



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



Хидроелектране "Бердан" д.о.о. Кладово


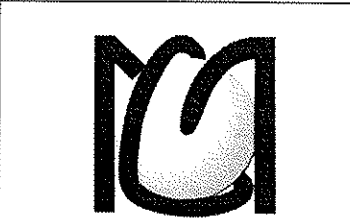
Примљено: 25.12.2014 год.

Број: 31-6299

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
br. I -1504/14-B od 18.12.2014. 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.
 19-00-00832/2009-02 od 07.10.2010. god.
 izdato od Ministarstva životne sredine i
 prostornog planiranja Republike Srbije

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	
<p>PREKOGRAIČNO KRETANJE</p> <p>TRETMAN</p> <p>ODLAGANJE</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Broj: I-1504/14-B</p> <p>Datum: 18.12.2014. g.</p>



<h3>PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA</h3>			
<p>Naziv podnosioca zahteva: PD HIDROELEKTRANE ĐERDAP D.O.O. KLADOVO – Proizvodnja hidroelektrične energije</p>			
<p>Broj /datum zahteva-ugovora: Zahtev od 05.12.2014. godine</p>			
<p>Adresa: Trg kralja Petra 1, 19320 Kladovo</p>			
<p>Lice za kontakt: Igor Pakalović, dipl. ing.</p>	<p>Tel.: +381 19 811 162 +381 64 8362 405</p>	<p>Faks: -</p>	<p>E-mail: igor.pakalovic@djerdap.rs</p>
<p>A. OPŠTI PODACI:</p>			
<p>1.</p>	<p>Naziv otpada: OTPADNO DRVO IZVAĐENO IZ REKE DUNAV</p>		
<p>2.</p>	<p>Proizvodjač otpada: HE ĐERDAP 1, Kladovo</p>		
<p>3.</p>	<p>Vlasnik otpada: HE ĐERDAP 1, Kladovo</p>		
<p>4.</p>	<p>Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad predstavlja otpadno drvo koje nanese Dunav na ulazne rešetke hidroelektrane.</p>		
<p>5.</p>	<p>Identifikacioni broj uzoraka otpada: l.b. 2589 - l.b. 2596</p>		
<p>6.</p>	<p>Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: cca 250 000t</p>		
<p>7.</p>	<p>Fizičko svojstvo otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. prah 2. čvrsta materija <u> </u> x 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 INSTITUTA MOL d.o.o. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini uz saglasnost INSTITUTA MOL d.o.o.

 <p>ATC 01-172 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I-1504/14-B Strana: 2 od 11</p>
--	--	--

B. KLASIFIKACIJA OTPADA	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 38
3.	Karakter otpada opasan/nije opasan/inertan: NIJE OPASAN
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: - <i>Postupati sa otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik br. 36/2009 i 88/2010), član 6, pod tačka 3. Načelo hijerarhije upravljanja otpadom.</i>

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: OTPADNO DRVO IZVAĐENO IZ REKE DUNAV	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Deponija plutajućeg otpada MZ Davidovac, 3km nizvodno od HE Đerdap, 19320 Kladovo GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N 44°38'49.83" E 22°33'5.12"	
Identifikacioni broj uzoraka l.b. 2589 - l.b. 2596	
Uzorkovanje izvršio: Milovan Radenović, dipl. ing. tehn.	Datum i vreme uzorkovanja: 09.12.2014. godine/12.15h
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	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 10.12.2014. godine/08.00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - Terenska ekipa MOL-a je na navedenoj lokaciji generatora otpada uzela 8 (osam) uzoraka predmetnog otpada (<i>otpadno drvo izvađeno iz reke Dunav</i>), koji su u Laboratoriji označeni sa l.b. 2589 - l.b. 2596, pa su u tabelama koje slede dati rezultati ispitivanja predmetnih uzoraka otpada; - Predmetni otpad se privremeno skladišti na navedenoj lokaciji na otvorenom, u rasutom stanju; - Rezultati dati u ovom izveštaju se odnose samo na ispitani uzorak; ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim; - <i>Dalji način postupanja sa otpadom</i> : Preuzimanje od strane lica ovlašćenog za tretman predmetnog otpada.	
Napomena: - Sastavni deo ovog Izveštaja su fotografije mesta uzorkovanja predmetnog otpada date na priloženom CD-u.	

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I-1504/14-B Strana: 3 od 11</p>
---	--	--

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2589

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak l.b. 2589	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	64.84	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	3.52	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	96.48	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	0.033	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	10.87	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	5.85	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	10.87	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	0.73	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500)

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.



 <p>ATC 01-172 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I-1504/14-B Strana: 4 od 11</p>
--	--	--

Tabela 2. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 2590

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak I.b. 2590	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	65.99	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	10.63	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	89.37	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	<0.016	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	159.51	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	6.13	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	9.20	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	0.46	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500)



 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I-1504/14-B Strana: 5 od 11</p>
---	--	--

Tabela 3. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2591

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak l.b. 2591	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	67.51	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	3.26	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	96.74	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	<0.016	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	5.27	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	16.87	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	9.49	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	0.36	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Polciklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500')

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.



 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I-1504/14-B Strana: 6 od 11</p>
---	--	--

Tabela 4. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2592

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak l.b. 2592	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	84.23	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	2.59	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	97.41	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	0.058	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	9.75	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	3.75	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	<8.30	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	0.27	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500 ³)

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.



 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I -1504/14-B Strana: 7 od 11</p>
---	--	---

Tabela 5. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 2593

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak I.b. 2593	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	80.94	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	17.59	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	82.44	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	<0.016	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	4.88	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	3.90	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	<8.30	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	<0.16	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	0.15	50
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500')

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.



ATC
01-172
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Izveštaj: I-1504/14-B
Strana: 8 od 11

Tabela 6. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2594

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak l.b. 2594	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	55.43	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	1.46	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	98.54	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	0.140	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	41.97	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	16.42	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	<8.30	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	<0.16	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonici naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500)

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.



ATC
01-172

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Izveštaj: I-1504/14-B
Strana: 9 od 11

Tabela 7. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake l.b. 2595

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak l.b. 2595	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	89.28	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	39.87	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	60.13	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	0.043	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	112.71	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	6.46	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	<8.30	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	<0.16	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodoniци (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodoniци naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500)

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.



ATC
01-172
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Izveštaj: I -1504/14-B
Strana: 10 od 11

Tabela 8. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 2596

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak I.b. 2596	Referentna vrednost
Ukupni procenat vlage	SRPS EN 12880:2007	%	58.94	
Ostatak nakon žarenja	SRPS EN 12879:2007	%	1.59	
Gubitak žarenjem (550°C)	SRPS EN 12879:2007	%	98.41	
Sadržaj metala (priprema: EPA M 3050B)				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2:1978	mg/kg	<16.00	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2:1978	mg/kg	0.082	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1:1978	mg/kg	286.76	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1:1978	mg/kg	7.97	5000
Hrom (Cr), ukupni	EPA M 218.1:1978	mg/kg	<8.30	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1:1978	mg/kg	<6.00	5000
Arsen (As)	EPA M 206.2:1978	mg/kg	<0.16	50
Živa (Hg)	EPA M 245.1:1994/ priprema: EPA M 7471B	mg/kg	<0.13	50
Policiklični aromatični ugljovodonići (PAH-ovi)				
Naftalen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fenantren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Fluoranten	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)piren	VM 009	mg/kg	<0.01	
Antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Benzo(a)antracen	VM 009	mg/kg	<0.01	
Ukupni PAH-ovi	VM 009	mg/kg	<0.01	100**
Ukupni ugljovodonići naftnog porekla (TPH)	VM 005	mg/kg	<0.3	20000**(500)

Napomene:

VM 005 - EPA M 418.1:1978, priprema: EPA M 3550B;

VM 009 - EPA M 550.1:1990, priprema: EPA M 3550B;

ⁱ -vrednosti koncentracija odnose se na odlaganje otpada na deponije inertnog otpada;

** -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;

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.

 <p>ATC 01-172 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<h2>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA</h2>	 <p>Izveštaj: I -1504/14-B Strana: 11 od 11</p>
---	--	--

-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, 18.12.2014. godine

Ispitivanja izvršili:

1. Danijela Ilić, dipl. hem.
2. Nenad Andrić, dipl. fiz. hem.
3. Danijela Soldo, dipl. fiz. hem.
4. Dejan Savić, dipl. ing. tehn.
5. Snežana Arsić, tehničar

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije



/Danijela Ilić, dipl. hem./

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Stara Pazova, 18.12.2014. godine

Izveštaj izradio:
Sektor karakterizacije otpada



/mr Irena Tešić, dipl. ing. tehn./

Izveštaj odobrio:
Direktor



/mr Bojana Stanimirović, dipl. biohem./

