

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 03-173 APTILAKOBRAVA INAGPATOPFRA ZA HODIRMEALE 0001/00/00 173/0000	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	 Institut vatrogas
Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje	☐ ☐ ☒	Broj: 230142 Datum: 30.03.14

Podaci o podnosiocu zahteva
Naziv podnosioca zahteva: J.P. ELEKTROPRIVREDA SRBIJE TE-KO KOSTOLAC
Adresa: NIKOLE TESLE 5+7, KOSTOLAC

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Predrag Cvijanović	+381 (0) 12 549 070	-	-

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: otpadne kočione obloge
2.	Proizvođač otpada: J.P. ELEKTROPRIVREDA SRBIJE TE-KO KOSTOLAC NIKOLE TESLE 5+7, KOSTOLAC
3.	Vlasnik otpada: J.P. ELEKTROPRIVREDA SRBIJE TE-KO KOSTOLAC NIKOLE TESLE 5+7, KOSTOLAC
4.	Opis postupka nastanka otpada: otpad nastaje zamenom dotrajale opreme
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 1709/14 191
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 100 kg
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. tečna materija sa talogom

Naziv otpada: otpadne kočione obloge	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: PK DRMNO, PRIVREMENO SKLADIŠTE OTPADNOG GVOŽĐA	
GPS koordinate N – 44° 42' 19,37" E – 21° 14' 37,93"	
Identifikacioni broj uzorka: 1709/14 191	
Uzorkovanje izvršila: Jelena Čabarkapa dipl.inž.z.ž.sr.	Datum i vreme uzorkovanja: 17.09.2014.god. 14⁰⁰-14³⁰h
Način i metoda uzorkovanja prema: Uzimanje uzoraka otpada - SRPS CEN/TR 15310-1+5:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 18.09.2014. 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			
čvrsta materija crno sive boje bez mirisa			
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost ⁽¹⁾	Oznaka metode
Olovo, [mg/kg]	<0,3	100	DM-34-408
Bakar, [mg/kg]	0,32	100	
Cink, [mg/kg]	0,59	1000	
Kadmijum, [mg/kg]	0,03	5	
Nikl, [mg/kg]	<0,02	500	
Ukupan hrom, [mg/kg]	<0,03	300	
Živa, [mg/kg]	0,02	0,5	
Arsen, [mg/kg]	<0,02	50	
Antimon, [mg/kg]	<0,005	50	
Kalaj, [mg/kg]	<0,03	1000	
Lako otpuštajući cijanidi, [mg/kg]	< 1	20	DM-34-418
Ukupni ugljovodonici (TPH) C10-C40 [mg/kg]	18	20 000	DM-34-807
Policiklični aromatični ugljovodonici (PAH), [mg/kg]			
Fluoranten ⁽²⁾	<0,17		DM-34-803
Benzo(b)fluoranten	<0,17		
Benzo(k)fluoranten	<0,17		
Benzo (a) piren	<0,17		
Indeno(1,2,3-cd) piren	<0,17		
Benzo(ghi)perilen	<0,17		
Σ PAH	<0,17	100	
Azbest ⁽²⁾	prisutna azbestna vlakna	-	EPA/600 R-93/116
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost ⁽³⁾	Oznaka metode
Olovo [mg/kg]	825	5000	
Bakar [mg/kg]	14027	5000	
Cink [mg/kg]	12598	20000	
Nikl [mg/kg]	251	5000	
Antimon [mg/kg]	56	50	

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 PAH koje se određuju direktno.

⁽²⁾ - nije u obimu akreditacije

⁽³⁾ - List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 24.09.2014. god.

Izvršio merenja Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.

Odgovorni analitičar

Overio merenja: Aleksandar Nikolić, master, dipl.inž.z.ž.s.

Izvršni direktor

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad 25.09.2014.god.

Izveštaj uradio: Goran Bogojević, dipl.inž.tehn.

Odgovorno lice: Vladimir Stjepanović prof.hem.

Tehnički rukovodilac Laboratorije

