



UNIVERZITET U ZENICI

UNIVERSITY OF ZENICA



METALURŠKI INSTITUT "Kemal Kapetanović" ZENICA

Hemijsko-keramičkomineraloški laboratorij

Travnička 7.
72000 Zenica
Bosna i HercegovinaTel: +387 32 247999
Fax: +387 32 247980

IZVJEŠTAJ 39/11-H

TEST REPORT

(ident. oznaka/ident. mark)

O HEMIJSKOJ ANALIZI / ABOUT CHEMICAL ANALYSIS

Kupac i adresa/Customer and address: EL GRAD d.o.o. Donji Ranković bb 74270 Teslić	Ugovor/Narudžba: Contract/Order B.B.	Datum ugovora/narudžbe: Date of contract/order 23.02.2011.	Stranica Page: 1/1
---	--	--	--------------------------

Datum prijema uzorka:
Date of reception of sample: 24.02.2011.god.Podaci o uzorku:
Data about sample: Kupac dostavio uzorke drvenog ogrevnog briketa.
Customer produced samples of heating wood briquettes.Standard:
Standard of testing: JUS B.H.8.311; JUS B.H.8.312; JUS B.H.8.316; JUS B.H.8.317;
JUS B.H.8.318; JUS B.H.320; JUS B.H.334; PERKIN ELMER
Analytical Methods for Atomic Absorption SpectrometryMjesto ispitivanja:
Place of testing: Prostorije laboratorija/
Rooms of laboratory:NALAZ:
Find:

cm	cm	kg/dm ³	kJ/kg	Sadržaj/Content (%)				
Dužina/ Length	Promjer/ Diameter	Gustina/ Density	Toplotna moć/ Thermal power	Vlaga/ Humidity	Pepeo/ Ash	Smole/ Resins	Cl ⁻	ΣS
36	7,7	1,18	19114	1,98	0,42	<0,1	<0,001	0,001

Sadržaj/Content (%)								
N	Cr	Cd	Pb	Hg	Zn	Ni	As	Cu
0,044	0,00014	0,0001	0,00003	<0,00001	0,00003	0,00015	<0,00001	0,00025

Ispitao/li: Tested by: F. Tarahija, dipl. inž. R. Softić N. Hasanić	Datum ispitivanja: Date of test: 24.-28.02.2011.	Ovjerio: Approved by: Responsible person: Amira Pašalić, dipl. inž.	Ovlaštena osoba: Responsible person: Sužad Kešić, dipl. inž.	Datum izdavanja: Date of issuing: 28.02.2011.
---	--	---	--	---

Umnožavanje izvještaja dopušteno je samo u cijelosti uz odobrenje Metalurškog instituta "Kemal Kapetanović" Zenica
 Rezultati ispitivanja se odnose na dostavljene uzorke navedene u izvještaju.
 This test report can be reproduced only in full form by permission of Institute of Metallurgy "Kemal Kapetanović"
 Zenica. Results of the test report are referred only to samples which are mentioned in this test report.

OFKI 5-19-05-2

1

Prot. n. 325/SP

Pasian di Prato, 23 giugno 2009

RAPPORTO DI PROVA
ANALISI SPETTROMETRICA γ

Provenienza dei campioni: Est-Italy – S. Lucia di Piave (TV)

Data di arrivo dei campioni: 22 giugno 2009

Data della misura: 22 giugno 2009

Metodologia di analisi: analisi spettrometrica γ mediante rivelatore GMX30 avente le seguenti caratteristiche: range di energia 3 keV- 10 MeV, risoluzione (FWHM) a 1,33 MeV: $\leq 1,90$ keV, efficienza relativa a 1,33 MeV: ≥ 30 %, rapporto picco-compton: $\geq 52:1$

RISULTATI DELLE ANALISI

Campione: **Brikety**

Peso del campione: 0,38 kg

NUCLIDE	ATTIVITÀ SPECIFICA MISURATA Bq/kg	INTERVALLO FIDUCIALE \pm Bq/kg
¹³⁷ Cs	< 1,0	-
¹³⁴ Cs	< 1,0	-

Si certifica che il campione esaminato presenta una radioattività da isotopi artificiali inferiore al limite di 1000 Bq/kg imposto dal D.Lgs. 230/95 e successive modifiche (D.Lgs. 241/2000).


Esperto qualificato *
dell'ing. Stefano Colonnello

* Come definito dalla Commissione delle Comunità Europee, giornale ufficiale L246 del 17 settembre 1980, titolo I(c). Iscritto negli elenchi nominativi del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali degli Esperti qualificati in radioprotezione con il grado II ed il numero 1146.

Prot. n. 325/SP

Pasian di Prato, 23 giugno 2009

RAPPORTO DI PROVA
ANALISI SPETTROMETRICA γ

Provenienza dei campioni: Est-Italy – S. Lucia di Piave (TV)

Data di arrivo dei campioni: 22 giugno 2009

Data della misura: 22 giugno 2009

Metodologia di analisi: analisi spettrometrica γ mediante rivelatore GMX30 avente le seguenti caratteristiche: range di energia 3 keV- 10 MeV, risoluzione (FWHM) a 1,33 MeV: $\leq 1,90$ keV, efficienza relativa a 1,33 MeV: ≥ 30 %, rapporto picco-compton: $\geq 52:1$

RISULTATI DELLE ANALISI

Campione: **Brikety**

Peso del campione: 0,38 kg

NUCLIDE	ATTIVITÀ SPECIFICA MISURATA Bq/kg	INTERVALLO FIDUCIALE \pm Bq/kg
¹³⁷ Cs	< 1,0	-
¹³⁴ Cs	< 1,0	-

Si certifica che il campione esaminato presenta una radioattività da isotopi artificiali inferiore al limite di 1000 Bq/kg imposto dal D.Lgs. 230/95 e successive modifiche (D.Lgs. 241/2000).


Esperto qualificato *
dell'ing. Stefano Colonnello

* Come definito dalla Commissione delle Comunità Europee, giornale ufficiale L246 del 17 settembre 1980, titolo I(c). Iscritto negli elenchi nominativi del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali degli Esperti qualificati in radioprotezione con il grado II ed il numero 1146.