

Broj: 230/32
06.08.2014.god

IZV-O-1 (PR-34-04) iz j0

Institut Vatrogas d.o.o.
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad
Tel:021/6403-181; 021/6398-060;
Fax:021/6398-929
e-mail:laboratorija@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 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS 200/01, 1700/02	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Institut vatrogas
Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje	☐ ☒ ☐	Broj: <i>delovodni broj</i> Datum:

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

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

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: rashodovana oprema - agregati
2.	Proizvođač otpada: JP EPS PD TE-KO KOSTOLAC D.O.O. NIKOLE TESLE 5 ÷ 7, KOSTOLAC
3.	Vlasnik otpada: JP EPS PD TE-KO KOSTOLAC D.O.O. NIKOLE TESLE 5 ÷ 7, KOSTOLAC
4.	Opis postupka nastanka otpada: otpad nastaje nakon remonta i reparacije agregata
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 1007/14 91
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 10,5 tona
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)

B. Klasifikacija otpada	
1	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q1
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 02 13*
3	Karakter otpada: OPASAN
4	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y35
5	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C3, C51
6	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14
7	Napomena: Otpad je opasan prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010) na osnovu generičke forme. Sa otpadom postupati prema: - Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 88/2010); - Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. Glasnik RS”, br. 92/2010); - Pravilniku 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 („Sl. glasnik RS”, br. 99/2010).

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: rashodovana oprema - agregati	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: PK DRMN0, TE KOSTOLAC A; TE KOSTOLAC B, PK ĆIRKOVAC	
GPS koordinate N - 43° 39' 56,43" E - 21° 11' 31,24"	
Identifikacioni broj uzorka: 1007/14 91	
Uzorkovanje izvršio: Vladimir Stjepanović prof.hem.	Datum i vreme uzorkovanja: 10.07.2014.god. 13³⁰h
Način i metoda uzorkovanja prema: Uzimanje uzoraka otpada - SRPS CEN/TR 15310-1+5:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.07.2014 god. 8h	
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	komadna čvrsta materija braon sive boje bez mirisa		
Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost ⁽¹⁾	Oznaka metode
Ukupni čvrsti ostatak na 105 °C, [mg/kg d.m.]	2600	100 000	SRPS EN 15216:2006
pH vrednost	6,65	6÷13	DM-34-800
Elektroprovodljivost, [μS/cm]	116	-	DM-34-406
DOC (rastvorni organski ugljenik), [mg/kg d.m.]	0,2	-	SRPS EN 13137:2005
Fluoridi, [mg/kg d.m.]	< 0,4	500	DM-34-421
Hloridi, [mg/kg d.m.]	12	-	DM-34-408
Ukupan hrom, [mg/kg d.m.]	< 0,03	300	
Kadmijum, [mg/kg d.m.]	< 0,05	5	
Nikl, [mg/kg d.m.]	< 0,02	500	
Živa, [mg/kg d.m.]	0,02	0,5	
Olovo, [mg/kg d.m.]	< 0,3	100	
Bakar, [mg/kg d.m.]	< 0,2	100	
Zink, [mg/kg d.m.]	3,6	1000	
Arsen, [mg/kg d.m.]	< 0,02	50	
Antimon, [mg/kg d.m.]	< 0,006	50	
Kalaj, [mg/kg d.m.]	< 0,005	1000	
Kobalt, [mg/kg d.m.]	< 0,04	100	
Poli-hlorovani bifenili (PCB) [mg/kg d.m.]			
PCB 28	< 2		DM-34-802
PCB 31	< 2		
PCB 52	< 2		
PCB 101	< 2		
PCB 118	< 2		
PCB 138	< 2		
PCB 153	< 2		
PCB 180	< 2		

Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost ⁽¹⁾	Oznaka metode
Ukupni PCB	< 2	100	DM-34-802
Napomena: ⁽¹⁾ - odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br.56/2010). Sadržaj iz eluata prema - Karakterizacija otpada — Izluživanje — Ispitivanje usaglašenosti za izluživanje zrnastih otpadnih 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) osim PCB. d.m. – suva masa			

Parametar	Nadjena vrednost [mg/kg d.m.]	Nadjena vrednost [% m/m]	Referentna vrednost [mg/kg d.m.] / [% m/m]	Oznaka metode
Olovo	48	0,0048	5000 ⁽²⁾ H5 (25%), H7 (0,1%), H10 (0,5%), H14	SRPS CEN TS 16170:2013 ⁽²⁾
Kadmijum	35	0,0035	50 ⁽¹⁾ H14 H5 (25%)	
Nikl	41	0,041	5000 ⁽²⁾ , H7 (0,1%)	
Živa	0,07	0,000007	50 ⁽¹⁾ H6 (0,1%) H14	
Bakar	39	0,0039	5000 ⁽²⁾ H4 (10%), H5 (25%), H14	
Zink	153	0,0153	20000 ⁽²⁾ H4 (10%), H8 (1%), H14	
Ukupan hrom	56	0,0056	H4 (10%), H5(25%), H6 (0,1%), H7(0,1%), H8(1%), H11(0,1%), H14	
Arsen	4	0,0004	50 ⁽²⁾	
Antimon	0,3	0,00003	50 ⁽²⁾	
Kobalt	9	0,0009	5000 ⁽²⁾	
Napomena: ⁽²⁾ – nije u obimu akreditacije ⁽¹⁾ - odnosi se List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997				

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 23.07.2014. god.

Izvršio merenja:

Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.



Overio merenja:

Aleksandar Nikolić, master, dipl.inž.z.z.s.

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad 31.07.2014.god.

Izveštaj uradio:

Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.

Odgovorno lice:

Vladimir Stjepanović prof. inženjer.