

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja



Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

19-00-01538/2022-06 od 09.01.2023. godine

 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
--	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-18-VII/3
Tretman	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: 04.07.2023.
Odlaganje	<input type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva¹

Naziv podnosioca zahteva:	Fabrika kartona Umka d.o.o.
Adresa:	13. oktobra 1, Umka

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Aleksandra Šućov	060 3789265		aleksandra.sucov@umka.rs

A. Opšti podaci

1.	Naziv otpada ¹ : Otpadi od sortiranja papira i kartona namenjenih reciklaži
2.	Proizvođač otpada ¹ : Fabrika kartona Umka d.o.o.
3.	Vlasnik otpada ¹ : Fabrika kartona Umka d.o.o.
4.	Opis postupka nastanka otpada ¹ : Predmetni otpad je nastao kao izdvojen material prilikom obrade papira i kartona određenih za reciklažu.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O193/3
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ¹ : 50t
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija ^x 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
8.	Napomene: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. 2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije. 3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka ¹). 4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik). 5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%. 6. Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.



B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 03 03 08
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: 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: Način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za sakupljanje/skladištenje/tretman predmetnog otpada.

C. Podaci o uzorku		
Naziv otpada ¹ : Otpadi od sortiranja papira i kartona namenjenih reciklaži		
Lokacija sa koje je uzet uzorak: 13. oktobra 1, Umka		
GPS koordinate N 44°41'31"		
E 20°18'36"		
Identifikacioni broj uzorka: O193/3		
Uzorkovanje izvršio (uzorkovač Instituta):	Goran Trbojević	Datum: 21.06.2023.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310(1-5):2009		
Plan uzorkovanja: 04-04-06-23-0234/2 PU		
Datum prijema uzorka na ispitivanje: 22.06.2023.		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -		
Napomene: -		

**Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada**

Opis uzorka	Ostaci papira i papirnih vlakana. U vlažnom stanju. Mirisa na memlu.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	38,78		SRPS EN 14346:2012 metoda A
Gubitak žarenjem (%)	70,2		BS EN 15169:2007
Sadržaj metala (mg/kg)			
Arsen, As	<2,5	(50) ¹	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	36,1	(70000) ¹	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,2	(7) ¹	US EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0,6	(60) ¹	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	2,44	(3000) ¹	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	4,80	(1000) ¹	US EPA 6010C:2000
Hrom, Cr	3,50	(2500-1000000) ¹	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	75,8	(5000-1000000) ¹	US EPA 6010C:2000

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije lica, radne i životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije, ("Službeni glasnik RS" broj 38/2011)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Rešenje o ovlašćenju	Direktorat za radijacionu i nuklearnu sigurnost i bezbednost Srbije, broj: - 021-01-32/2022-03 od 23.08.2022. godine.
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,12 $\mu\text{Sv/h}$.

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,14 $\mu\text{Sv/h}$.

Napomena:

Na osnovu izmerenih vrednosti jačina ambijentalnih doznih ekvivalenata koje potiču od prirodnog fona i ispitivanog materijala (uzorka), može se zaključiti da ispitivani materijal (uzorak) ne sadrži radionuklide gamaemitere. Izmerene vrednosti se nalaze u opsegu izračunate proširene merne nesigurnosti metode ispitivanja koja iznosi 43,8%.

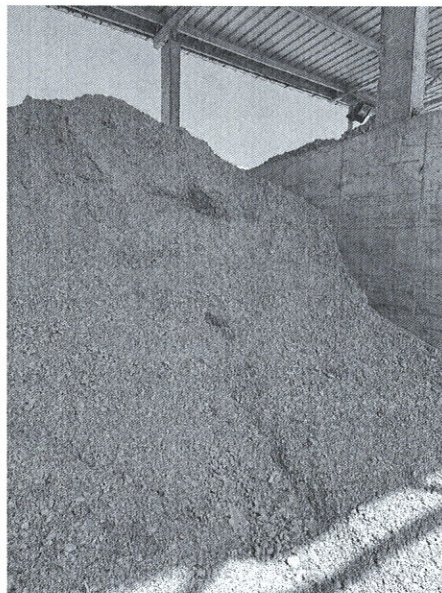
Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

² odnosi se na H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

³ Risk-Based Waste Classification in California National Academy Press Washington, D.C., 1999.

⁴ odnosi se na graničnu vrednost u otpadu koji se suspaljuje kao alternativno gorivo prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010, 93/2019 i 39/2021)



Fotografski snimak sa lokacije uzorkovanja

Izveštaj izradio

Laura Lukić, dipl. hem.
Viši analitičar



Rezultate odobrio

Danijela Bekrić, dipl. hem.
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Izveštaj odobrio

Goran Knežević, dipl. inž. tehnol.
Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja