

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Novi Sad, Školska 3

Fax: 021/422-435

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.rs

ЈП "ЕЛЕКТРОФИЛТЕРСКА ПРЕМЈЕ" - Београд	
Потписане: Тодорчић Драгана Костић	
+ Сектор за ЈМС +	
П Р И М Л О Е Н О :	
Број	Датум
1358	22.09.10.

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br:
19-00-00258/2008-02 od 29.01.2009.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje	☐	Broj: 02-2773/10
Tretman	☒	Datum: 21.09.2010.
Odlaganje	☐	

Podaci o podnosiocu zahteva			
Naziv podnosioca zahteva: PD "TERMOELEKTRANE I KOPOVI KOSTOLAC" DOO			
Adresa: Nikole Tesle 5 – 7, Kostolac			
Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Predrag Cvijanović	012/549-072	012/242-305	predrag.cvijanovic@te-ko.rs
A. Opšti podaci:			
1.	Naziv otpada: Elektrofilterski pepeo i šljaka sa deponije pepela i šljake		
2.	Proizvođač otpada: PD "TE – KO KOSTOLAC" D.O.O.		
3.	Vlasnik otpada: PD "TE – KO KOSTOLAC" D.O.O.		
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastaje sagorevanjem uglja.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O116-6		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 30000000t		
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): Q8
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 10 01 02
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista):
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista):
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):
7.	Napomena:

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Elektrofilterski pepeo i šljaka sa deponije pepela i šljake	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: PD "TE – KO KOSTOLAC" D.O.O.	
GPS koordinate N 44.74753	
EO 21.17777	
Identifikacioni broj uzorka: O116-6	
Uzorkovanje izvršio: Davor Lončar dipl.ing.teh.	Datum i vreme: 23.08.2010.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 23.08.2010.	

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):
Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je Izveštaj o ispitivanju koncentracije aktivnosti radionuklida br. 05-GM-58994/10.

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Procentat vlage (%)	0.69	-	EN 14346:2006
EP ekstrakt (L/S=10/1)			
pH vrednost	10.02	6-13	SRPS EN 12176/05
Elektroprovodljivost, mS/cm	2.39	-	SRPS EN 13370/05
Sadržaj metala, mg/kg			
Kadmijum, Cd	<0.01	(0.04 ¹) (1 ²) (5 ^{3,4})	ISO 8288/86
Olovo, Pb	63.04	(0.5 ¹) (10 ²) (50 ³) (100 ⁴)	ISO 8288/86
Živa, Hg	<0.01	(0.01 ¹) (0.2 ²) (2 ³) (0.5 ⁴)	ISO 5666/99
Arsen, As	<0.01	(0.5 ¹) (2 ²) (25 ³) (50 ⁴)	SRPS ISO 11969/2002
Cink, Zn	3066.41	(4 ¹) (50 ²) (200 ³) (1000 ⁴)	ISO 8288/86
Nikl, Ni	92.03	(0.4 ¹) (10 ²) (40 ³) (500 ⁴)	ISO 8288/86
Bakar, Cu	10.05	(2 ¹) (50 ²) (100 ^{3,4})	ISO 8288/86
Hrom, Cr	<1	(0.5 ¹) (10 ²) (70 ³) (300 ⁴)	ISO 9174/98
Kobalt, Co	9.40	(100 ⁴)	ISO 8288/86
Polihlorovani bifenili, mg/kg^a			
2,2',5-trichlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,4,4'-trichlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,4',5-trichlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',3,5'-tetrachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',4,5,5'-pentachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006

2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
2,2',3,3',4,4',5,5'-octachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
decachlorobiphenyl	<0.02		EN 15308:2006
Ukupni PCB	<0.02	50(100 ⁴)	EN 15308:2006
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg*			
Naftalen	<0.01	10	EN 15527:2008
Acenaftilen	<0.01	10	EN 15527:2008
Acenaften	<0.01	10	EN 15527:2008
Fluoren	<0.01	10	EN 15527:2008
Fenantren	<0.01	10	EN 15527:2008
Antracen	<0.01	10	EN 15527:2008
Fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2008
Piren	<0.01	10	EN 15527:2008
Benzo(a)antracen	<0.01	10	EN 15527:2008
Krizen	<0.01	10	EN 15527:2008
Benzo(b)fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2008
Benzo(k)fluoranten	<0.01	10	EN 15527:2008
Benzo(a)piren	<0.01	10	EN 15527:2008
Indeno(c,d) piren	<0.01	10	EN 15527:2008
Dibenzo(a,h)antracen	<0.01	10	EN 15527:2008
Benzo(g,h,i)perilen	<0.01	10	EN 15527:2008
Ukupni PAH	<0.01	100 (100 ⁴)	EN 15527:2008
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg*			
Benzen	<0.1		EPA 8260b/96
Toluen	<0.1		EPA 8260b/96

m, p-Ksilen	<0.1		EPA 8260b/96
o-Ksilen	<0.1		EPA 8260b/96
Etilbenzen	<0.1		EPA 8260b/96
UKUPNI BTX	<0.1	(500 ⁴)	EPA 8260b/96

Napomena:

Referentne vrednosti su date prema:

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br.56/2010)

¹⁾ vrednosti koncentracije se odnose na odlaganje na deponije inertnog otpada

²⁾ vrednosti koncentracije odnose na odlaganje na deponije neopasnog otpada

³⁾ vrednosti koncentracije odnose na odlaganje na deponije opasnog otpada

⁴⁾ vrednosti koncentracije se odnose na H15 opasnu karakteristiku

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

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 09.09.2010.

Izvršio merenja:

Potpis:

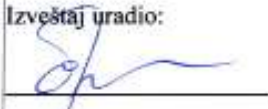


Overio merenja:



Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad, 09.09.2010.

Izveštaj uradio:



Brankica Kartalović dipl.ing.teh.

Odgovorno lice:




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-GM-58994/10

Datum: 6.9.2010.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA

Podnosilac zahteva: INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU, NOVI SAD
Datum uzorkovanja: 26.8.2010.
Uzorak: O116-6 ELEKTROFILTERSKI PEPEO I ŠLJAKA SA
DEPONIJE PEPELA I ŠLJAKE
Prevozno sredstvo: -
Količina: -
Poreklo: SRBIJA
Vlasnik: TERMOELEKTRANE I KOPOVI, KOSTOLAC

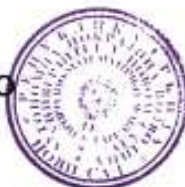
Na osnovu rezultata nisko-fonske gama-spektrometrijske analize standardnom metodom ASTM E181-98/03 određena je koncentracija aktivnosti radionuklida u uzorku:

Radionuklid	koncentracija aktivnosti [Bq/kg]
^{137}Cs	< 7
^{226}Ra	32 ± 5
^{232}Th	23 ± 5
^{40}K	200 ± 60

MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS br. 36/09) i Pravilnikom o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i o sprovođenju dekontaminacije ("Sl. List SRJ" 9/99).

MERENJE IZVRŠIO
(spektrometrista)



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



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Прилог уз Сертификат о акредитацији
Annex to the Accreditation Certificate
Акредитациони број/*Accreditation No:*
01-073

Ознака предмета/*Ref. No.*
2-01-31/2010
Датум издавања/
Issue date:
05.05.2010.
Замена прилог од:
Replaces Annex dated:
25.12.2008.

На основу члана 8. став 1. Закона о акредитацији („Сл. лист СЦГ“, бр. 44/05), члана 22. тачка 3) Статута Акредитационог тела Србије („Сл.гласник РС“, бр.17/09) и Правила акредитације, АТС-ПА01, доносим следеће

Решење о утврђивању обима акредитације *Schedule of Accreditation*

Акредитована организација / *Accredited body*

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

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка, хемијска и сензорска испитивања воде (површинска, подземна, пијаћа и отпадна вода);
- физичка и хемијска испитивања земљишта и седимента;
- испитивање отпада (разврстан према каталогу отпада (Сл. Гл. РС 55/01));
- испитивања ваздуха – емисија (отпадни гас), имисија (амбијентални ваздух) и радна околина (физичка и хемијска испитивања);
- испитивање амбалаже (алуминијумска, амбалажа и амбалажа од белог лима, амбалажа од хартије, стакла, текстила и од полимерних материјала);
- испитивање буке, вибрација и нејонизујућег зрачења;
- узорковање воде, ваздуха, отпада, земљишта, седимента и амбалаже.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str
11070 New Belgrade

М - 184 (01) 31-333-20 / Факс - МП (01) 31-31-359 / www.ekoplan.gov.rs



По неки припад

Бр/Н^о: 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-а 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 акредитовао 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 Карталиновић, дипломирани инжењер технологије
- Давор Лончар, дипломирани инжењер технологије
- Горан Кисељскић, дипломирани инжењер технологије
- Јован Бекић, дипломирани хемичар
- Весна Павлов, дипломирани инжењер хемије
- Данијела Љубичић, микробиолошки техничар
- Горан Трбојевић, ветеринарски техничар
- Бојан Беровић, машински техничар

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„Институт за заштиту на раду“ А.Д., Школовка 3, 21 000 Нови Сад, поднео 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 навалених 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