



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
br. I -5318/20 od 09.09.2020. 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	<input type="checkbox"/> Broj: I-5318/20 <input checked="" type="checkbox"/> Datum: 09.09.2020 g. <input type="checkbox"/>	

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVANaziv/delatnost podnosioca zahteva: **VOJNA POŠTA BR.5810 KRUŠEVAC**

Adresa: Balkanska 57, 37000 Kruševac

Lice za kontakt/Funkcija: Kapetan Vojkan Milovanović, sk Goran Todorović	Tel.+381 37 416 140 +381 37 416 078	Faks:+381 37 416 223	E-mail: 246babho@vs.rs
---	--	----------------------	---------------------------

A. OPŠTI PODACI:

1.	Naziv otpada: OTPADNI AMONIJUM BIKARBONAT
2.	Proizvodjač otpada: VOJNA POŠTA BR.5810 KRUŠEVAC , Balkanska 57, 37000 Kruševac
3.	Vlasnik otpada: VOJNA POŠTA BR.5810 KRUŠEVAC , Balkanska 57, 37000 Kruševac
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad predstavlja otpadnu hemikaliju- amonijum bikarbonat
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2510.
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 1t
7.	Fizičko svojstvo otpada: <ol style="list-style-type: none"> 1. prah 2. <u>cvrsta materija</u> 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)

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



B. KLASIFIKACIJA OTPADA	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q1
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 07*
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): Y35
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: C24
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7.	Otpad je opasan zbog: <ol style="list-style-type: none"> a. svoje generičke forme 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.
8.	<p>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.</i></p> <p><i>Kvalitativnom hemijskom analizom identifikovani su amonijum jon i bikarbonat.</i></p> <p>Dalji način postupanja sa otpadom: <i>Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada.</i></p>

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: OTPADNI AMONIJUM BIKARBONAT	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: VP 5801, Balkanska 57, 37000 Kruševac	
GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 43°34'59.51" E 21°17'5.24"	
Identifikacioni broj uzorka: l.b. 2510	
Uzorkovanje izvršili: Nenad Marunić Vasko Nanušeski	Datum i vreme uzorkovanja: 26.08.2020. godine/12.00h
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. 5318/20 od 26.08.2020., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada)	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 26.08.2020. godine/17.00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): Uzorak uzet kao kompozit.	

<p>Napomene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja predmetnog otpada (Prilog 1). - Sastavni deo ovog izveštaja je dobijen spektar ispitivanog uzorka. (Prilog 2) - 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.
--

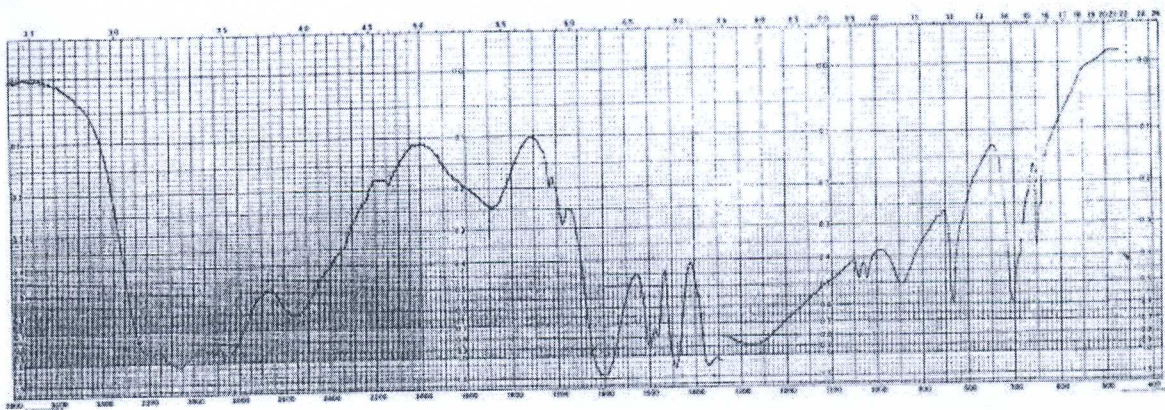
**REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA****Opis uzorka otpada:**

Čvrsta supstanca bele boje, skladištena u najlon džakovima i plastičnim buradima

Identifikacija uzorka:

Identifikacija je vršena infracrvenom spektroskopijom*.

Upoređivanjem spektra iz literature Slika 1. (Nyquist, R.A. and Kagel, R.O., 2012. Handbook of infrared and raman spectra of inorganic compounds and organic salts: infrared spectra of inorganic compounds (Vol. 4). Academic press.) sa dobijenim spektrom, potvrđeno je da se radi o Natrijum hidrogen sulfatu monohidratu.



Slika 1. Literaturni spektar za upoređenje.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2510

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	<0.3	±0.03	20000
Bakar (Cu)	VM 092-1	mg/kg	0.49	±0.08	5000
Hrom ukupni (Cr)	VM 092-1	mg/kg	<0.35	±0.05	5000
Nikl, (Ni)	VM 092-1	mg/kg	<0.4	±0.08	5000
Arsen (As)	VM 092-1	mg/kg	<0.25	±0.03	50
Antimon (Sb)	VM 092-1	mg/kg	<0.5	±0.08	50
Barijum, (Ba)	VM 092-1	mg/kg	<0.25	±0.06	20000
Kalaj (Sn)	VM 092-1	mg/kg	<0.5	±0.06	5000
Gvožđe (Fe)	VM 092-1	mg/kg	<0.5	±0.1	
Kobalt (Co)	VM 092-1	mg/kg	<0.3	±0.05	5000

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



Tabela 1. Nastavak

Ziva (Hg)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	±0.07	50(20**)
Mangan (Mn)	VM 092-1	mg/kg	<0.3	±0.06	
Molibden (Mo)	VM 092-1	mg/kg	<0.4	±0.04	5000
Selen (Se)	VM 092-1	mg/kg	<0.5	±0.12	50
Vanadijum (V)	VM 092-1	mg/kg	<0.6	±0.09	5000
Talijum (Tl)	VM 092-1	mg/kg	<0.4	±0.06	50

Napomene:

VM –validovana metoda;

* Laboratorijska metoda usvojena od strane MOL-Laboratorije za ispitivanje koja nije u obimu akreditacije;

** –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;
- 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, 08.09.2020. godine

Ispitivanja izvršili:

1. Milena Radojević, dipl. hem.
2. Helena Firićaski, dipl. biohem.
3. Zlatko Nikolovski, dipl. hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 09.09.2020. godine

Izveštaj izradio:
Karakterizacija otpada

J. Milojković
/Jelena Milojković, dipl. hem./

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

D. Biuković
/ Dragana Biuković, master hem./



Izveštaj odobrili:
Rukovodilac za kvalitet

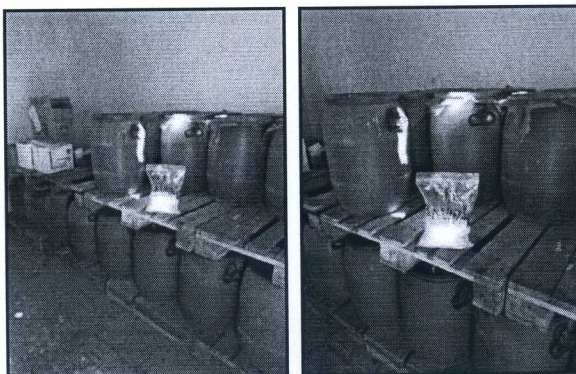
Vuk Damjanović
/Vuk Damjanović, mas.ing.tehn./

Direktor:

Jelena Vulić
/Jelena Vulić, dipl. ecc./

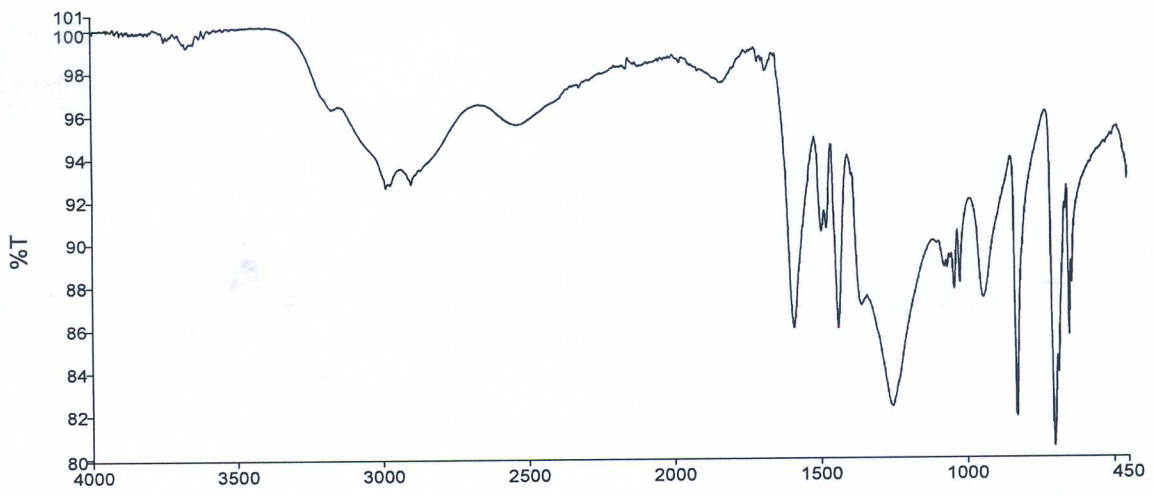


Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada



Kraj izveštaja o ispitivanju

Prilog 2



Sample Name
25101