



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
br. I -4376/19-2 od 26.07.2019. 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 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☐ Broj: I-4376/19-2 ☒ Datum: 26.07.2019. g. ☐	

Naziv/delatnost podnosioca zahteva: MG SERBIEN D.O.O. BALJEVAC – RAŠKA/Proizvodnja obojenih metala			
Adresa: Bela Stena 29, 36344 Baljevac, Raška, Srbija			
Lice za kontakt/Funkcija: Andrija Jemuović	Tel: +381 60 884 4117	Faks: -	E-mail: Andrija.Jemuovic@mg-serbien.com
A. OPŠTI PODACI:			
1.	Naziv otpada: OTPADNA ŠLJAKA		
2.	Proizvodjač otpada: MG SERBIEN D.O.O. BALJEVAC - RAŠKA		
3.	Vlasnik otpada: MG SERBIEN D.O.O. BALJEVAC - RAŠKA		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je šljaka koja se generiše prilikom pretapanja otpadnog magnezijuma (sekundarne sirovine).		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: l.b. 2209		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 362t		
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. <u>prah</u> x 2. čvrsta materija 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): Q8
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 10 10 03
3.	Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: NIJE OPASAN/NIJE INERTAN
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: -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomena: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan/nije inertan. Imajući u vidu da postoji mogućnost iritacije očiju, kože i respiratornog trakta, postupanje sa predmetnim otpadom mora biti kontrolisano od strane generatora otpada. Dalji način postupanja sa otpadom: Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije (SL. glasnik RS br. 92/2010) predmetni otpad se ne može odlagati na deponiju neopasnog otpada zbog povećanog sadržaja hlorida u EP ekstraktu.

C. PODACI O UZORKU

Naziv otpada: OTPADNA ŠLJAKA		
Lokacija sa koje je uzet uzorak: MG SERBIEN D.O.O. BALJEVAC – RAŠKA, Bela Stena 29, 36344 Baljevac na Ibru, Raška		
GPS koordinate lokacije uzorkovanja:		
Lokacija: Natkrivena zgrada	Lokacija: Stara Toplana	Lokacija: Livnica
N 43°23'5.09"	N 43°23'6.60"	N 43°23'3.51"
E 20°36'57.09"	E 20°37'0.64"	E 20°37'0.78"
Identifikacioni broj uzorka: I.b. 2209		
Uzorkovanje izvršio: Vasko Nanušeski		Datum i vreme uzorkovanja: 05.07.2019. godine/12.45h
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, Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada)		
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 05.07.2019. godine/19.00h		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): Terenska ekipa MOL-a je na navedenoj lokaciji generatora otpada uzela 7 (sedam) uzoraka predmetnog otpada, od kojih je u Laboratoriji pripremljen kompozitni uzorak označen sa I.b. 2209.		

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.

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.



REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Opis uzorka otpada:

Siva praškasta materija specifičnog mirisa.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja kompozitnog uzorka otpada oznake I.b. 2209

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	4.91	
Sadržaj metala				
Olovo (Pb)	VM 092-1	mg/kg	16.16	5000
Kadmijum (Cd)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	50
Cink (Zn)	VM 092-1	mg/kg	501.24	20000
Bakar (Cu)	VM 092-1	mg/kg	129.38	5000
Hrom ukupni, (Cr)	VM 092-1	mg/kg	45.67	5000
Nikl (Ni)	VM 092-1	mg/kg	29.05	5000
Živa (Hg)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	50 (20**)
Arsen (As)	VM 092-1	mg/kg	6.85	50
Antimon (Sb)	VM 092-1	mg/kg	1.27	50
Vanadijum (V)	VM 092-1	mg/kg	16.88	5000
Kalaj (Sn)	VM 092-1	mg/kg	79.89	
Aluminijum (Al)	VM 061-1	g/kg	49.96	
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009-1	mg/kg	<0.12	
Acenaftilen	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Acenaften	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Fluoren	VM 009-1	mg/kg	<0.67	
Fenantren	VM 009-1	mg/kg	<0.67	
Antracen	VM 009-1	mg/kg	<0.67	
Fluoranten	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Piren	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Benz(a)antracen	VM 009-1	mg/kg	<0.12	
Krizen	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Benzo(b)fluoranten	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Benzo(k)fluoranten	VM 009-1	mg/kg	<0.30	
Benzo(a)piren	VM 009-1	mg/kg	<0.48	
Indeno(1,2,3-cd)piren	VM 009-1	mg/kg	<0.48	
Dibenz(a,h)antracen	VM 009-1	mg/kg	<0.48	
Benzo(g,h,i)perilen	VM 009-1	mg/kg	<0.48	
Ukupni PAH-ovi	VM 009-1	mg/kg	<0.67	100**

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

Mineralna ulja C ₁₀ -C ₄₀	VM 056-1	mg/kg	1.08	20000**
Sadržaj u EP ekstraktu nakon 24h (jednostepeni test, odnos tečno/čvrsto = 10l/kg)				
			SRPS EN 12457-4:2008	
pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987	-	9.93	6-13**
Hloridi (Cl ⁻)	VM 057-2	mg/kg	45800	(25000 ^a)(15000 ^a) (800 ^a)

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;
- 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;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Službeni glasnik RS br. 92/2010;
- 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, 22.07.2019. godine

Ispitivanja izvršili:

1. Milena Radojević, dipl. hem.
2. Ivana Avram, dipl. hem.
3. Marija Pilčević, dipl. hem.
4. Snežana Arsić, tehničar

Izveštaj verifikovao:

Ruководilac laboratorije

/Jelena Petrović, dipl. hem./

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Stara Pazova, 26.07.2019. godine

Izveštaj izradio:

Karakterizacija otpada

/mr Irena Tešić, dipl. ing. tehn./



Izveštaj odobrio:

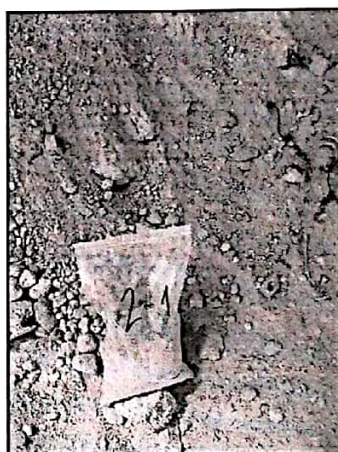
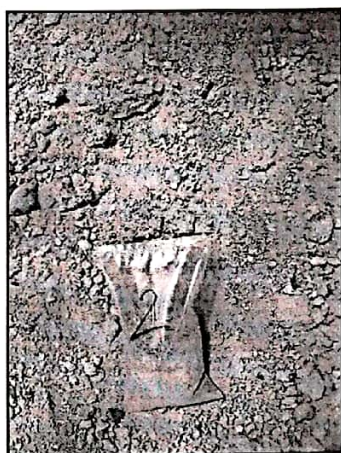
Direktor

/mr Bojana Stanimirović, dipl. biohem./

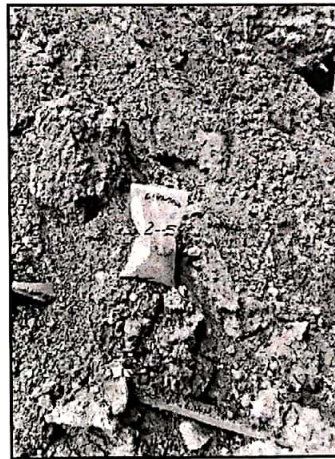
Ovaj izveštaj je poverljiv dokument i ne sme se menjati ni objavljivati bez odobrenja INSTITUT-a MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUT-a MOL d.o.o.



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



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.



Kraj izveštaja o ispitivanju

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.