

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: 02-43-VIII/1
Tretman	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: 04.08.2023
Odlaganje	<input type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva¹	
Naziv podnosioca zahteva:	Comex d.o.o.
Adresa:	Vojvode Putnika 67, Šabac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Ivana Aleksić	063 1062420		qlab@comexsabac.com

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada ¹ : Otpad od boja i razređivača
2.	Proizvođač otpada ¹ : Comex d.o.o.
3.	Vlasnik otpada ¹ : Comex d.o.o.
4.	Opis postupka nastanka otpada ¹ : Otpad nastaje nakon mašinskog pranja mašina, a nakon destilacije.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O209/1
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ¹ : 10t
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija ^x 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): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 08 01 17*
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): Y12
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C41/C43/C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H3-A/H15
7.	<p>Napomene:</p> <p>Otpad je opasan zbog snižene tačke paljenja i zbog povećanih koncentracija Ukupnih ugljovodonika (C10-C40) i Policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u odnosu na referentne vrednosti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010, 93/2019 i 39/2021).</p> <p>Način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za sakupljanje/skladištenje/tretman predmetnog otpada.</p> <p>Operacija iskorišćenja otpada: R12 (Promene radi podvrgavanja otpada bilo kojoj od operacija od R1 do R11)/R13 (Skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12 (isključujući privremeno skladištenje otpada na lokaciji njegovog nastanka)).</p>

C. Podaci o uzorku		
Naziv otpada: Otpad od boja i razređivača		
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Comex d.o.o., Vojvode Putnika 67, Šabac		
GPS koordinate: N 44°45'47"		
E 19°40'28"		
Identifikacioni broj uzorka: O209/1		
Uzorkovanje izvršio (uzorkovač Instituta):	Nikola Tomić	Datum: 06.07.2023.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310(1-5):2009		
Plan uzorkovanja: 04-04-06-23-0354/1 PU		
Datum prijema uzorka na ispitivanje: 07.07.2023.		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -		
Napomene: -		



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Opis uzorka	Tečnost crne boje. Intenzivnog mirisa na organske rastvarače.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Tačka paljenja (°C)	16,5	(21/55) ²	SRPS EN ISO 13736:2021
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/l)	4997,4	(100) ¹	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili PCB (mg/l)	<0,01		Q5-04-432
Policiklični aromatični ugljovodonici PAH (mg/l)	0,132	(0,05) ¹	Q5-04-426
Isparljivi aromatični ugljovodonici BTX (mg/l)	<0,01		Q5-04-398
Sadržaj halogena (%)			
Hlor, Cl	<0,03		Q5-04-434
Fluor, F	<0,013		Q5-04-434
Brom, Br	<0,00005		Q5-04-573
Sadržaj metala (mg/l)			
Arsen, As	<0,1	(5) ¹	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	1,73	(10) ¹	US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,0005	(0,05) ¹	US EPA 7470A:1994
Kadmijum, Cd	<0,03	(0,5) ¹	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	1,71	(50) ¹	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	<0,03	(10) ¹	US EPA 6010C:2000
Hrom, Cr	1,70	(30) ¹	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	5,79	(100) 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 0,19 µSv/h. - Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,21 µSv/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)



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