

Prilog 21. - Izveštaj o ispitivanju čvrstog kompozita



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

Anahem
Laboratorija

Prekogranično kretanje		Broj: 2707140501
Tretman	X	Datum: 22.07.2017. god.
Odlaganje		

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Yunirisk d.o.o.

Adresa: Simina 18, PAK 105219, 11000 Beograd

Tel.: 011 333 00 00, 063 380 756 Fax: -

Lice za kontakt: Dejan Radančević

E-mail: dradancevic@yunirisk.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNI ČVRST KOMPOZIT
2.	Proizvođač otpada: Yunirisk d.o.o., Simina 18, 11000 Beograd
3.	Vlasnik otpada: Yunirisk d.o.o., Simina 18, 11000 Beograd
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao mešanjem industrijskog otpada (otpadni muljevi od boje i laka koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance, šljaka i prašina iz kotla iz procesa ko-spaljivanja koja sadrži opasne supstance, piljevina, otpadna drobljena plastika, drugi otpadi - uključujući mešavine materijala od mehaničkog tretmana otpada koji sadrže opasne supstance poreklom iz rafinerijskih taložnika, otpadna ulja koja nisu drugačije specificirana, otpadne boje, otpadni potrošeni vosak i masti, otpadni lepkovi i zaptivači, otpadni duvan i kafa, otpadni tekstil, otpadno pogonsko gorivo, otpad od obrade plastike – pur pena, čvrsti reslovi nastali dekantovanjem, aktivni ugalj). ¹
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2707140501
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 2 kg
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.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 19 12 11*
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/Y40
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.	Napomene: Otpad je opasan zbog 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 zbog povišenog sadržaja mineralnih ulja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI ČVRST KOMPOZIT
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz laboratorije za pripremu kompozita u Yunirisk d.o.o., Oslobođenja 1, Beograd.
GPS koordinate: N 44°44'10,8" E 20°26'00,6"
Identifikacioni broj uzorka: 2707140501 Datum i vreme uzorkovanja: 17.07.2017.
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Marković
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 17.07.2017.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

¹-Podatak dobijen od Naručioca

Tabela 1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna lepljiva masa, crne boje				
1.	Sadržaj vlage, %	9,3	-	EN 12880:2000
2.	Gubitak žarenjem, %	82	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	3,7	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	145	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	2,9	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	128	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	684	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	41	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	25	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	33	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	899	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	31	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	0,33	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	38	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	23	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenafthen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***; 500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	1***; 50*	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	0,06	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	0,55	-	DML 5.6:2014
Tačka paljenja, °C	>110	<55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj ugljovodonika			
53. Mineralna ulja C10-C40, %	15	2**	BS EN 14039:2004

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

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

***-vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

Izveštaj izradio:

Dejan Grković, dipl. Inž. tehnol.



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

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

