
 <p>ATC 01-305 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Privredno društvo za kontrolu kvaliteta i kvantiteta robe "REA LAB" d.o.o. Beograd, Kičevska br.19 Lokacija laboratorije: Zrenjaninski put 114</p> <p>Tel: (011) 3444 682; 3444 586; Fax: 3444 729 3444 560 Tekuci racun: 170-0030005228000-85 e-mail: office@realab.rs Maticni broj: 20364092 PIB: 105375613</p>	 <p>Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-01490/2021-06 od 01.02.2022. izdato od Ministarstva zaštite životne sredine</p>
--	---	---

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 8477/1-2023

PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Broj izveštaja: 8477/1-2023 Datum: 12.07.2023.
--	---	---

Podaci o podnosiocu zahteva			
Naziv podnosioca zahteva: DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU UMKA FABRIKA KARTONA UMKA			
Adresa: 13. Oktobar 1, 11260 Umka			
Lice za kontakt: Aleksandra Šučov	Telefon: +381 60 37 89 265	Faks: /	e-mail: aleksandra.sucov@umka.rs

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada: OTPADNI IZOLACIONI MATERIJAL (STAKLENA VUNA)
2.	Proizvođač otpada ¹ : UMKA D.O.O. UMKA, 13. Oktobar 1, Umka
3.	Vlasnik otpada ¹ : UMKA D.O.O. UMKA, 13. Oktobar 1, Umka
4.	Opis nastanka otpada ¹ : Predmetni otpad je nastao u procesu uklanjanja izolacije.
5.	Indifikacioni broj uzorka: 23-13929
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ¹ : 100 kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. ostalo (precizirati)
8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. • Ovaj izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti laboratorije. • Ukoliko u roku od 30 dana od datuma izdavanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

¹ – podatak dobijen od podnosioca zahteva (Laboratorija se odriče od odgovornosti za podatke i informacije dobijene od podnosioca zahteva)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 06 03*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: OPASAN
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y18
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristike otpada koje ga čine opasnim (H lista): H7
7.	<p><u>Napomene:</u> Prema <i>Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019. i 39/2021</i>, kao i na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad. Prema <i>Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS, br. 92/2010</i>, predmetni otpad se može odlagati na deponije neopasnog otpada samo u ambalaži od nepropusnog materijala koji omogućava zaštitu od atmosferskih uticaja.</p> <p>Predviđeni način postupanja sa otpadom prema D listi <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019. i 39/2021</i> je: D5 - Odlaganje otpada u posebno projektovane deponije (npr. odlaganje otpada u linearno poredane pokrivene kasete, međusobno izolovane i izolovane od životne sredine)</p>

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI IZOLACIONI MATERIJAL (STAKLENA VUNA)	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: UMKA D.O.O. UMKA, 13. Oktobar 1, Umka – predmetni otpad je uskladišten u plastičnim džakovima u magacinu za otpadnu izolaciju	
GPS koordinate: N 44°41'34,41" E 20°18'37,87"	
Identifikacioni broj uzorka: 23-13929	
Uzorkovanje izvršio: Miloš Vignjević	Datum i vreme uzorkovanja: 03.07.2023.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310 (1-5):2009	Plan uzorkovanja br: 8477/P
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 03.07.2023.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati² fizičko-hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda
Senzorska ispitivanja: kompozitni uzorak otpadne staklene vune, bež-žute boje, prašnjav			
Sadržaj vlage, %	0,28	-	SRPS EN 12880:2007
Sadržaj pepela, %	7,8	-	SRPS EN 15169:2010
<i>Analiza EP ekstrakta (L/S = 10/1)</i>			SRPS EN ISO 12457(1-4):2008
pH vrednost	9,7	6-13 ^a ; >6 ^b	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost, µS/cm	1271	-	SRPS EN 27888:2009
Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	660	60000 ^b ; 100000 ^c	SRPS EN 15169:2010
Fluoridi (F-), mg/kg	<1,0	500 ^a ; 150 ^b ; 500 ^c	SRPS H.Z1.142:1984
Hloridi (Cl-), mg/kg	3588	15000 ^b ; 25000 ^c	SRPS ISO 9297/1997; SRPS ISO 9297/1:2007
Sulfati (SO ₄ ²⁻), mg/kg	2684	20000 ^b ; 50000 ^c	SM 4500-SO ₄ ²⁻
Indeks fenola, mg/kg	<5,0	1000 ^a	SRPS ISO 6439:1997, deo A
Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	213	800 ^b ; 1000 ^c	SRPS ISO 8245:2007
Šestovalentni hrom, mg/kg	<0,50	20 ^a	SM 3500-Cr B.Colorimetric Method
Arsen (As), mg/kg	<0,50	2,0 ^b ; 25 ^c	SRPS EN 11885:2011
Barijum (Ba), mg/kg	<1,0	100 ^b ; 300 ^c	SRPS EN 11885:2011
Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,30	1,0 ^b ; 5,0 ^c	SRPS EN 11885:2011
Hrom (Cr), mg/kg	<0,30	10 ^b ; 70 ^c	SRPS EN 11885:2011
Bakar (Cu), mg/kg	<0,30	50 ^b ; 100 ^c	SRPS EN 11885:2011
Živa (Hg), mg/kg*	<0,03	0,2 ^b ; 2,0 ^c	SRPS EN 11885:2011
Molibden (Mo), mg/kg	<0,20	10 ^b ; 30 ^c	SRPS EN 11885:2011
Nikl (Ni), mg/kg	<0,40	10 ^b ; 40 ^c	SRPS EN 11885:2011
Olovo (Pb), mg/kg	<0,30	10 ^b ; 50 ^c	SRPS EN 11885:2011
Antimon (Sb), mg/kg	<1,0	0,7 ^b ; 5,0 ^c	SRPS EN 11885:2011
Selen (Se), mg/kg	<0,20	0,5 ^b ; 7,0 ^c	SRPS EN 11885:2011
Cink (Zn), mg/kg	0,60	50 ^b ; 200 ^c	SRPS EN 11885:2011
<i>Analiza metala iz TCLP ekstrakta (L/S = 20/1), mg/l</i>			EPA 1311:1992
Arsen (As)	<0,06	5,0 ^d	SRPS EN 11885:2011
Barijum (Ba)	<0,11	100 ^d	SRPS EN 11885:2011
Kadmijum (Cd)	<0,05	1,0 ^d	SRPS EN 11885:2011
Hrom (Cr)	<0,04	5,0 ^d	SRPS EN 11885:2011
Bakar (Cu)	<0,03	25 ^d	SRPS EN 11885:2011
Živa (Hg)*	<0,003	0,2 ^d	SRPS EN 11885:2011
Molibden (Mo)	<0,02	350 ^d	SRPS EN 11885:2011
Nikl (Ni)	<0,08	20 ^d	SRPS EN 11885:2011

Olovo (Pb)	<0,02	5,0 ^d	SRPS EN 11885:2011
Antimon (Sb)	<0,11	15 ^d	SRPS EN 11885:2011
Selen (Se)	<0,02	1,0 ^d	SRPS EN 11885:2011
Cink (Zn)	0,20	250 ^d	SRPS EN 11885:2011
<i>Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg</i>			
Acenaften	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Acenaften	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Antracen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Benzo(a)antracen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Benzo(a)piren	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Benzo(b)fluoranten	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Benzo(g,h,i)perilen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Benzo(k)fluoranten	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Krizen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Dibenzo(a,h)antracen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Fluoranten	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Fluoren	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Naftalen	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Fenantren	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
Piren	<0,10	-	SRPS ISO 15527:2012
PAH (ukupno)	<0,16	100 ^a	SRPS ISO 15527:2012
<i>Sadržaj lakoisparljivih aromatičnih i halogenovanih ugljovodonika, mg/kg</i>			
Benzen*	<0,10	-	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
Toluen	<0,10	-	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
Ksilen	<0,10	-	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
Etilbenzen	<0,10	-	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
Stiren*	<0,10	-	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
BTEX (ukupno)	<0,50	500 ^a	EPA 8260B:1996/EPA 5032:1996
<i>Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg</i>			
PCB-28	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-52	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-101	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-118	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-138	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-153	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB-180	<0,10	-	SRPS EN 17322:2020
PCB (ukupno)	<0,70	100 ^a	SRPS EN 17322:2020
Sadržaj mineralnih ulja C10-C40, %*	<0,10	2 ^a	BS EN 14039:2004
² – rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak * – parametar je van obima akreditacije ^a – vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku			



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA BROJ 8477/1-2023



^b - vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada
^c - vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada
^d - vrednosti se odnose na ispitivanje toksičnih karakteristika otpada namenjenog odlaganju
Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, 93/2019. i 39/2021

Mesto i datum rezultata ispitivanja: Beograd, 12.07.2023.

Ispitivanja izvršili:

1. Borovićanin Dragana
2. Stanković Renata
3. Nikolić Marija

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

Snežana Miković, dipl.inž.spec.hem.nauka

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Beograd, 12.07.2023.

Izveštaj izradio:

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

Izveštaj odobrio:



Šef laboratorije za životnu sredinu
Nikola Jović, dipl.inž.zaštite živ.sred.

Kraj izveštaja o ispitivanju otpada

Prilog uz Izveštaj o ispitivanju otpada broj 8477/1-2023

Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala

