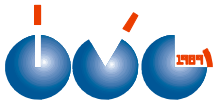


Institut Vatrogas d.o.o.
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Tel:021/6403-181; 021/6398-060;
Fax:021/6398-929
e-mail:ivg@institutvatrogas.co.rs;

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 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Institut vatrogas
Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje	☐ ☒ ☐	Broj: 230/16 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.cvijanovic@te-ko.rs
---	-----------------------------	----------------------	---

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: lebit – bituminozna mešavina koja sadrži katran od uglja
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: otpad nastao nakon iskorišćenja
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2504/14 95
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 5 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): Q3
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 03 01*
3	Karakter otpada: <u>opasan</u>
4	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y11
5	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14, H15
7	Napomena: Otpad je opasan prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“, br.56/2010). Sa otpadom postupati prema Zakonu o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. Glasnik RS", br. 92/2010).

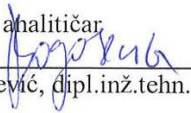
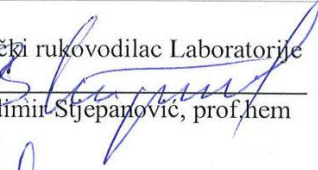
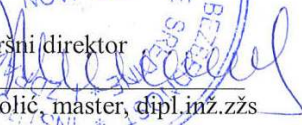
C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: lebit – bituminozna mešavina koja sadrži katran od uglja	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TE KO A, investicioni magacin	
GPS koordinate N - 44° 43' 08,7"	
E - 21° 10' 25,6"	
Identifikacioni broj uzorka: 2504/14-95	
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Stjepanović prof.hem.	Datum i vreme uzorkovanja: 25.04.2014.god. 13 ³⁰ 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
pH	7,76	6÷13 ⁽¹⁾	DM-34-800
Ostatak nakon uparavanja na 105°C	7400	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	< 0,1	0,5 ⁽¹⁾	
Ukupan hrom	< 0,12	300 ⁽¹⁾	
Bakar	<0,6	100 ⁽¹⁾	
Zink	0,51	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	0,0003	H4 10%, H5 25%	SRPS EN ISO 11885:2011 ⁽²⁾
Zink	0,0032	H4 10%, H8 1%	
Kadmijum	0,0002	H5 25%, H14	
Nikl	0,0032	H7 0,1%, H5 25%, H10 0,5%	
Ukupan hrom	0,002	H4 10%, H5 25%, H6 0,1%, H7 0,1%, H8 1% H11 0,1%	
Olovo	0,0002	H5 25%, H7 0,1%, H10 0,5%, H14	

Parametar	Nadena 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⁾	< 0,17		DM-34-803
Acenaftilen	< 0,17		
Acenaften ⁽²⁾	< 0,17		
Fluoren	< 0,17		
Fenantren	< 0,17		
Antracen	< 0,17		
Karbazol ⁽²⁾	< 0,17		
Piren	< 0,17		
Fluoranten ⁽²⁾	< 0,17		
Benzo (a) antracen	< 0,17		
Krizen	< 0,17		
Benzo(b)fluoranten	< 0,17		
Benzo(k)fluorantren	< 0,17		
Benzo (a) piren	< 0,17		
Indeno(1,2,3-cd) piren	< 0,17		
Dibenzo (a,h) antracen	< 0,17		
Benzo (g,h,i) perilen	< 0,17		
Σ PAH	< 0,17	100 ⁽¹⁾	
Ukupni ugljovodonici C10-C40, [mg/kg]	54 113	20 000 ⁽¹⁾	DM-34-807
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			

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 15.05.2014.god.

Odgovorni analitičar  Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.		Tehnički rukovodilac Laboratorije  Vladimir Stjepanović, prof.hem
Izvršni direktor  Aleksandar Nikolić, master, dipl.inž.zžs		