



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi

Sayı : 69946317-305.01.01-17802
Konu : Deney Raporu

Tarih: 08/04/2014

TEKNOMİN MİNERAL ÜRÜN. SAN.VE TİC.A.Ş.

İlgi: 11/03/2014 tarihli analiz talebiniz.

İlgi yazı ile Merkezimize gönderilen numunenin analizi yapılmış olup deney raporu Ek'te sunulmaktadır.

Bilgilerini rica ederim.

EK: Deney Raporu

DAĞITIM :

Dr. Ali TANRIKUT
Merkez Müdür V.



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
TURKISH ATOMIC ENERGY AUTHORITY
SARAYKÖY NÜKLEER ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ
SARAYKÖY NUCLEAR RESEARCH AND TRAINING CENTER



SD14000648
08/04/2014

DENEY RAPORU
Test Report

Müşterinin adı / adresi <i>Customer name /address</i>	TEKNOMİN MİNERAL ÜRÜN. SAN.VE TİC.A.Ş., Ahlatlıbel Mah. İncek Yolu No:1 - 06450 Çankaya ÇANKAYA-ANKARA				
Numunenin barkod numarası <i>Barcode number of test item</i>	S140216001	Merkez'e kabul tarihi <i>The date of receipt in the Center</i>	13/03/2014	Laboratuvara kabul tarihi <i>The date of receipt in the laboratory</i>	13/03/2014
Numunenin adı ve tanımı <i>Name and identity of test item</i>	YATAĞAN TERMİK SANTRALİ UÇUCU KÜLÜ,1 adet 2 kg				
Açıklamalar <i>Remarks</i>					
Numunenin geldiği ülke (*) <i>Origin of the sample</i>		Beyanname numarası ve tarih (*) <i>Declaration number and date</i>			
Giriş gümrüğünün adı (*) <i>The name of the customs of entrance</i>		Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	2		
Deneğin yapıldığı tarih ve laboratuvar <i>Testing date and laboratory</i>	I 08/04/2014 GAMA SPEKTROMETRİ LABORATUVARI				
Deneğin yöntemi ve şartnamesi <i>Test method or any other specifications</i>	Gama Spektrometrik Yöntem (ASTM E 181:2003)				
Sıra No <i>Test Number</i>	Deneğin Adı <i>Name of the test</i>	Ölçüm Sonuçları (Birim) <i>Measurement Results (Unit)</i>		Ölçülebilir Minimum Değer (ÖMD) (Birim) <i>Minimum Detectable Level (MDL) (Unit)</i>	
1	** Gama Spektrometrik Yöntem ile Toprak ve Yapı Malzemelerinde Ra-226,Th-232,Cs-137 ve K-40 Analizi	Ra-226 : 330 ± 37 Bq/kg			
		Th-232 : 90 ± 10 Bq/kg			
		K-40 : 658 ± 77 Bq/kg			
		Cs-137 < ÖMD		1.0 Bq/kg	
		I : 1.77 ± 0.20			
Değerlendirme <i>Evaluation</i>	Avrupa Komisyonunun 1999 tarih ve 112 nolu Radyasyondan Korunma raporunda ifade edilen ilkeler doğrultusunda, malzemenin çimento ve beton gibi yapısal malzemelerde katkı ham maddesi olarak ağırlıkça azami %35 oranında kullanılmasında radyolojik açıdan bir sakınca görülmektedir. <i>The material may be used as a raw component in concrete and cement with maximum 35 percent weight according to the principles stated in European Commission Radiological Protection Regulation No 112/1999.</i>				

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

(*) Sadece ithal edilecek ürünler için yazılacaktır. (*) Only for import goods

(**) İşaretli deney akreditasyon kapsamındadır. (**) Marked test is within the scope of accreditation

Deneğin sonuçları sadece deneyi yapılan numuneye aittir. The test results relate only to the sample tested. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

Mühür Tarih

Seal Date
08/04/2014

Deneğin Sorumlusu/ları
Person in charge of test

Ad Soyad **İmza**
Name Signature

MEMDUH FAHİR ÇINAR

Birim Koordinatörü/leri
Coordinator of Section

Ad Soyad **İmza**
Name Signature

MEMDUH FAHİR ÇINAR



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
TURKISH ATOMIC ENERGY AUTHORITY
SARAYKÖY NÜKLEER ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ
SARAYKÖY NUCLEAR RESEARCH AND TRAINING CENTER



SD14000648
08/04/2014

DENEY RAPORU
Test Report

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standart uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

Bu rapor, laboratuvarın izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız, mühürsüz ve hologramsız raporlar geçersizdir.

The report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the labrotory. Testing reports without signature, seal and holograms are not valid.



Mühür Tarih
Seal Date
08/04/2014

Deney Sorumlusu/ları
Person in charge of test

Ad Soyad **İmza**
Name Signature
MEMDUH FATİH ÇINAR

Birim Koordinatörü/leri
Coordinator of Section

Ad Soyad **İmza**
Name Signature
MEMDUH FATİH ÇINAR

İ. A

Sarayk y N kleer
TAEK Arařtirma ve Eğitim Merkezi
İstanbul Yolu 30 Km Saray Mah.
Atom Cad. No:27 Saray/ANKARA
Tel:815 43 00 Fax:815 43 08
Maltepe V.D.: 879 000 8495

TEKNO MİN MİNERAL ÜRÜN. SAN. TİC. A.Ş.

Ahlatlı bel Mah. İncek Yolu 1. km.

Çankaya - ANKARA

T.T. 11.04.2014