

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

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU PETROHEMIJSKIH
 PROIZVODA, SIROVINA I HEMIJSKE
 "HIP-PETROHEMIJA" PANČEVO

PRIMLJENO 05.05.2021.

ORG JED

BROJ

PRILOGA

734

73/21

III

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

☐

Broj: 02-510-IV/3

Tretman

☒

Datum: 26.04.2021.

Odlaganje

☐

Podaci o podnosiocu zahteva¹

Naziv podnosioca zahteva: "HIP Petrohemija" a.d. Pančevo

Adresa: Spoljnostarčevačka 82, Pančevo

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Snežana Jovin

023 737806

snezana.jovin@hip-petrohemija.rs

A. Opšti podaci

1.	Naziv otpada ¹ : Talog tečnog ugljovodoničnog ostatka – (TUO talog)
2.	Proizvođač otpada ¹ : "HIP Petrohemija" a.d. Pančevo - Fabrika sintetičkog kaučuka, Elemir
3.	Vlasnik otpada ¹ : "HIP Petrohemija" a.d. Pančevo
4.	Opis postupka nastanka otpada ¹ : Otpad nastao čišćenjem rezervoara i cisterni u kojima je bio skladišten TUO duži period, te je došlo do stvaranja taloga TUO-a.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O089/3
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ¹ : 5t
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj ^x 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): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 07 09*
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): Y18
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): H3-B/H15
7.	Napomene: Način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za sakupljanje/tretman predmetnog otpada.

C. Podaci o uzorku		
Naziv otpada ¹ : Talog tečnog ugljovodoničnog ostatka – (TUO talog)		
Lokacija sa koje je uzet uzorak: FSK Elemir		
GPS koordinate N 45°27'20"		
E 20°19'19"		
Identifikacioni broj uzorka: O089/3		
Uzorkovanje izvršio (uzorkovač Instituta):	Vlade Grahovac	Datum: 31.03.2021.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310(1-5):2009		
Plan uzorkovanja izradio: Tamara Jovanović		
Datum prijema uzorka na ispitivanje: 01.04.2021.		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -		
Napomene: -		



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Opis uzorka	Tečnost sa prisutnim talogom. Intenzivnog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	29,68		SRPS EN 14346:2012 metoda A
Gubitak žarenjem (%)	100		BS EN 15169:2007
Sadržaj pepela (%)	0		BS EN 15169:2007
Tačka paljenja (°C)	42	(21/55) ³	SRPS EN ISO 13736:2014
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg SM)	<100	(20000) ¹	Q5-04-421
Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg SM)	<0,01	(100) ¹	Q5-04-402
Policiklični aromatični ugljovodonici PAH (mg/kg SM)	<0,1	(100) ¹	Q5-04-426
Isparljivi aromatični ugljovodonici BTX (mg/kg SM)	565,77	(500) ¹	Q5-04-398
Sadržaj metala (mg/kg SM)			
Arsen, As	<2,5	(5000) ¹ (50) ²	US EPA 6010C:2000
Antimon, Sb	<0,7	(700) ²	US EPA 6010C:2000
Bakar, Cu	<0,5	(70000) ²	US EPA 6010C:2000
Barijum, Ba	<1,2	(100000) ²	US EPA 6010C:2000
Berilijum, Be	<0,5	(30) ²	US EPA 6010C:2000
Vanadijum, V	<0,5		US EPA 6010C:2000
Živa, Hg	<0,2	(20) ¹ (7) ²	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0,6	(5000) ¹ (60) ²	US EPA 6010C:2000
Kalaj, Sn	<1		US EPA 6010C:2000
Kobalt, Co	<0,5	(10000) ²	US EPA 6010C:2000
Nikl, Ni	<0,6	(3000) ²	US EPA 6010C:2000
Olovo, Pb	<0,6	(10000) ¹ (1000) ²	US EPA 6010C:2000
Hrom, Cr	<0,5	(2500-1000000) ²	US EPA 6010C:2000
Cink, Zn	<0,8	(5000-1000000) ²	US EPA 6010C:2000
Talijum, Tl	<1	(5000) ¹ (50) ²	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	Agencija za zaštitu od jonizujućih zračenja i nuklearnu sigurnost Srbije, broj 532-01-00622/2017-02 od 29.12.2017. godine i 532-01-00663/2019-03 od 1.8.2019. 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	



0,19 $\mu\text{Sv/h}$.

Napomena:

Na osnovu izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta koja potiče od prirodnog fona zračenja i ispitivanog materija (uzorka) može se zaključiti da ispitivani materijal (uzorak) ne sadrži radionuklide gamaemitere. Izmerene vrednost 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 H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/2010 i 93/2019)

Izveštaj izradio


Laura Lukić, dipl. hemičar
Viši analitičar

Rezultate odobrio


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

26.04.2021.

godine
M.P. S.A.D.

Izveštaj odobrio


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