AB-0110-T
2025/1264
12 - 25

ANALİZ RAPORU (Analysis Report)

Müşterinin adı / adresi Customer name / address	**VADİ ORMAN ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ.** OSB 4. CAD. 15. SOK. 3 ÇAYCUMA - ZONGULDAK		
Lab.Numune No / Rapor No Lab.Order No / Report No	**2025/1264**	**Numunenin Kabul Tarihi** The Date Of Receipt Of Test Item	**18.12.2025**
Numunenin Geliş Şekli Delivered By	**Kargo**	**Deneyin Yapıldığı Tarih** Date Of Test	**18.12.2025 - 22.12.2025**
Numunenin Geliş Miktarı Amount	**2.2765 kg**	**Raporun Sayfa Sayısı:** Number Of Pages of The Report	**1 / 2**
Açıklamalar Remarks	**"PRES MANGAL KÖMÜRÜ" bilgisi ile gelen katı yakıt numunesinin analiz raporudur.**		

Bu rapor sadece müşteri tarafından laboratuvara gönderilen/teslim edilen ve deneyi yapılan numuneye aittir. This report belongs only to the sample sent/delivered to the laboratory by the customer and the experiment performed.

Laboratuvar numune almadan sorumlu değildir. Bu nedenle, ölçüm belirsizliği hesaplamalarında numune almadan kaynaklanan belirsizlik hesaba katılmaz. The laboratory is not responsible for taking samples. Therefore, uncertainty arising from sampling is not used in measurement uncertainty calculations.

Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri laboratuvardan talep edildiği durumlarda raporda belirtilir. Expanded measurement uncertainty will stated in the report upon elient request.

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. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) 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 report.

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren NORMLAB LABORATUVAR ve ANALİZ HİZMETLERİ TİC. LTD.ŞTİ. , TÜRKAK'tan AB-0110-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. NORMLAB LABORATUVAR ve ANALİZ HİZMETLERİ TİC. LTD.ŞTİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-0110-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory".

(*) İşaretli deneyler TÜRKAK Akreditasyon ve (Y) işaretli deneyler T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi Kapsamındadır.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz. This report cannot be used in official transactions related to environmental legislation.

Bu rapor, laboratuvarın 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 and seal are not valid.

Analizler 25 ± 3 °C 'de yapılmıştır. Analyzes were made at 25 ± 3 °C

Numunelerin arşivde saklama ve analiz sonuçlarına itiraz etme süresi 6 aydır. Objection for analysis results and sample stoage is both 6 months.

Deney Sonuçları ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Experiment results and experiment methods are given in this paper on forward pages.

Karar Kuralı / decision rule:

Görüş ve Yorumlar:/Opinions and İnterpiretations:

Feragat Beyanı/ Disclaimer:

İİM : İşletme İçi Metot / In Hause Method

NORMLAB • LABORATUVAR VE ANALİZ HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.

Mühür / Seal

Yayım **Tarih** / *Publication* Date
22.12.2025

Deney Sorumlusu
Person In Charge Of Test
Yeliz AYDEMİR

Onaylayan **/ Şirket Müdürü**
Approval / Acting Manager
22.12.2025
Aydın KÖSE

İvedik OSB Mahallesi 1459. Cadde No: 33, 06378 Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0312) 394 46 04 - 05 • Fax: (0312) 394 46 06 • İvedik V.D. 6320332192 • www.normlab.com - info@normlab.com - normlab@hs01.kep.tr

ANALİZ RAPORU (Analysis Report)

Müşterinin adı / adresi Customer name / address	**VADİ ORMAN ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ.** OSB 4. CAD. 15. SOK. 3 ÇAYCUMA - ZONGULDAK		
Lab.Numune No / Rapor No Lab.Order No / Report No	**2025/1264**	**Numunenin Kabul Tarihi** The Date Of Receipt Of Test Item	**18.12.2025**
Numunenin Geliş Şekli Delivered By	**Kargo**	**Deneyin Yapıldığı Tarih** Date Of Test	**18.12.2025 - 22.12.2025**
Numunenin Geliş Miktarı Amount	**2.2765 kg**	**Raporun Sayfa Sayısı:** Number Of Pages of The Report	**2 / 2**
Açıklamalar Remarks	**"PRES MANGAL KÖMÜRÜ" bilgisi ile gelen katı yakıt numunesinin analiz raporudur.**		

ANALİZ SONUÇLARI RESULTS OF ANALYSİS

TEST TİPİ TEST TYPE	**ORİJİNAL BAZ** ORIGINAL BASIS	**KURU BAZ** DRY BASIS	**TEST STANDARDI** TESTING STANDART
NEM MOISTURE %	**10.49**	-	(*) (Y) ASTM D 3302 - 22a
KÜL ASH %	**3.22**	**3.60**	(*) (Y) ASTM D 3174 - 12 (Rp 2018)
UÇUCU MADDE VOLATILE MATTER %	**9.63**	**10.76**	(*) (Y) ASTM D 3175 - 20
TOPLAM KÜKÜRT TOTAL SULFUR %	**0.02**	**0.02**	(*) (Y) ASTM D 4239 - 18
SABİT KARBON FIXED CARBON %	**76.66**	**85.64**	(*) (Y) ASTM D 3172 - 13 (Rp 2021)
BRÜT KALORİ DEĞERİ GROSS CALORIFIC VALUE (ÜST ISIL DEĞER) KCAL/KG	**6837**	**7638**	(*) (Y) ASTM D 5865 - 19
NET KALORİ DEĞERİ NET CALORIFIC VALUE (ALT ISIL DEĞER) KCAL/KG	**6635**	**7477**	(*) (Y) ISO 1928:2020 (E)

Mühür Seal

***Yayım* Tarih** *Publication* Date
22.12.2025

Deney Sorumlusu
Person In Charge Of Test
Yeliz AYDEMİR

Onaylayan / **Şirket Müdürü**
Approval / Acting Manager
22.12.2025
Aydın KÖSE

İvedik OSB Mahallesi 1459. Cadde No: 33, 06378 Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0312) 394 46 04 - 05 • Fax: (0312) 394 46 06 • İvedik V.D. 6320332192 • www.normlab.com - info@normlab.com - normlab@hs01.kep.tr