  2) povećanog sadržaja 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.  Predmetni otpad je namenjen tretmanu kod ovlašćenog operatera.

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Tečni otpad od pranja ofset štampe	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: magacin opasnog otpada Vojne štamparije " Beograd " Resavska 40b GPS koordinate N 44°46'17.3" EO 20°27'39.9"	
Identifikacioni broj uzorka: 16-11-0532	
Uzorkovanje izvršila:Slavica Terzić, dipl.ing.zaš.živ.sredine	Datum i vreme: 08.12.2016. 11:00h
Način i metoda uzorkovanja: prema internom uputstvu za uzorkovanje otpada UZ 011 Gradskog zavoda za javno zdravlje iz Beograda	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 09.12.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	

Napomene:

Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u.

b) Sastavni deo ovog izveštaja je izveštaj Anahem laboratorije iz Beograda, Izveštaj o ispitivanju broj 2612080601 od 14.12.2016.

Rezultati ispitivanja odnose samo na ispitivani uzorak.

### C. Rezultati fizičko – hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

#### OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA

Tečni otpad od pranja mašina i ploča. Nehomogena dvoslojna tečnost. Gornji slojevi zeleno-sive boje sa izraženim uljanim delom, donja faza mutna tečnost. Mirisa na organska jedinjenja.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
-----------	----------	---------------------	---------------

Sadržaj teških i toksičnih metala (mg/l):			priprema EPA 3050B
Olovo Pb	<0,50	5 (10) <sup>4</sup>	VDM 0256
Kadmijum Cd	<0,01	1 (0.5) <sup>4</sup>	VDM 0256
Cink Zn	<0,10	250(100) <sup>4</sup>	VDM 0256
Bakar Cu	<0,20	25(10) <sup>4</sup>	VDM 0256
Nikl Ni	<0,10	20(50) <sup>4</sup>	VDM 0256
Hrom ukupni Cr	<0,05	5(30) <sup>4</sup>	VDM 0256
Živa Hg	<0,02	0.2(0.05) <sup>4</sup>	VDM 0256
Arsen As	<0,50	5(5) <sup>4</sup>	VDM 0256
Barijum Ba	<0,05	100(50) <sup>4</sup>	VDM 0256
Antimon Sb	<0,50	15(5) <sup>4</sup>	VDM 0256
Selen Se	<0,10	5 <sup>4</sup>	VDM 0256
Vanadijum V	<0,05	20 <sup>4</sup>	VDM 0256
Berilijum Be	<0,005	0,5 <sup>4</sup>	VDM 0256
Molibden Mo	<0,01	-	VDM 0256
Gvožđe Fe	0,37	-	VDM 0256
Mangan Mn	<0,01	-	VDM 0256
Kalaj Sn	<0,20	100 <sup>4</sup>	VDM 0256

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Hloridi (Cl <sup>-</sup> ) mg/l	19,7	-	US EPA 300.1:1993
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) mg/l	15,5	-	US EPA 300.1:1993
Fluorid (F <sup>-</sup> )mg/l	<0,05	50 <sup>H15</sup>	US EPA 300.1:1993

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
-----------	----------	---------------------	---------------

Lako isparljiva organska jedinjenja u mg/kg :			
Benzol	<0,01	(Ukupno BTEX	VDM 0222
Toluen	0,260	500mg/kg) <sup>H15</sup>	VDM 0222
m,p Ksilol	0,020		VDM 0222
o-ksilol	0,005		VDM 0222
Etilbenzol	0,030		VDM 0222
UKUPNI BTEX	0,081		VDM 0222

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Polihlorovani 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

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (GC-FID) mg/l	842,2	100 <sup>H15</sup>	SRPS EN ISO 9377-2:2009

**Sadržaj (%)<sup>b)</sup>:**

Tačka paljenja (°C)	<21°C	55°C	ASTM D3828:2012
---------------------	-------	------	-----------------

**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

H15-vrednosti koncentracija za opasnu karakteristiku

<sup>4</sup> vrednosti koncentracija za teške metale se odnose na tečni otpad i karakteristiku H15

VDM-Validirana dokumentovana metoda

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



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);

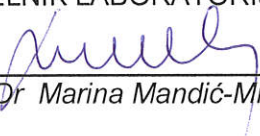
-Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010).

Mesto i datum završetka ispitivanja:  
Beograd, 04.01.2017.

Overio merenja :



NAČELNIK LABORATORIJE :



*Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig.*

Mesto i datum izrade Izveštaja:  
Beograd, 19.01.2017.

Izveštaj uradio:



*Mr.sci.Dragan Črnković, dipl.inž.tehn.*

Pomoćnik direktora za  
oblast higijene i ekotoksikologije



*Dr Slaviša Mladenović, spec.hig.*