



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.
Brol: 02-355 19
31.03. 2010
NOVI SAD - ŠKOLSKA BR. 3

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU AD

Laboratorija za ispitivanje

Školska 3

Novi Sad

Datum: 30.03.2010.

Tel/fax: 021/422-435

PD "TERMoeLEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" DOO

Nikole Tesle 5-7

Kostolac

Tel/fax: 012/242-766

Na osnovu Pravilnika o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina (Sl. Glasnik RS br.55/01) generatoru otpada, PD "TERMoeLEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" DOO, Institut za zaštitu na radu ad, Laboratorija za ispitivanje izdaje

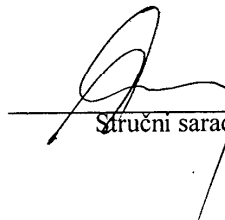
UVERENJE

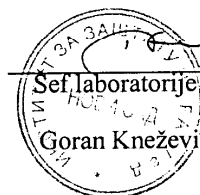
O UTVRĐIVANJU KARAKTERA OTPADA

kojim se za otpad: Istrošeni toneri laserskih štampača, indeksnog broja 080318/080399, iz kataloga otpada prema Pravilniku, u količini od 0.2t, određuje karakter:

OTPAD KOJI NIJE OPASAN

Uverenje o karakteru otpada izdato je na izvršenog ispitivanja otpada za generisanu količinu predmetnog otpada od 0.2t (zatečeno stanje) i izrađene dokumentacije: Izveštaja o ispitivanju otpada (broj: O079-10) i Izveštaja o utvrđivanju karaktera otpada (broj: O079-10).


Stručni saradnik


Šef laboratorije za ispitivanje
Goran Knežević, dipl.ing.teh.



telefon: centrala (021) 421-700, 421-702, 421-703 · fax: 422-435; direktor: 422-436 · zamenik direktora: 422-437 · tehnički rukovodilac: 6613-104
služba za zaštitu životne sredine i obrazovanje: 423-069 · građevinska služba: 6613-059 · sektor ekonomsko finansijskih poslova: 4720-192
sektor pravnih poslova: 427-230 · ogranak Šabac: (015) 353-468, 353-460, 369-620 · e-mail: institut@institut.co.rs · web sajt: www.institut.co.rs
adresa: 21000 Novi Sad, Školska 3 · PIB: 101708085 · matični broj: 08112517



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC
01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O UTVRĐIVANJU KARAKTERA OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-10

Datum: 30.03.2010.

Generator otpada: PD "TERMOELEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" DOO
Nikole Tesle 5-7, Kostolac

Broj radnog naloga: 04-11-09-0339

Naziv uzorka otpada: Istrošeni toneri laserskih štampača

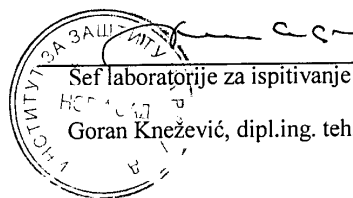
Identifikacioni broj: O079-10

Tehnološki postupak proizvodnje otpada: Otpad je nastao potrošnjom tonera za štampanje.

Količina otpada: 0.2t

1.	Indeksni broj otpada iz kataloga otpada (prema Pravilniku o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina, "Sl. Glasnik RS" broj 55/2001): 080318/080399
2.	Karakter otpada: nije opasan
3.	Fizička svojstva: 1. Prah * 2. Čvrsta materija * 3. Viskozna materija/pasta 4. Mulj 5. Tečna materija 6. Gasovita materija 7. Ostalo (precizirati)
4.	Kategorija opasnih otpadaka koji se kontrolišu (prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija, "Sl. Glasnik RS" broj 12/95):
5.	Opasna karakteristika otpada (H lista prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija, "Sl. Glasnik RS" broj 12/95):
6.	Klasa opasnog otpada prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija, "Sl. Glasnik RS" broj 12/95):
7.	Napomena: Otpad je namenjen reciklaži.

Stfučni saradnik



Mesto i datum izdavanja: Novi Sad, 30.03.2010.

Q7-02-44/1

Strana: 1 od 1



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC

01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-10

Datum: 30.03.2010.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: PD "TERMoeLEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" DOO

Adresa: Nikole Tesle 5-7, Kostolac

Telefon/Fax: 012/242-766

PODACI O UZORKU

Naziv: Istrošeni toneri laserskih štampača

Identifikacioni broj: O079-10

Lokacija sa koje je uzet
uzorak: GPS koordinate: N 44°43'80.5"
E 21°12'35.3"

Broj radnog naloga : 04-11-09-0339

Datum i vreme
uzorkovanja: 04.12.2009., 12⁰⁰ h

Datum i vreme prijema
uzorka u laboratoriju: 04.12.2009., 18⁰⁰ h

Napomena: Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o merenju doze jonizujućeg
zračenja br. 05-D-52740/09.
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD, ŠKOLSKA 3	 ATC 01-073 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
Laboratorija za ispitivanje	Izveštaj o ispitivanju otpada Broj: O079-10 Datum: 30.03.2010.

REZULTATI ISPITIVANJA

Senzorna svojstva:	Toner kasete sa ostacima praha. Prah je u suvom stanju, crne boje.
--------------------	--

Br.	Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
1.	Procenat vlage (%)	0.15	-	EN 14346:2006
Sadržaj metala, mg/kg*				
2.	Olovo, Pb	21.54	1000	ISO 8288/86
3.	Živa, Hg	<0.1	7	ISO 5666/99
4.	Arsen, As	15.23	50	SRPS ISO 11969/2002
5.	Hrom, Cr	1.28	2500	ISO 9174/98
6.	Kadmijum, Cd	0.99	60	ISO 8288/86
7.	Nikl, Ni	<0.5	3000	ISO 8288/86
8.	Cink, Zn	915.17	5000	ISO 8288/86
9.	Barijum, Ba	3.22	10000	P-IV-8
Polihlorovani bifenili, mg/kg*				
10.	2,2',5'-trichlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
11.	2,4,4'-trichlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
12.	2,4',5'-trichlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
13.	2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
14.	2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
15.	2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
16.	2,3',4,4',5'-pentachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
17.	2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC
01-073

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-10

Datum: 30.03.2010.

18.	2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
19.	2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
20.	2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
21.	2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
22.	2,2',3,3',4,4',5,5'-octachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
23.	decachlorobiphenyl	<0.1		EN 15308:2006
24.	Ukupni PCB	<0.1	50	EN 15308:2006
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg*				
25.	Naftalen	0.66	10	EN 15527:2007
26.	Acenaftilen	<0.01	10	EN 15527:2007
27.	Acenaften	<0.01	10	EN 15527:2007
28.	Fluoren	<0.01	10	EN 15527:2007
29.	Fenantren	<0.01	10	EN 15527:2007
30.	Antracen	<0.01	10	EN 15527:2007
31.	Fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2007
32.	Piren	<0.01	10	EN 15527:2007
33.	Benzo(a)antracen	<0.01	10	EN 15527:2007
34.	Krizen	<0.01	10	EN 15527:2007
35.	Benzo(b)fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2007
36.	Benzo(k)fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2007
37.	Benzo(a)piren	<0.01	10	EN 15527:2007
38.	Indeno(c,d) piren	<0.01	10	EN 15527:2007
39.	Dibenzo(a,h)antracen	<0.01	10	EN 15527:2007
40.	Benzo(g,h,i)perilen	<0.01	10	EN 15527:2007
41.	Ukupni PAH	0.66	100	EN 15527:2007
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg*				



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC
01-073

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-10

Datum: 30.03.2010.

42.	Benzen	<0.1		EPA 8260b/96
43.	Toluen	<0.1		EPA 8260b/96
44.	m, p-Ksilen	<0.1		EPA 8260b/96
45.	o-Ksilen	<0.1		EPA 8260b/96
46.	Etilbenzen	<0.1		EPA 8260b/96
47.	UKUPNI BTX	<0.1	500	EPA 8260b/96
48.	Ukupni ugljevodonici C10- C40, mg/kg*	2.5	20000	EN 14039/04

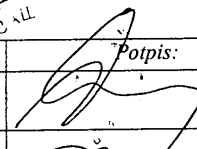
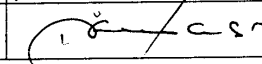
*suva masa

Referentne vrednosti su date prema:

Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW:/Add.3, 22.07.2004.

Risk-Based Waste Classification in California, National Academies Press, Washington, D.C., 1999.

COUNCIL REGULATION (EC) No 1195/2006 of 18 July 2006 amending Annex IV to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants

	Datum :	Ime i prezime:	Potpis:
Radnici ovlašćeni za ispitivanje i overavanje stručnog nalaza:	30.03.2010.	Vesna Pavlov, dipl.hem.	
Kontrolisao:	30.03.2010.	Goran Knežević, dipl.ing.teh.	



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

АТС

Прилог уз Сертификат о акредитацији
Annex to the Accreditation Certificate

Акредитациони број/*Accreditation No.*:
01-073

Број предмета/*Ref. No.*:
020-394-01-31/2008
Важи од/*Valid from*:
2008-12-25
Заменjuje прилог од/
Replaces Annex dated:

На основу члана 8. Закона о акредитацији („Сл. лист СЦГ“, бр. 44/05) и члана 13. Одлуке о оснивању Акредитационог тела Србије („Службени гласник РС“, бр. 96/06), пошто су се стекли сви законом и Правилима акредитације прописани услови и донета одлука о акредитацији, у складу са сертификатом о акредитацији издатим 25.12.2008. године, доносим следеће

РЕШЕЊЕ

о утврђивању обима акредитације

Schedule of Accreditation

Утврђује се да је организација / *It is determined that*:

**Институт за заштиту на раду АД
Лабораторија за испитивање
Школска 3, Нови Сад**

акредитована према стандарду / *accredited according to standard*:

SRPS ISO/IEC 17025:2006

за обављање послова испитивања у следећем обиму / *for performing testing activities within the following scope*:

А. Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка и хемијска и сензорска испитивања воде;
- физичка испитивања земљишта и седимента;
- испитивање отпада;
- испитивања ваздуха (емисија, имисија и радна средина);
- испитивање буке и вибрација;
- узорковање воде, ваздуха, отпада и земљишта и седимента.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бргала 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omadinh brgala Set
11070 New Begoade

tel: +381 11 331-20 / fax: +381 11 331-358 / www.ekon.gov.rs



Поштом број 622

Бр/№: 19-00-00258/2008-02

Датум/Date: 29.01.2009.

На основу члана 57. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", број 135/04), и Правилника о условима које морају да испуњавају стручне организације за испитивање отпада ("Службени гласник РС", број 53/06) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97, 31/2001), а по захтеву лабораторије „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школска 3, 21 000 Нови Сад бр. 19-00-00258/2008-02 од 11.12.2008. заједно решено са предметом бр 19-00-0060/2008-02 од 18.8.2008. Министарство животне средине и просторног планирања, државни секретар, по овлашћењу министра број 021-02-2/2008-01 од 10.07.2008. године, доноси

РЕШЕЊЕ

УТВРЂУЈЕ СЕ да „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школска 3, 21 000 Нови Сад, испуњава услове да обавља физичка и хемијска испитивања отпада на основу Правилника о условима које морају да испуњавају стручне организације која врше испитивање отпада ("Службени гласник РС", број 53/06) и обима Акредитације број 01-073, АТС-и од 25.12.2008, (Отпад у циљу карактеризације у складу са методом EN-12457/1/2/3/4-02) и то за обим испитивања који је акредитован од стране Акредитационог тела Србије.

Послове испитивања отпада из става 1. диспозитива решења обављаће запослени у „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школска. 3, 21 000 Нови Сад:

- Бранкица Карташкић, дипломирани инжењер технологије
- Давор Лончар, дипломирани инжењер технологије
- Горан Кнежевих, дипломирани инжењер технологије
- Јован Бекић, дипломирани хемичар
- Весна Павлов, дипломирани инжењер хемије
- Данијела Љубичић, микробиолошки техничар
- Горан Трбојевић, ветеринарски техничар
- Бијан Берић, машински техничар

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школевка 3, 21 000 Нови Сад, подneo је захтев Министарству, за обављање послова поменутих у диспозитиву овог решења, с обзиром да има одговарајући стручни кадар, опрему и простор, за обављање тих послова.

На основу приложене документације и увида на лицу места (записник од 19.01.2009. године), утврђено је да „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школевка 3, 21 000 Нови Сад, испуњава услове за испитивање отпада наведених у диспозитиву овог решења на основу Правилника о условима које морају да испуњавају стручне организације за испитивање отпада ("Службени гласник РС" број 53/06), како је решено у диспозитиву.

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана уручења решења.

Државни секретар
Др Милан Аврамов

Доставити:

- „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школевка 3, 21 000 Нови Сад
- Сектору за планирање и управљање
- Архиви