



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16
 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine



Prekogranično kretanje		Broj: 2702010201
Tretman		
Odlaganje	X	Datum: 22.03.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Fabrika hartije Beograd d.o.o.

Adresa: Prilazni put za Adu Huju 9, 11060 Beograd

Tel.: 011 33 16 516, 063 11 09 168

Fax: /

Lice za kontakt: Gloria Radan

E-mail: gloria.radan@fabrikahartije.rs

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPAD NAKON SORTIRANJA KARTONA I PAPIRA
2. Proizvođač otpada: Fabrika hartije Beograd d.o.o., Prilazni put za Adu Huju 9, 11060 Beograd
3. Vlasnik otpada: Fabrika hartije Beograd d.o.o., Prilazni put za Adu Huju 9, 11060 Beograd
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao na liniji sortiranja, odvajanjem papira i kartona iz sakupljenog otpada (plastika, folija, stiropor, PET, papir i karton koji ne zadovoljavaju uslove za reciklažu).
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2702010201
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,3 t
6a. Planirano godišnje generisanje otpada: -
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: 03 03 08
3. Karakter otpada: neopasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se može odlagati na deponije neopasnog otpada.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPAD NAKON SORTIRANJA KARTONA I PAPIRA
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet kod linije za odvajanje papira i kartona iz prikupljenog otpada u firmi Fabrika hartije Beograd d.o.o., Prilazni put za Adu Huju 9, Beograd.
GPS koordinate: N 44°49'23,7" E 20°31'01,4"
Identifikacioni broj uzorka: 2702010201 Datum i vreme uzorkovanja: 22.02.2017.
Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 22.02.2017.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: Čvrst nehomogen uzorak plastike pomešane sa komadima papira (plastična folija, stiropor, plastične trake bele boje, komadi papira).				
1.	Procenat vlage (105°C), %	1,4	-	EN 12880:2000
2.	Gubitak žarenjem, %	97	10***	EN 15169:2007
3.	Kapacitet neutralizacije kiseline, ANC meq/l	0,73	-	DML 5.5 :2011
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1)				
4.	pH vrednost	6,5	>6**	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
5.	Elektroprovodljivost, µS/cm	101	-	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
6.	Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	55	60000**;100000***	EN 12457(1-4):2002/EN 16192:2011
7.	Fluoridi (F), mg/kg	<0,5	150**;500***	EN 16192/EPA 9056:2012
8.	Hloridi (Cl), mg/kg	36	15000**;25000***	EN 16192/EPA 9056:2012
9.	Sulfati (SO ₄), mg/kg	235	20000**;50000***	EN 16192/EPA 9056:2012
10.	Index fenola, mg/kg	<0,01	1*	EN 12457:2002/SRPS ISO 6439:1997
11.	Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	365	800**;1000***	DML 5.4 : 2010
12.	Hrom šestovalentni, Cr (VI), mg/kg	<0,05	-	EPA 3060A:1996/ISO 11083:1994
13.	Arsen (As), mg/kg	<0,2	2,0**; 25***	EN 12457/EN 16192:2011
14.	Barijum (Ba), mg/kg	<1,0	100**; 300***	EN 12457/EN 16192:2011
15.	Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,05	1,0**; 5,0***	EN 12457/EN 16192:2011
16.	Hrom (Cr), mg/kg	<0,5	10**; 70***	EN 12457/EN 16192:2011
17.	Bakar (Cu), mg/kg	<0,5	50**; 100***	EN 12457/EN 16192:2011
18.	Molibden (Mo), mg/kg	<0,5	10**; 30***	EN 12457/EN 16192:2011
19.	Živa (Hg), mg/kg	<0,1	0,2**; 2,0***	EN 12457/EN 16192:2011
20.	Nikl (Ni), mg/kg	<0,2	10**; 40***	EN 12457/EN 16192:2011
21.	Olovo (Pb), mg/kg	<2,0	10**; 50***	EN 12457/EN 16192:2011
22.	Antimon (Sb), mg/kg	<0,5	0,7**; 5,0***	EN 12457/EN 16192:2011
23.	Selen (Se), mg/kg	<0,2	0,5**; 7,0***	EN 12457/EN 16192:2011
24.	Cink (Zn), mg/kg	<1,0	50**; 200***	EN 12457/EN 16192:2011
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l				
25.	Arsen (As)	<0,02	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
26.	Barijum (Ba)	<0,1	100****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
27.	Kadmijum (Cd)	<0,005	1****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
28.	Hrom (Cr)	<0,05	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
29.	Bakar (Cu)	<0,05	25****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
30.	Živa (Hg)	<0,01	0,2****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
31.	Molibden (Mo)	<0,05	350****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
32.	Nikl (Ni)	<0,02	20****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
33.	Olovo (Pb)	<0,2	5****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
34.	Antimon (Sb)	<0,05	15****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
35.	Selen (Se)	<0,02	1****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
36.	Cink (Zn)	0,11	250****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
37.	Vanadijum (V)	<0,1	24****	EPA 1311/SRPS EN ISO 11885:2011
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
38.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
39.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
40.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
41.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
42.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
43.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
44.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
45.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
46.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
47.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
48.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
49.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
50.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
51.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
52.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
53.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
54.	PAH (ukupno)	<6,0	100*	EPA 3550C/8270D:2014



Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg			
55. PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
56. PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
57. PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
58. PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
59. PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
60. PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
61. PCBs (ukupno)	<0,04	1*	EN 15308:2008
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg			
62. Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
63. Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
64. Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
65. Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
66. Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
67. BTEX (ukupno)	<1,0	6*	EPA 5021A:2014
Sadržaj ukupnih ugljovodonika			
68. Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀ , %	<0,05	0,05*	BS EN 14039:2004

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

*- vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

** - vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

*** - vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

**** - Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

***** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković
Vesna Stojković, dipl. inž. poljopr.



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar

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

