

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

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

Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-307-IX/2
Tretman	<input type="checkbox"/>	Datum: 19.09.2022.
Odlaganje	<input checked="" type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva¹	
Naziv podnosioca zahteva:	Budžetski fond za zaštitu životne sredine, opštine Surdulica
Adresa:	Kralja Petra I br.1, Surdulica

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Snežana Stanić	064 8773782		snezanabogdanovic72@gmail.com

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada ¹ : Komunalni otpad
2.	Proizvođač otpada ¹ : Opština Surdulica (stanovništvo)
3.	Vlasnik otpada ¹ : Opština Surdulica
4.	Opis postupka nastanka otpada ¹ : Otpad iz domaćinstva, organizacija preduzetničkih radnji, ugostiteljskih objekata i sl.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O261/2
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ¹ : 10260m ³
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: 20 03 01
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: Otpad zadovoljava kriterijume za odlaganje neopasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije ("Službeni glasnik RS" broj 92/2010)

C. Podaci o uzorku		
Naziv otpada: Komunalni otpad		
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Selo Zagužanje, MZ Bubavica, Južna strana deponije opštine Surdulica		
GPS koordinate: N 42°42'51"		
E 22°08'25"		
Identifikacioni broj uzorka: O261/2		
Uzorkovanje izvršio (uzorkovač Instituta):	Nikola Tomić	Datum: 05.09.2022.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310(1-5):2009		
Plan uzorkovanja: 04-04-08-22-0134PU		
Datum prijema uzorka na ispitivanje: 06.09.2022.		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -		
Napomene: -		

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Opis uzorka	Nehomogen otpad - mešani komunalni otpad (folija, kese i džakovi od veštačkih materijala, kartonske kutije, plastične čaše, staklene boce, obuća, odeća, ostaci hrane i dr.komunalni otpad). Sa tragovima zaprljanja.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	2,27		SRPS EN 15934:2013 metoda A
Gubitak žarenjem (%)	91,87		BS EN 15169:2007
Ukupni ugljovodoniči C10-C40 (mg/kg SM)	<100	(20000) ¹	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg SM)	<0,01	(100) ¹	Q5-04-432
Policiklični aromatični ugljovodoniči PAH (mg/kg SM)	<0,1	(100) ¹	Q5-04-426
Isparljivi aromatični ugljovodoniči BTX (mg/kg SM)	<0,01	(500) ¹	Q5-04-398
Sadržaj metala (mg/kg)			
Arsen, As	<2,5	(50) ²	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	31,5	(70000) ²	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,2	(7) ²	US EPA 7471B:2007

Kadmijum, Cd	<0,6	(60) ²	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	1,67	(3000) ²	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	1,20	(1000) ²	US EPA 6010C:2000
Hrom, Cr	1,11	(2500-1000000) ²	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	47,9	(5000-1000000) ²	US EPA 6010C:2000
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg SM)			SRPS EN 12457-4:2008
pH vrednost	7,95	(6-13) ¹	SRPS ISO 10523:2016
Antimon, Sb	<0,3	(0,7) ³	US EPA 6010C:2000
Arsen, As	<0,15	(2) ³	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	<0,3	(50) ³	US EPA 6010C:2000
Barijum, Ba	0,72	(100) ³	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,003	(0,2) ³	SRPS EN ISO12846:2013
Kadmijum, Cd	<0,01	(1) ³	US EPA 6010C:2000
Molibden, Mo	0,79	(10) ³	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	<0,1	(10) ³	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	<0,07	(10) ³	US EPA 6010C:2000
Selen, Se	<0,4	(0,5) ³	US EPA 6010C:2000 ⁵
Hrom, Cr	<0,1	(10) ³	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	<0,4	(50) ³	US EPA 6010C:2000
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	17100	(60000) ³	SRPS EN 15216:2012
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	1839	(800) ³ (2400) ⁴	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO ₄ ²⁻	133,1	(20000) ³	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi, F ⁻	<1	(150) ³	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi, Cl ⁻	289,9	(15000) ³	SRPS EN ISO 10304-1:2009

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 0,19 μ Sv/h.
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,19 μ Sv/h.

Napomena:

Na osnovu izmerenih vrednosti jačina ambijentalnih doznih ekvivalenta 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 36,6%.



Napomene:

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

² Risk-Based Waste Classification in California National Academy Press Washington, D.C., 1999.

³ odnosi se na odlaganje neopasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010 i 93/2019)

⁴ član 14. Uredbe o odlaganju otpada na deponije ("Službeni glasnik RS" broj 92/2010)

⁵ neakreditovana metoda



Fotografski snimak sa lokacije uzorkovanja

Izveštaj izradio

Laura Lukić, dipl. hem.
Viši analitičar



Izveštaj odobrio

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

Rezultate odobrio

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