

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.
019-00-00655/2022-06 od 05.07.2022. god.
izdato od Ministarstva zaštite životne
sredine Republike Srbije

 ATC 01-172 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE	☐	Broj: I-9105/24
TRETMAN	☒	Datum: 17.04.2024. g.
ODLAGANJE	☐	

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv/delatnost podnosioca zahteva: **ELEKTROSERVIS NAIS ELEKTRO SINIŠA CVETANOVIĆ
PREDUZETNIK GORNJI DUŠNIK/ Popravka elektronske i
optičke opreme**

Adresa: Gornji Dušik, 18 240 Gadžin Han, Srbija

Lice za kontakt generatora
otpada/Funkcija:
Siniša Cvetanović, direktor

Tel:
+381 63 407 191

Faks: -

E-mail:
naiselektro@gmail.com

A. OPŠTI PODACI:

1.	Naziv otpada: ELEKTRIČNA I ELEKTRONSKA OPREMA KOJA SADRŽI OPASNE KOMPONENTE
2.	Proizvodjač otpada: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU VOJVODINE, Put doktora Goldmana 4, Sremska Kamenica 21204
3.	Vlasnik otpada: ELEKTROSERVIS NAIS ELEKTRO SINIŠA VPREDUZETNIK GORNJI DUŠNIK
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao usled završetka opreme.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 1700 i 1701
6.	Količina otpad od koje je izvršeno uzorkovanje(kg, t, m ³ , l) : cca 200 kg
6a.	Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, m ³ , l) : /
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. <u>čvrsta materija</u> 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)

▣ Ne preuzima se odgovornost za tačnost i preciznost preuzetih informacija od strane korisnika (iz popunjenog Upitnika o generatoru otpada i na terenu od ovlašćenog lica).

*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): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 02 13*
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): Y10/Y22/Y27/Y31
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: C6/C12/C13/C18/C32
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H6/H15
7.	Otpad je opasan zbog: 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 i 39/2021. b. povećanog sadržaja polihlorovanih bifenila (PCB) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, pa pokazuje opasnu karakteristiku H15. c. Povećanog sadržaja olova (Pb), bakra (Cu), kalaja (Sn) i antimona (Sb) u otpadu u odnosu na referentnu vrednost prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021 i List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997, pa pokazuje opasnu karakteristiku H6.
8.	Napomena: <i>Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021, 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 (R13, isključujući R1).</i> -Izjava o usaglašenosti je sastavni deo Izveštaja i data je u skladu sa odabranim i dokumentovanim <i>Pravilom odlučivanja broj 1</i>, iz opšteg uputstva UP-1-20, koje važi u Institutu MOL.

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: ELEKTRIČNA I ELEKTRONSKA OPREMA KOJA SADRŽI OPASNE KOMPONENTE	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: INSTITUT ZA ONKOLOGIJU VOJVODINE, Put doktora Goldmana 4, Sremska Kamenica 21204	
GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 45°13'00.53" E 19°51'21.56"	
Identifikacioni broj uzorka: l.b. 1700 i 1701	
Uzorkovanje izvršili: Alen Kalješi	Datum i vreme uzorkovanja: 29.03.2024. godine/ 12.00 h
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. 9105/24 od 29.03.2024. god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada)	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 29.03.2024. godine/ 19.00 h	

*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.*



Datum početka ispitivanja: 01.04.2024. godine

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:

Električni i elektronski otpad (RTG cev) čvrsta materija sa sadržajem ulja. Uzet su elektronski delovi opreme i u laboratoriji označeni sa l.b. 1700 i uzorak ulja, gusta tečnost žućkaste boje, koji je u laboratoriji označen sa l.b. 1701.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 1700

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Merna nesigurnost	Referentna vrednost
Sadržaj metala					
Olovo (Pb)	VM 092-1	g/kg	6.65*	± 1.60	5
Kadmijum (Cd)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	-	50
Cink (Zn)	VM 092-1	mg/kg	264.52	± 29.10	20000
Bakar (Cu)	VM 092-1	g/kg	363.80*	± 58.21	-
Hrom (Cr), ukupni	VM 092-1	mg/kg	355.59	± 53.34	5000
Nikl (Ni)	VM 092-1	mg/kg	1013.0	± 202.60	5000
Arsen (As)	VM 092-1	mg/kg	2.56	± 0.31	50
Živa (Hg)	VM 092-1	mg/kg	<0.15	-	50 (20**)
Selen (Se)	VM 092-1	mg/kg	0.63	± 0.16	50
Talijum (Tl)	VM 092-1	mg/kg	<0.40	-	50
Kobalt (Co)	VM 092-1	mg/kg	1.67	± 0.25	5000
Molibden (Mo)	VM 092-1	mg/kg	164.01	± 16.40	5000
Vanadijum (V)	VM 092-1	mg/kg	7.45	± 1.12	5000
Kalaj (Sn)	VM 092-1	g/kg	8.41*	± 1.35	5
Antimon (Sb)	VM 092-1	mg/kg	106.28*	± 17.00	50

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.



Tabela 2. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1701

Polihlorovani bifenili (PCB), kao Aroclor 1260	VM 052-1	mg/kg	68.0	± 19.7	50
---	----------	-------	------	--------	----

Napomene:

VM –validovana metoda;

*- Rađeno iz razbalženog uzorka;

** –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 i 39/2021;
- 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;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda RS 99/2010;
- Uredba o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS 92/2010;
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC).

Mesto i datum završetka ispitivanja:

Stara Pazova, 15.04.2024. godine

Ispitivanja izvršili:

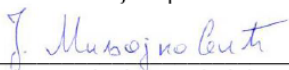
1. Zlatko Nikolovski, mast. hem.
2. Ljiljana Brijazović, dipl.hem.
3. Snežana Arsić, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Stara Pazova, 17.04.2024. godine

Izveštaj izradio:

Karakterizacija otpada


/Jelena Miljojković, dipl. hem./

Izveštaj kontrolisao i verifikovao:

Rukovodilac laboratorije

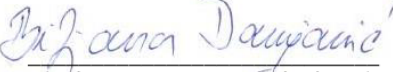

/ Ivana Marković, mast. hem./

Izveštaj odobrili:

Rukovodilac za kvalitet


/Vuk Damjanović, mast. inž. tehnol./

Direktor:


/ Biljana Damjanić, dipl. ekon./





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



Kraj izveštaja o ispitivanju