

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad

Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Tel:021/421-700; Fax:021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

19-00-00513/2018-06 od 18.10.2018.

 ATC 01-073 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	<i>Izmena</i> IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU OTPADA <i>br 02-214-LX/1 od 13.09.2019.</i>	
---	--	---

Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-214-LX/14
Tretman	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: 18.09.2019.
Odlaganje	<input type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva
Naziv podnosioca zahteva: Fabrika kartona Umka
Adresa: 13. Oktobra 1, Umka

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Dušan Jakšić	060 761 59 26	011 80 26 995	dusan.jaksic@umka.rs

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada: Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specifikirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
2.	Proizvođač otpada: Fabrika kartona Umka
3.	Vlasnik otpada: Fabrika kartona Umka
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje prilikom održavanja fabričkog pogona.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O242/1
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 200kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: <input type="checkbox"/> prah <input checked="" type="checkbox"/> čvrsta materija <input type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input type="checkbox"/> mulj <input checked="" type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 02*
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): 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): H15
7.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">- Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1-5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Otpad je opasan zbog povećane koncentracije ukupnih ugljovodonika (C10-C40) u odnosu na referentnu vrednost prema prilogu 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010).- Dalji način postupanja sa otpadom: preuzimanje od strane lica ovlašćenog za fizičko-hemijski tretman predmetnog otpada.

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Fabrika kartona Umka, 13. oktobar 1, Umka	
GPS koordinate: N 44°41'35"	
E 20°18'35"	
Identifikacioni broj uzorka: O242/1	
Uzorkovanje izvršio: Vlade Grahovac	Datum i vreme: 08.8.2019.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 08.8.2019.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Opis uzorka	Otpadni apsorbenzi, filterski materijali, odeća, krpe za brisanje, sve kontaminirano uljem, karakterističnog mirisa i izgleda.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	7.84	-	BS EN 14346:2006 metoda A
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg SM)	189757.03	(20000) ¹	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili PCB (mg/kgSM)	<0.01	(100) ¹	Q5-04-432
Policiklični aromatični ugljovodonici (mg/kgSM)			
Fluoranten	0.130	-	Q5-04-426
Benzo(k)fluoranten	<0.1	-	
Benzo(a)piren	<0.1	-	
Benzo(g,h,i)perilen	<0.1	-	
Benzo(b)fluoranten	<0.1	-	
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.1	-	
Ukupni PAH ²	0.130	(100) ¹	
Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)	28.36	(>8) ³	ASTM D 5468:02:2007
Sadržaj sumpora (%)	0.265	-	Q5-04-434
Sadržaj halogena (%)			
Hlor, Cl	<0.03	(1.34) ³	Q5-04-434
Fluor, F	<0.013	(0.33) ³	Q5-04-434
Brom, Br	<0.25	(0.33) ³	Q5-04-434 ^x

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<p><u>Rezultati merenja:</u> Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,11 µSv/h, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,18 µSv/h. Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja k=2, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)</p> <p><u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenim Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.</p>	

Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² Shodno Prilogu 7 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010) PAH je definisan kao suma 6 jedinjenja: flouranthene, benzo[k]fluoranthene, benzo[a]pyrene, benzo[g,h,i]perylene, benzo[b]fluoranthene, indeno[1,2,3-c,d]pyrene.

³ odnosi se na graničnu vrednost u otpadu koji se suspaljuje kao alternativno gorivo prema prilogu 9 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Shodno prilogu 9 pomenutog Pravilnika ako je kalorijska vrednost otpada veća ili manja od 25 MJ/kg dopustivost sadržaja teških metala se menja proporcionalno.

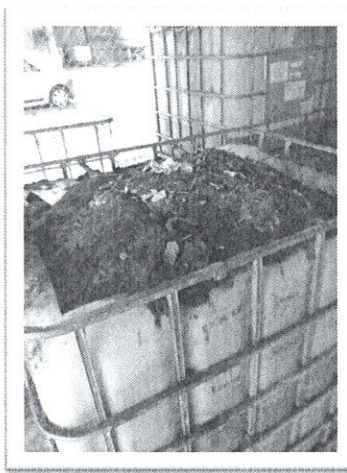
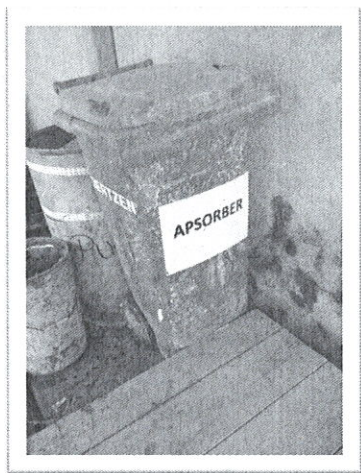
- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 *Zakona o upravljanju otpadom* ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016), a na osnovu Rešenja o ovlašćivanju broj O1-10/2017 od 29.12.2017. godine, izdatom od strane Agencije za zaštitu od jonizujućih zračenja i nuklearnu sigurnost Srbije.

- Izmena se odnosi na : - deo **A. Opšti podaci, tačka 1. Naziv otpada**

- deo **C. Podaci o uzorku, Naziv otpada**

- deo **Rezultati fizičko-hemijskih i bioloških ispitivanja otpada**, gde je izbačen tekst "Razna ambalaža"

-Ovaj izveštaj u potpunosti zamenjuje Izveštaj o ispitivanju otpada br 02-214-IX/1 od 13.09.2019. i oglašava ga nevažećim.



Slika 1 Izgled predmetnog otpada

Viši analitičar

Jelena Pavlov, dipl. hemičar

18.9.2019. godine

M.P.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić, dipl. hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević, dipl. ing. teh.