

**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](mailto:goran.knezevic@institut.co.rs)

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

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

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

Prekogranično kretanje



Broj: D106 - 699/2024-1

Tretman



Datum: 28.06.2024.

Odlaganje

**Podaci o podnosiocu zahteva<sup>1</sup>**

Naziv podnosioca zahteva: Regionalna Deponija d.o.o.

Adresa: Bikovački put 280, Subotica

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Kristian Horvat

060 0673859

[horvat.kristian@deponija.rs](mailto:horvat.kristian@deponija.rs)**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada<sup>1</sup>: Mešani komunalni otpad
2. Proizvođač otpada<sup>1</sup>: Stanovništvo
3. Vlasnik otpada<sup>1</sup>: Regionalna Deponija d.o.o.
4. Opis postupka nastanka otpada<sup>1</sup>: Predmetni otpad nastaje usled svakodnevnih aktivnosti stanovništva.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O220/1
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje<sup>1</sup>: 160t

7. Fizičko svojstvo otpada:

1. prah
2. čvrsta materija<sup>x</sup>
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<sup>1</sup>).
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): Q16
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: Monitoring otpada koji se odlaže na deponiju.

**C. Podaci o uzorku**

Naziv otpada: Mešani komunalni otpad

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Bikovački put 280, Subotica

GPS koordinate: N 45°59'05"

E 19°47'42"

Identifikacioni broj uzorka: O220/1

Uzorkovanje izvršio  
(uzorkovač Instituta):

Goran Trbojević

Datum: 13.06.2024.

Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310(1-5):2009

Plan uzorkovanja: RN04-06-71/24-1 PU

Datum prijema uzorka na ispitivanje: 14.06.2024.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -



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

Opis uzorka	Mešani komunalni otpad koji čine plastične i papirne kese i boce, tetrapak ambalaža, kartonska ambalaža od hrane, limenke, čaše od jogurta, ostaci hrane i dr.sličan otpad. Neprijatnog mirisa		
Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	16,2		SRPS EN 15934:2013 metoda A
Gubitak žarenjem (%)	88,0		BS EN 15169:2007
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg SM)	<100	(20000) <sup>1</sup>	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg SM)	<0,01	(100) <sup>1</sup>	Q5-04-432
Policiklični aromatični ugljovodonici PAH (mg/kg SM)	<0,1	(100) <sup>1</sup>	Q5-04-426
Isparljivi aromatični ugljovodonici BTX (mg/kg SM)	<0,01	(500) <sup>1</sup>	Q5-04-398
Sadržaj metala (mg/kg)			
Arsen, As	<2,5	(50) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	28,4	(70000) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,2	(7) <sup>2</sup>	US EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0,6	(60) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	<0,6	(3000) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	6,67	(1000) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Hrom, Cr	0,85	(2500-1000000) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	125	(5000-1000000) <sup>2</sup>	US EPA 6010C:2000
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg SM)			SRPS EN 12457-4:2008
pH vrednost	8,19	(6-13) <sup>1</sup>	SRPS ISO 10523:2016
Antimon, Sb	<0,3	(0,7) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Arsen, As	<0,15	(2) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	<0,3	(50) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Barijum, Ba	0,57	(100) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,003	(0,2) <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 12846:2013
Kadmijum, Cd	<0,01	(1) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Molibden, Mo	<0,2	(10) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	<0,1	(10) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	<0,07	(10) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Selen, Se <sup>5</sup>	<0,4	(0,5) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Hrom ukupni, Cr	<0,1	(10) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	<0,4	(50) <sup>3</sup>	US EPA 6010C:2000
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	8100	(60000) <sup>3</sup>	SRPS EN 15216:2012
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	2684	(800) <sup>3</sup> (2400) <sup>4</sup>	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<5	(20000) <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi, F <sup>-</sup>	90,0	(150) <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi, Cl <sup>-</sup>	1127	(15000) <sup>3</sup>	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 0,11  $\mu\text{Sv/h}$ .

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,11  $\mu\text{Sv/h}$ .

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:

<sup>1</sup> 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)

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

<sup>3</sup> odnosi se na odlaganje neopasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

<sup>4</sup> Član 14. Uredbe o odlaganju otpada na deponije ("Službeni glasnik RS" broj 92/2010)

<sup>5</sup> van obima akreditacije



Fotografski snimak sa lokacije uzorkovanja

Overio merenje, Izveštaj izradio

Laura Lukić, dipl. hem.  
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja



Izveštaj odobrio

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