



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC
01-073

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2005

IZVEŠTAJ O UTVRĐIVANJU KARAKTERA OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-9

Datum: 17.02.2010.

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

Broj radnog naloga: 04-11-09-0339

Naziv uzorka otpada: Otpadni bakar i legure bakra

Identifikacioni broj: O079-9

Tehnološki postupak proizvodnje otpada: Otpad je nastao zamenom kablova i dr. bakarnih delova.

Količina otpada: 90 t

1.	Indeksni broj otpada iz kataloga otpada (prema Pravilniku o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovima, "Sl. Glasnik RS", broj 55/2001): 170401/170411/191203
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:

Stručni saradnik



Šef laboratorije za ispitivanje

Goran Knežević, dipl.ing. teh.

Mesto i datum izdavanja: Novi Sad, 17.02.2010.

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d. NOVI SAD, ŠKOLSKA 3	 ATC 01-073 АКРЕДИТОВАНА РАДОВАЏИМА ЗА НАПРЕДОВАЊЕ СМПС 000/191 17001/2006
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	Izveštaj o ispitivanju otpada
Laboratorija za ispitivanje	Broj: O079-9 Datum: 17.02.2010.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Naziv podnosioca zahteva:	PD "TERMoeLEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" D.O.O.
Adresa:	Nikole Tesle 5-7, Kostolac
Telefon/Fax:	012/242-766

PODACI O UZORKU	
Naziv:	Otpadni bakar i legure bakra
Identifikacioni broj:	O079-9
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	GPS koordinate: N 44°43'73.5" E 21°12'62.4"
Broj radnog naloga :	04-11-09-0339
Datum i vreme uzorkovanja:	04.12.2009., 12 ⁰⁰ h
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju:	04.12.2009., 18 ⁰⁰ h
Napomena:	Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o merenju doze jonizujućeg zračenja br. 05-D-52739/09. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU d.d.

NOVI SAD, ŠKOLSKA 3



ATC
01-073

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA POSREDOVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2005

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

Laboratorija za ispitivanje

Izveštaj o ispitivanju
otpada

Broj: O079-9

Datum: 17.02.2010.

REZULTATI ISPITIVANJA

Senzorna svojstva: Bakarni kablovi i dr. bakarni delovi različitih dimenzija.

Br.	Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
1.	Procenat vlage, %	0.95	-	EN 14346:2006
TCLP ekstrakt, mg/l				
2.	Kadmijum, Cd	<0.02	1	ISO 8288/86
3.	Olovo, Pb	1.16	5	ISO 8288/86
4.	Hrom, Cr	<0.5	5	ISO 9174/98
5.	Arsen, As	<0.01	5	SRPS ISO 11969/2002
6.	Bakar, Cu	20.28	25	ISO 8288/86
7.	Živa, Hg	<0.01	0.2	ISO 5666/99
8.	Cink, Zn	0.047	250	ISO 8288/86
9.	Niki, Ni	<0.1	20	ISO 8288/86
10.	Barijum, Ba	0.02	100	P-IV-8
11.	Ukupni ugljovodonici C10-C40, mg/kg*	<1	20000	EN 14039/2004

suvu materiju

Referentne vrednosti su date prema: Interim guidelines on hazard characteristic H13 of Annex III to the Basel Convention, UNEP/CHW.7/11/Add.3, 22.07.2004.

	Datum :	Ime i prezime:	Potpis:
Rodnuci ovlašćeni za ispitivanje i overavanje stručnog nalaza:	17.02.2010.	Vesna Pavlov, dipl.hem.	
Kontrolisao:	17.02.2010.	Goran Knežević, dipl.ing.teh.	



Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za fiziku
Katedra za nuklearnu fiziku
**Laboratorija za ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**
21000 Novi Sad, Trg D. Obradovića 4
TEL: 021 455 318
FAX: 021 459 367
Žiro račun: 840-1711666-19



Broj: 05-D-52739/09

Datum: 17.12.2009.

IZVEŠTAJ O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Podnosilac zahteva:	INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU, NOVI SAD
Uzorak:	O079-9 OTPADNI BAKAR I LEGURE BAKRA
Prevozno sredstvo :	-
Količina:	-
Poreklo:	SRBIJA
Vlasnik:	PD TERMoeLEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC DOO

Brzina doze jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi **< 0.12 μ Sv/h.**

MIŠLJENJE:

Dozimetrijska kontrola radioaktivnosti objekta/uzorka izvršena je metodom Hasl 300. Izmerene vrednosti **ne odstupaju** od nivoa prirodnog zračenja (fona), te **nije** konstatovana radioaktivna kontaminacija uzoraka.

MERENJE IZVRŠIO
(spektrometrista)

Hausman



IZVEŠTAJ ODOBRAVA
(šef laboratorije)
(prof.dr. Miroslav Vesković)

S. Folnapić



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

ATC

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
Валидан од/*Valid from:*
2008-12-25
Замењује 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:*

A. 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

Омладинска београд 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1. Omladinska bеоград 1
11070 Novi Beograd

tel: 011 331 11 11 fax: 011 331 11 11 e-mail: minsk@minsk.gov.rs



Поштом примамо

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., Школовка 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, допоси

РЕШЕЊЕ

УТВРЂУЈЕ СЕ да „Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школовка 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-н 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., Школовка 3, 21 000 Нови Сад:

- Бранкица Каргићковић, дипломирани инжењер технологије
- Давор Лончар, дипломирани инжењер технологије
- Горан Кисељевић, дипломирани инжењер технологије
- Јован Бекић, дипломирани хемичар
- Весна Павлов, дипломирани инжењер хемије
- Данијела Љубичић, микробиолошки техничар
- Горан Трбојевић, ветеринарски техничар
- Бојан Берица, машински техничар

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школовка 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., Школовка 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.



Доставити:

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