



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 İşikkent  
Bornova İZMİR  
web:<http://ekinkimyalab.com>  
e-mail:[info@ekinkimyalab.com](mailto:info@ekinkimyalab.com)  
Tel:0232 472 19 89 Fax: 0232 472 19 90



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0777-T

## DENEY RAPORU Testing Report

AB-0777-T
23/KY-00962
05/23

Rapor Numarası Testing Report No	23/KY-00962	Deneyin Yapıldığı Tarih Date of Test	26.05.2023 29.05.2023
Müşterinin Adı/Adresi Customer Name / Address	Ramtaş Empreneye Sanayi ve Ticaret A.Ş - Gölcük Köyü Gediz/ KÜTAHYA	Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	2 Sayfa 2 Pages
Numune Numarası Test item No	23/KY-00962	Numunenin Kabul Tarihi The date of receipt of the test item	26.05.2023
Numunenin Adı ve Tarifi Name and identity of the test item	Pellet Numunesi (Ort. Pelet Uzunluğu : 18,47 mm ) (Ort. Pelet Çapı : 6,30 mm )	Numune Miktar/Birim Amount of the Sample	1 KG
Açıklamalar Remarks	Sample was delivered to our laboratory by firsthand by the customer. Sample was evaluated according to "Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 2: Graded wood pellets ISO 17225-2:2021 Table 1 A1 – A2 - B Quality criteria.		
<p>Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.</p> <p>Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.</p> <p>Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.</p> <p>The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.</p>			

### Analiz Sonuçları / Sample Analysis Results

Parametre Parameter	Yöntem Method	Birim Unit	Orijinal As Received	Kuru Dry	A1 Kalite Kriterleri A1 Quality Criterias	A2 Kalite Kriterleri A2 Quality Criterias	B Kalite Kriterleri B Quality Criterias	Uygunluk Durumu Conformity
Toplam nem Total moisture	TS 1632 EN ISO 665 ISO 771	%	7,70	-	< %10 (As Received)	< %10 (As Received)	< %10 (As Received)	Uygun / Meet the A1 requirement.
Kül Ash	ISO 749	%	0,58	0,62	≤ % 0,7 (Dry)	≤ % 1,2 (Dry)	≤ % 2,0 (Dry)	Uygun / Meet the A1 requirement.
Uçucu madde Volatile matter	TS EN 15402	%	78,25	84,78	-	-	-	-
Toplam kürek Total sulfur	TS ISO 16994 / TS ISO 16994	%	< 0,01	< 0,01	≤ % 0,04 (Dry)	≤ % 0,04 (Dry)	≤ % 0,05 (Dry)	Uygun / Meet the A1 requirement.
Alt ısıl değer Net calorific value	TS EN 15400	Kcal/kg	4109	4498	At Least 3941 kcal/kg (Dry)	At Least 3941 kcal/kg (Dry)	At Least 3941 kcal/kg (Dry)	Uygun / Meet the A1 requirement.

### Sera Gazı Emisyonu Ölçüm Sonuçları Greenhouse Emission Results

Parametre Parameter	Yöntem Method	Birim Unit	Orijinal As Received	Kuru Dry
Net Kalorifik Değer(*) Net. Cal. Value	ISO 1928	Tj/Gg	17,19	18,82
CO <sub>2</sub> Emisyon Faktörü(*) CO <sub>2</sub> Emission Factor	ASTM D 5373	TCO <sub>2</sub> /Tj	116,76	115,57



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

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. The results belong to the testing sample.



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoglan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent  
Bornova İZMİR  
web:<http://ekinkimyalab.com>  
e-mail:[info@ekinkimyalab.com](mailto:info@ekinkimyalab.com)  
Tel:0232 472 19 89 Fax: 0232 472 19 90

AB-0777-T

23/KY-0062

05/23

## DENEY RAPORU *Testing Report*

- Bu analiz raporu, sadece laboratuvara gelen numuneyi temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Kontrol numune saklama süresi 6 (altı) aydır.
- Kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilir.
- Numune alımından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.
- Laboratuvara müşteri tarafından getirilen numuneler metoduna uygun alınmış kabul edilir ve hatalı alınan numunelerden Ekin Kimya Laboratuvarı sorumlu tutulamaz.
- Laboratuvar, bu rapor, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Rapor numarasının sonunda yer alan "R" harfi raporun revize olduğunu belirtir.
- T.E. Tespit Edilemedi.
- Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
- (\*) ile işaretli parametreler akreditasyon kapsamı dışındadır.

Mühür/Kaşe  
Seal



Tarih  
Date  
29.05.2023

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Halil DEMİR  
K. Teknikeri

Onaylayan  
Approval  
Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory

Kenan BOAK  
Y. Kimyaşer