

**Prilog 22. - Izveštaji o ispitivanju tečnog kompozita indeksnog
broja 19 12 11* i tečnog kompozita indeksnog
broja 13 08 99* (tečna emulzija)**



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	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2810010101
Datum: 18.10.2018. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: Yunirisk d.o.o.

Adresa: Simina 18, PAK 105219, 11000 Beograd

Tel.: 011 333 00 00; 063 380 756

Fax: 011 333 00 07

Lice za kontakt: Dejan Radančević

E-mail: dradancevic@yunirisk.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada ² : OTPADNI TEČNI KOMPOZIT – UZORAK 1
2. Proizvođač otpada ² : Yunirisk d.o.o., Simina 18, Beograd
3. Vlasnik otpada ² : Yunirisk d.o.o., Simina 18, Beograd
4. Opis postupka nastanka otpada ² : Tečni kompozit je nastao mešanjem otpada (rabljena ulja i masti, otpadne tečne hemikalije, otpad od pranja rezervoara).
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2810010101
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ² : 2 l
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija/pasta
4. mulj
5. tečna materija
6. gasovita materija
7. 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
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: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad, zbog povećanog sadržaja BTEX-a i mineralnih ulja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI TEČNI KOMPOZIT – UZORAK 1

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme "Yunirisk d.o.o.", Oslobođenja 2, Beograd.

GPS koordinate: N 43°55'51,5" E 22°05'35,4"

Identifikacioni broj uzorka: 2810010101

Datum i vreme uzorkovanja: 03.10.2018.

Uzorkovanje izvršio: Bogdanov Branko

Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310:2006

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 03.10.2018.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

² – podatak dobijen/potvrđen od naručioca ispitivanja

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: Tečan uzorak, crne boje, mirisa na mineralna ulja				
Sadržaj metala, mg/kg				
1.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
2.	Barijum (Ba)	0,41	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
3.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Bakar (Cu)	2,2	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Živa (Hg)	0,22	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Nikl (Ni)	0,12	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Olovo (Pb)	0,74	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Cink (Zn)	54	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Kobalt (Co)	0,16	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
16.	Acenafte	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
17.	Acenaftilen ^a	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
18.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(k)fluoranten ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Indeno(1,2,3-cd)piren ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	PAHs (ukupno)	<6,0	100***	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
33.	Benzen	953	-	EPA 5021A:2014
34.	Toluen	2866	-	EPA 5021A:2014
35.	Ksilen	949	-	EPA 5021A:2014
36.	Etilbenzen	621	-	EPA 5021A:2014
37.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
38.	BTEX (ukupno)	5386	6***, 500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
33.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
34.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
35.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
36.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
37.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
38.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
39.	PCBs (ukupno)	<0,04	1***, 50*	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, mg/kg			
40. Fluor	<1,0	-	DML 5.6:2014
41. Hlor	410	20000*	DML 5.6:2014
42. Brom	<1,0	-	DML 5.6:2014
43. Sumpor	580	-	DML 5.6:2014
Ukupni ugljovodonici			
44. Mineralna ulja C10-C40, %	15	0,05***, 2**	BS EN 14039:2004
Tačka paljenja, °C	>110	<55*	SRPS EN ISO 2719:2008

^a – parametar je van obima akreditacije

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

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Izveštaj izradio:

Nikola Jović, dipl.inž.zaštite živ.sred.

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





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	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2506080101
Datum: 24.06.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Yunirisk d.o.o.

Adresa: Simina 18, 11000 Beograd

Tel.: 011 333 00 20, 063 380 645

Fax: 011 333 00 07

Lice za kontakt: Jelena Đorić

E-mail: jdjoric@yunirisk.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: SMEŠA EMULZIJA NA BAZI VODE, MULJA OD DESTILACIJE I ULJNIH EMULZIJA
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 kao smeša industrijskog otpada (emulzije na bazi vode koje sadrže opasne supstance, mulj od destilacije otpadnih voda, emulzije od otpadnih ulja). Trenutne količine otpada su 200 l. ¹
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2506080101
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 200 l
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: 13 08 99*
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): 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.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: SMEŠA EMULZIJA NA BAZI VODE, MULJA OD DESTILACIJE I ULJNIH EMULZIJA
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz buradi u firmi Yunirisk d.o.o., Rakovica, Beograd.
GPS koordinate: N 44°44'11,2" E 20°25'52,9"
Identifikacioni broj uzorka: 2506080101 Datum i vreme uzorkovanja: 29.05.2015.
Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 29.05.2015.
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: tečnost mrke boje, neprijatnog mirisa				
1.	Sadržaj pepela, %	7,9	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Arsen (As)	<0,2	20*	DML 5.1:2010
3.	Barijum (Ba)	40	-	DML 5.1:2010
4.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	DML 5.1:2010
5.	Hrom (Cr)	<1,0	300*	DML 5.1:2010
6.	Bakar (Cu)	1692	500*	DML 5.1:2010
7.	Živa (Hg)	<0,2	2*	DML 5.1:2010
8.	Nikl (Ni)	7,7	100*	DML 5.1:2010
9.	Olovo (Pb)	2,2	800*	DML 5.1:2010
10.	Antimon (Sb)	3,7	100*	DML 5.1:2010
11.	Cink (Zn)	28	-	DML 5.1:2010
12.	Vanadijum (V)	<0,5	10*	DML 5.1:2010
13.	Berilijum (Be)	<0,1	2*	DML 5.1:2010
14.	Kalaj (Sn)	<1,0	100*	DML 5.1:2010
15.	Kobalt (Co)	<0,5	25*	DML 5.1:2010
16.	Talijum (Tl)	<0,12	5*	DML 5.1:2010
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
17.	Acenafthen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
18.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
33.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
34.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
35.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
36.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
37.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
38.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
39.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
40.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, %

41. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
42. Hlor	0,30	2*	DML 5.6:2014
43. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
44. Sumpor	0,06	-	DML 5.6:2014

Sadržaj ugljovodonika

45. Mineralna ulja, %	<0,05	2**	BS EN 14039:2004
46. Fenoli, mg/kg	<1,0	-	EPA 3550C/8270D:2007
47. Cijanidi (ukupni), mg/kg	<0,5	-	SN 4500- CN:1999
48. pH vrednost	7,5	-	EN 16192/EPA 150.1
49. Sadržaj vode, % mas.	88	-	ASTM E 203:2008
50. Tačka paljenja, °C	>110	<55**	ASTM D 3828:2012

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

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar



Zamenik direktora:

Latinka Slavković Beškoski
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

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

