



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





**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA**  
**br. I -3548/25 od 14.01.2026. god.**



16.01.2026 09:45

**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 LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE ISO/IEC 17025	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</b>	
<b>PREKOGRANIČNO KRETANJE</b>	<input type="checkbox"/>	Broj: <b>I-3548/25</b>
<b>TRETMAN</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: 14.01.2026. g.
<b>ODLAGANJE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<b>PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA</b>			
Naziv/delatnost podnosioca zahteva: <b>HIP-PETROHEMIJA D.O.O. PANČEVO/ Proizvodja plastičnih masa u primarnim oblicima</b>			
Adresa: Industrijska 13, 26000 Pančevo, Srbija			
Lice za kontakt/Funkcija: Ivana Belušević /Rukovodilac sektora za zžs	Tel.: +381 64 8566 335	Faks: -	E-mail: ivana.belusevic@hip-petrohemija.rs
<b>A. OPŠTI PODACI:</b>			
1.	Naziv otpada: <b>GRADJEVINSKI OTPAD</b>		
2.	Proizvodjač otpada: HIP-Petrohemija d.o.o. Pančevo		
3.	Vlasnik otpada: HIP-Petrohemija d.o.o. Pančevo		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao prilikom izvođenja građevinskih radova.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 4442		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje (kg, t, m <sup>3</sup> , l) :cca 1000 kg		
6a.	Količina otpada koja se generiše na godišnjem nivou (kg, t, m <sup>3</sup> , 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.*





nastavak: Izveštaj o ispitivanju br. I-3548/25

B. KLASIFIKACIJA OTPADA		Strana 2 od 7
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): <b>Q16</b>	
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: <b>17 01 07</b>	
3.	Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: <b>NIJE OPASAN</b>	
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.	HP oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -	
7.	Klasa i kategorija opasnosti i obaveštenje o opasnosti supstanci i smeša koje sačinjavaju opasan otpad: -	
8.	<p>Napomena: <i>Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS br. 56/2010, 93/2019, 39/2021, 65/2024 a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao otpad koji nije opasan.</i></p> <p>Dalji način postupanja sa otpadom: <i>Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za preuzimanje predmetnog otpada (R5). U slučaju odlaganja predmetnog otpada na deponije, predmetni otpad se može odlagati na deponiju, u skladu sa Uredbom o odlaganju otpada na deponije, Sl. glasnik RS br. 92/2010 (D1).</i></p> <p>-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.</p>	

## C. PODACI O UZORKU

Naziv otpada: **GRADJEVINSKI OTPAD**

Lokacija sa koje je uzet uzorak: HIP-Petrohemija d.o.o. Pančevo, Spoljnostarčevačka 82.

GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°50'20.75"  
E 20°40'30.94"

Identifikacioni broj uzorka: l.b. 4442

Uzorkovanje izvršili:

Vasko Nanušeski

Datum i vreme uzorkovanja:

25.12.2025. godine/ 12.00-12.30 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. 3548/25 od 25.12.2025.god., Zapisnik o uzorkovanju otpada, Potvrda o izvršenom uzorkovanju otpada)

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 25.12.2025. godine/ 18.00h

Datum početka ispitivanja: 26.12.2025. 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:

Građevinski otpad nastao prilikom izvođenja građevinskih radova; beton, cigla, kamen, pločice.

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 4442

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Rezultat ispitivanja	Referentna vrednost
<b>Sadržaj metala</b>				
Olovo (Pb)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	6.89	250000 <sup>H302</sup> 225000 <sup>H332</sup> 3000 <sup>H360FD</sup> 10000 <sup>H372</sup>
Kadmijum (Cd)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.15	1000 <sup>H340</sup>
Cink (Zn)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	23.66	250000 <sup>H400</sup>
Bakar (Cu)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	7.27	250000 <sup>H400</sup>
Hrom (Cr), ukupni	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	16.36	250000 <sup>H400</sup>
Nikl (Ni)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	18.81	10000 <sup>H372</sup>
Arsen (As)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	5.08	1000 <sup>H350</sup>
Živa (Hg)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.15	1000 <sup>H330</sup>
Selen (Se)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.50	50
Talijum (Tl)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.40	50
Kobalt (Co)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.30	250000 <sup>H413</sup>
Molibden (Mo)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.40	5000
Vanadijum (V)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	15.89	5000
Kalaj (Sn)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.50	200000 <sup>H335</sup>
Antimon (Sb)	VM 092-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.50	200000 <sup>H302</sup>
Aluminijum (Al)	VM 061-1 (FAAS)	g/kg	4.71	-
<b>Lako isparljiva organska jedinjenja (benzen, toluen, etilbenzen i ksilen – BTEX)</b>				
Benzen	VM 055-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.003	1000 <sup>H350, H340</sup> , 10000 <sup>H372</sup> 100000 <sup>H371</sup> , 200000 <sup>H315, H319</sup>
Toluen	VM 055-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.003	100000 <sup>H373, H304</sup> , 3000 <sup>H360</sup> , 200000 <sup>H315</sup>
Etilbenzen	VM 055-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.003	100000 <sup>H304, H373</sup> , 225000 <sup>H332</sup>
Ksilen	VM 055-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.003	200000 <sup>H315, H319</sup> , 550000 <sup>H312</sup> 225000 <sup>H332</sup>
Ukupni BTEX	VM 055-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.003	1000 <sup>H350, H340</sup> , 10000 <sup>H372</sup> 100000 <sup>H371, H373, H304</sup> , 200000 <sup>H315, H319</sup>
Sadržaj mineralnih ulja C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	VM 056-1 (GC-FID)	mg/kg	<0.07	10000 <sup>(H412)</sup> 500 <sup>i</sup>
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007 (gravimetrija)	%	7.78	-
Ostatak nakon žarenja <sup>a</sup>	VM 064 (gravimetrija)	%	97.79	-
Gubitak žarenjem (550°C) <sup>a</sup>	VM 064 (gravimetrija)	%	2.21	10 <sup>o</sup>

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 1. Nastavak

Sadržaj polihlorovanih biofenila, mg/kg				
PCB 28	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
PCB 52	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
PCB 101	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
PCB 138	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
PCB 153	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
PCB 180	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	
<b>PCB (ukupno)</b>	VM 099-2 (GC-MS)	mg/kg	<0.1	50 (1) <sup>i</sup>
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 (potencijometrija)	-	7.55	> 6 <sup>i</sup>
Ostatak nakon isparavanja na 105°C	St. Met. 2540B:1998 (gravimetrija)	mg/kg	3580.0	(100000 <sup>n</sup> )(60000 <sup>n</sup> )(4000 <sup>n</sup> )
Amonijum jon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	SRPS H.Z1.184:1974 (spektrofotometrija)	mg/kg	14.85	-
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	VM 057-2 (jonska hromotrafija)	mg/kg	<1.0	-
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	VM 057-2 (jonska hromotrafija)	mg/kg	31.40	-
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	VM 057-2 (jonska hromotrafija)	mg/kg	402.62	(50000 <sup>n</sup> ) (20000 <sup>n</sup> )(1000 <sup>n</sup> )
Hloridi (Cl <sup>-</sup> )	VM 057-2 (jonska hromotrafija)	mg/kg	283.60	(25000 <sup>n</sup> )(15000 <sup>n</sup> ) (800 <sup>n</sup> )
Olovo (Pb)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.05	(50 <sup>n</sup> )(10 <sup>n</sup> )(0.5 <sup>n</sup> )
Kadmijum (Cd)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.03	(5 <sup>n</sup> )(1 <sup>n</sup> )(0.04 <sup>n</sup> )
Cink (Zn)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.06	(200 <sup>n</sup> )(50 <sup>n</sup> )(4 <sup>n</sup> )
Bakar (Cu)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.06	(100 <sup>n</sup> )(50 <sup>n</sup> )(2 <sup>n</sup> )
Hrom ukupni (Cr)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	0.15	(70 <sup>n</sup> )(10 <sup>n</sup> )(0.5 <sup>n</sup> )
Nikl (Ni)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.08	(40 <sup>n</sup> )(10 <sup>n</sup> )(0.4 <sup>n</sup> )
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994 (CV AAS)	mg/kg	<0.007	(2 <sup>n</sup> )(0.2 <sup>n</sup> )(0.01 <sup>n</sup> )
Arsen (As)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.05	(25 <sup>n</sup> )(2 <sup>n</sup> )(0.5 <sup>n</sup> )
Antimon (Sb)	VM 090-1 (ICP-OES)	mg/kg	<0.05	(5 <sup>n</sup> )(0.7 <sup>n</sup> )(0.06 <sup>n</sup> )
Indeks fenola	VM 109 (spektrofotometrija)	mg/kg	<0.03	(1 <sup>n</sup> )

## Napomene:

VM – validovana metoda;

▪ -rezultati ispitivanog parametra se odnose na suhu materiju;

ICP-OES – indukovana kuplovana plazma sa optičkom emisionom spektroskopijom;

GC-FID – gasna hromatografija sa plameno jonizacionim detektorom;

GC-MS – gasna hromatografija sa masenom spektrometrijom;

HPLC – visokoeфикасна tečna hromatografija;

CV AAS – atomska apsorpciona spektroskopija sa tehniko hladne pare;

FAAS – plamena atomska apsorpciona spektroskopija;

<sup>n</sup> -vrednosti koncentracija odnose se na odlaganje neopasnog i opasnog otpada na deponije neopasnog otpada;<sup>i</sup> -vrednosti koncentracija odnose se na odlaganje otpada na deponije inertnog otpada;

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.





° -vrednosti koncentracija odnose se na odlaganje otpada na deponije opasnog otpada;

H315, H319 - Vrednosti se odnose na **HP4**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H304, H335, H371, H372, H373 - Vrednosti se odnose na **HP5**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H302, H312, H332 - Vrednosti se odnose na **HP6**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H350, H351 - Vrednosti se odnose na **HP7**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H360 - Vrednosti se odnose na **HP10**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H340, H341 - Vrednosti se odnose na **HP11**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H317 - Vrednosti se odnose na **HP13**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;

H400, H410, H412 - Vrednosti se odnose na **HP14**, Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024.

Referentne vrednosti su date prema:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024;
- 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;
- 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, 12.01.2026. godine

## Ispitivanja izvršili:

1. Nikolina Uzelac, mast. inž. tehnol.
2. Tatiana Filina, mast. hem.
3. Kristina Dukraić, mast.hem.
4. Biljana Stanić, dipl. hem.
5. Jelica Miljević, tehničar
6. Slobodanka Tošić, tehničar

Mesto i datum izrade Izveštaja:  
Stara Pazova, 14.01.2026. godine

Izveštaj izradio:  
Karakterizacija otpada  
Jelena Miljojković  
/diplomirani hemičar/



Overio merenja:  
**ZA** Rukovodilac laboratorije  
Jelena Miljojković  
/diplomirani hemičar /

*J. Miljojković*

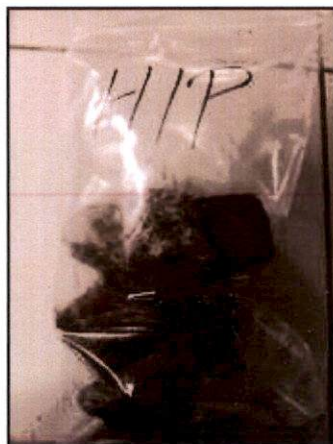
Izveštaj odobrio:  
Direktor  
Jelena Vučić  
/diplomirani ekonomista/

*Jelena Vučić*

*Ovaj dokument je važeći bez pečata i potpisa (u skladu sa važećim Zakonom o privrednim društvima R. Srbije).  
U ovom dokumentu su identifikovane osobe nadležne za njegovu ispravnost.*



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



Kraj izveštaja o ispitivanju