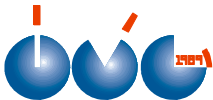


Institut Vatrogas d.o.o.
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Tel:021/6403-181; 021/6398-060;
Fax:021/6398-929
e-mail:ivg@institutvatrogas.co.rs;

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00058/2011-02 od 02.11.2011.god.
izdato od Ministarstva životne sredine, rudarstva
i prostornog planiranja republike Srbije

 ATC 01-173 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Institut vatrogas
Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje	☐ ☒ ☐	Broj: 230/14 Datum: 27.05.2014.god.

Podaci o podnosiocu zahteva	
Naziv podnosioca zahteva: JP EPS PD TE KO KOSTOLAC	
Adresa: NIKOLE TESLE 5÷7, KOSTOLAC	

Lice za kontakt: Predrag Cvijanović	Tel: +381 (0) 12 549 070	Faks: 012 242 305	e-mail: predrag.cvijanović@te-ko.rs
---	-----------------------------	----------------------	--

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: otpadni leteć pepeo
2.	Proizvođač otpada: JP EPS PD TE KO KOSTOLAC NIKOLE TESLE 5÷7, KOSTOLAC
3.	Vlasnik otpada: JP EPS PD TE KO KOSTOLAC NIKOLE TESLE 5÷7, KOSTOLAC
4.	Opis postupka nastanka otpada: otpadni leteć pepeo nastao nakon sagorevanja uglja
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2504/14 93
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 2 000 000 tona
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada	
1	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 10 01 02
3	Karakter otpada: neopasan
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 (C lista): -
6	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7	Napomena: Otpad je neopasan prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („SL.glasnik RS“, br.56/2010).

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: otpadni leteć pepeo	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TE KO B, SILOSI PEPELA	
GPS koordinate N - 44° 43' 50"	
E - 21° 12' 45,3"	
Identifikacioni broj uzorka: 2504/14-93	
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Stjepanović prof.hem.	Datum i vreme uzorkovanja: 25.04.2014.god. 12 ⁵⁵ h
Način i metoda uzorkovanja prema: Uzimanje uzoraka otpada - SRPS CEN/TR 15310-1÷5:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 28.04.2014 god. 8 ⁰⁰ h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: 1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije. 3. Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.	

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	čvrsta masa crne boje karakterističnog mirisa		
Sadržaj iz eluata prema - Karakterizacija otpada — Izluživanje —Ispitivanje usaglašenosti za izluživanje zrnastihotpadnih materijala i muljeva —Deo 2: Jednostepeno šaržno ispitivanje pri odnosu tečno—čvrsto od 10 L/kg za materijale sa veličinom čestica manjom od 4 mm (sa smanjenjem veličine čestica ili bez smanjenja).			
Parametar	Nadena vrednost [mg/kg d.m.]	Referentna vrednost [mg/kg d.m.] za H15 opasnu karakteristiku	Oznaka metode
saržaj suve materije [%]	98,45	-	SRPS EN 14346:2006
sadržaj vode[%]	1,55	-	
pH	10,01	6÷13 ⁽¹⁾	DM-34-800
Elektroprovodljivost [μS/cm]	760	-	DM-34-406
Ostatak nakon uparavanja na 105°C	6500	100000 ⁽¹⁾	SRPS EN 15216:2006
Olovo	<0,45	100 ⁽¹⁾	DM-34-408
Kadmijum	< 0,15	5 ⁽¹⁾	
Nikl	< 0,19	500 ⁽¹⁾	
Živa	0,26	0,5 ⁽¹⁾	
Ukupan hrom	< 0,12	300 ⁽¹⁾	
Bakar	<0,6	100 ⁽¹⁾	
Zink	<0,97	1000 ⁽¹⁾	
Arsen	<0,2	50 ⁽¹⁾	
Kobalt	<0,08	100 ⁽¹⁾	
Antimon	<0,4	5 ⁽¹⁾	
Sadržaj iz čistog uzorka			
Parametar	Nadena vrednost [% m/m]	Referentna vrednost [% m/m] za H1÷H14 opasnu karakteristiku	Oznaka metode
Bakar	0,009	H4 10%, H5 25%	SRPS EN ISO 11885:2011 ⁽²⁾
Zink	0,005	H4 10%, H8 1%	
Kadmijum	0,0008	H5 25%, H14	
Nikl	0,006	H7 0,1%, H5 25%, H10 0,5%	
Ukupan hrom	0,0051	H4 10%, H5 25%, H6 0,1%, H7 0,1%, H8 1% H11 0,1%	

Parametar	Nadena vrednost [% m/m]	Referentna vrednost [mg/kg d.m.] za H1÷H14 opasnu karakteristiku	Oznaka metode
Živa	0,0001	H4 10%, H5 25%, H6 0,1%, H7 0,1%, H8 1%, H14	SRPS EN ISO 11885:2011 ⁽²⁾
Arsen	0,0005	H6 0,1%	

Parametar	Nađena vrednost [mg/kg d.m.]	Referentna vrednost [mg/kg d.m.] za H15 opasnu karakteristiku	Oznaka metode
Polihlorovani bifenili PCB [mg/kg d.m.]			
Σ PCB 28, PCB, 31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	< 2	100 ⁽¹⁾	DM-34-802
Policiklični aromatični ugljovodonici – PAH			
Naftalen ⁽²⁾	0,62		DM-34-803
Acenaftilen	< 0,11		
Acenaften ⁽²⁾	< 0,11		
Fluoren	0,21		
Fenantren	0,29		
Antracen	0,29		
Karbazol ⁽²⁾	< 0,11		
Piren	< 0,11		
Fluoranten ⁽²⁾	< 0,11		
Benzo (a) antracen	< 0,11		
Krizen	< 0,11		
Benzo(b)fluoranten	< 0,11		
Benzo(k)fluorantren	1,38		
Benzo (a) piren	< 0,11		
Indeno(1,2,3-cd) piren	< 0,11		
Dibenzo (a,h) antracen	< 0,11		
Benzo (g,h,i) perilen	< 0,11		
Σ PAH	2,79	100 ⁽¹⁾	
Napomena:			
⁽¹⁾ - odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („SL.glasnik RS“, br.56/2010)			
⁽²⁾ - nije u obimu akreditacije			
d.m. – suva masa			

IZV-O-1 (PR-34-04) i2_i0

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 15.03.2014. god.

Odgovorni analitičar

Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

Vladimir Stjepanović, prof.hem

NOVI SAD

Izvršni direktor

Aleksandar Nikolić, master, dipl.inž.zzs