



INSTITUT MOL d.o.o.
Privredno društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
br. I -6012/21 od 12.02.2021. god.

INSTITUT MOL d.o.o.

Nikole Tesle br. 15, 22300 Stara Pazova

Tel./faks: 022/2100-325; 022/317-652

E-mail: mol@mol.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

19-00-00303/2018-06 od 20.10.2018. god.

izdato od Ministarstva zaštite životne

sredine Republike Srbije

 ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☐ ☒ ☐	Broj: I-6012/21 Datum: 12.02.2021. g.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA			
Naziv/delatnost podnosioca zahteva: SOJAPROTEIN DOO BEČEJ / Proizvodnja ulja i masti			
Adresa: Industrijska 1, 21220 Bečej, Srbija			
Lice za kontakt/Funkcija: Saška Totović/ Viši saradnik za zaštitu životne sredine	Tel.: +381 63 861 15 45	Faks: -	E-mail: saska.totovic@ victoriagroup.rs
A. OPŠTI PODACI:			
1.	Naziv otpada: OTPADNE HEMIKA LIJE IZ INTERNE LABORATORIJE		
2.	Proizvodjač otpada: SOJAPROTEIN DOO BEČEJ		
3.	Vlasnik otpada: SOJAPROTEIN DOO BEČEJ		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje prilikom laboratorijskih analiza (fiziko – hemijske i mikrobiološke) pri čemu nastaje određena količina otpadnih hemikalija (kalijum-hlorid, natrijum-hidroksid, borna kiselina, sumporna kiselina, kalijum-dihidrogenfosfat, urea, natrijum tetraborat, hloroform, toluen i razni puferi i indikator boja).		
5.	Identifikacioni broj uzoraka otpada: l.b. 62		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 30 l		
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. <u>tečna materija</u> 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)		

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



B. KLASIFIKACIJA OTPADA	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 06*
3.	Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: OPASAN
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y34
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: C23/C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H8/H15
7.	Otpad je opasan zbog: a. svoje generičke forme (MSDS lista, Prilog 2) i porekla prema Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991), Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019. b. niske pH vrednosti u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019), pa pokazuje opasne karakteristike H8. c. povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika i povećanog sadržaja ukupnih BTEX (benzena, toluena, etilbenzena i ksilena) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15.
8.	Napomena: <i>Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010, zabranjeno je odlaganje predmetnog otpada na deponije.</i> Dalji način postupanja sa otpadom: <i>Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada.</i>

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: OTPADNE HEMIKALE IZ INTERNE LABORATORIJE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Industrijska 1, Bečej, SOJAPROTEIN GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°35'49.25" E 20°1'25.39"	
Identifikacioni broj uzorka: I.b. 62	
Uzorkovanje izvršili: Vasko Nanušeski Viktor Janković	Datum i vreme uzorkovanja: 25.01.2021.godine/13.00-14.00h
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-1,2,3,4,5:2009 i uputstvu za uzorkovanje otpadnih materijala MOL-LAB UP-1-16 (Plan uzorkovanja otpada br. 6012/21 od 25.01.2021., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada)	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 26.01.2021. godine/ 08.00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): /	

**Napomene:**

- Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1).
- Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na uzorak koji je uzorkovan od strane terenske ekipe MOL-a po standardnoj akreditovanoj metodi uzorkovanja, na navedenoj lokaciji generatora otpada, od zatečene količine otpada i u naznačenom vremenu uzorkovanja.
- Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA**Opis uzorka otpada:**

Otpadne laboratorijske hemikalije, tečna materija, zelenkasto braon boje, karakterističnog mirisa na organske rastvarače.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 62

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost	Referentna vrednost
Sadržaj metala					
Olovo (Pb)	VM 092-1	mg/kg	<0.25	± 0.06	5000
Kadmijum (Cd)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	± 0.02	50
Cink (Zn)	VM 092-1	mg/kg	2.21	± 0.24	20000
Bakar (Cu)	VM 092-1	mg/kg	33.22	± 5.32	5000
Hrom (Cr), ukupni	VM 092-1	mg/kg	3.16	± 0.47	5000
Nikl (Ni)	VM 092-1	mg/kg	<0.40	± 0.08	5000
Arsen (As)	VM 092-1	mg/kg	<0.25	± 0.03	50
Živa (Hg)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	± 0.03	50(20**)
Selen (Se)	VM 092-1	mg/kg	<0.50	± 0.13	50
Talijum (Tl)	VM 092-1	mg/kg	<0.40	± 0.08	50
Kobalt (Co)	VM 092-1	mg/kg	<0.30	± 0.05	5000
Molibden (Mo)	VM 092-1	mg/kg	11.62	± 1.16	5000
Vanadijum (V)	VM 092-1	mg/kg	<0.60	± 0.09	5000
Kalaj (Sn)	VM 092-1	mg/kg	<0.50	± 0.08	5000
Antimon (Sb)	VM 092-1	mg/kg	<0.50	± 0.08	50
Sadržaj ugljovodonika	VM 010-2	g/kg	60.46	± 3.02	20**
pH vrednost	EPA M 9045 D:2004	-	1.70	± 0.07	2-11.5**

Napomene:

VM –validovana metoda;

** –vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

Referentne vrednosti su date prema:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;

Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.



- Zakon o potvrđivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Council Directive of 12 December 1991 on hazardous waste (91/689/EEC);
- Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC);
- Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of November 2008 on waste and repealing certain Directives.

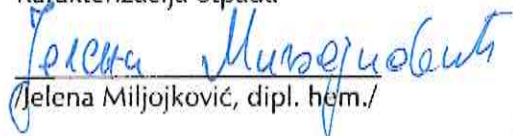
Mesto i datum završetka ispitivanja:
Stara Pazova, 11.02.2021. godine

Ispitivanja izvršili:

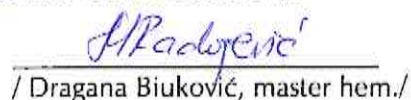
1. Milena Radojević, dipl. hem.
2. Zlatko Nikolovski, dipl. hem.
3. Snežana Arsić, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 12.02.2021. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada

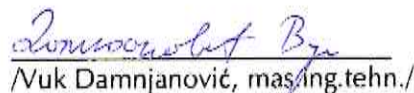

Jelena Milojković, dipl. hem./

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:
20. Rukovodilac laboratorije

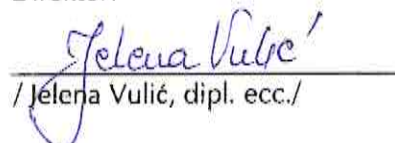

/ Dragana Biuković, master hem./



Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet


/ Vuk Damjanović, maš.ing.tehn./

Direktor:


/ Jelena Vulić, dipl. ecc./

Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada



Kraj izveštaja o ispitivanju