

### ***Madencilik ve Metalurjik Faktörler***

- Açık işletme faaliyetleri, yan sahalardan imtiyaz alımıyla ruhsat sınırları içerisinde planlanmıştır.
- Yer altı madenciliği rezervlerinde, havzadaki emsal işletmelerin verimlilik faktörleri dikkate alınmıştır.
- Kömürün yıkanarak zenginleştirilmesi, ekonomik getiri açısından değerlendirilmiştir.

## **16.2. Öneriler**

### ***Ek Sondaj Çalışmaları ve Rezerv Doğrulaması***

- Varsayılan kaynakların rezerv kategorisine çevrilebilmesi için ek sondaj programı önerilmektedir.
- Jeoteknik verilerin güçlendirilmesi için saha gözlem ve laboratuvar analizlerinin artırılması gerekmektedir.

### ***2. Üretim Planlaması ve Teknoloji Kullanımı***

- Açık işletme için şev stabilite analizleri yapılmalarak üretim süreklülüğü sağlanmalıdır.
- Yer altı madenciliğinde için detaylı mühendislik çalışmaları yürütülmelidir.
- Gelişen Zenginleştirme teknolojilerini sürekli takip ederek verimlilik artırıcı düzenlemeler incelenmeli.

### ***Ekonomik ve Çevresel Değerlendirmeler***

- Üretim maliyet analizleri ve piyasa değerlendirmeleri, ekonomik fizibilitenin güncellenmesi için yapılmalıdır.
- Çevresel etki değerlendirme (ÇED) raporları, sürdürülebilir madencilik açısından titizlikle uygulanmalıdır.
- Atık yönetimi ve su geri kazanım sistemleri, madencilik faaliyetlerinde verimliliği artıracaktır.

### ***Rezerv ve Kaynak Raporlama Güncellemeleri***

- UMREK ve CRIRSCO standartlarına uygun olarak rezerv ve kaynak sınıflandırmalarının belirli periyotlarla yapılması ve güncellenmesi gerekmektedir.
- Jeostatistiksel modelleme ve blok model analizleri, yeni sondaj verileri ile iyileştirilmelidir.

## **16.3. Genel Değerlendirme**

Bu rapor kapsamında yapılan detaylı analizler sonucunda, ruhsat sahasında ekonomik olarak işletilebilir kömür rezervleri tespit edilmiştir. Rezervlerin doğruluğunu artırmak ve madencilik faaliyetlerinin verimliliğini sağlamak için jeolojik, ekonomik ve çevresel faktörler dikkate alınarak ilerleyen dönemlerde ek çalışmalar önerilmektedir.

  
halkı

Madencilik operasyonlarının sürdürülebilirliği ve rezervlerin en verimli şekilde değerlendirilmesi için planlanan ek sondaj çalışmaları, üretim optimizasyonu ve zenginleştirme stratejileri, saha modellemesine dayalı olarak şekillendirilecektir

#### 17.KAYNAKLAR:

1. GÖKÇEN, N. (1964): Paleontolojik Tetkik ve Tayin Raporları (Ostrakodlar). No. 1964/8 (8.6.1964), 1964/9 (8.6.1964), 11/1964 (18.8.1964). M.T.A. Rap., (yayınlanmamış), Ankara.
2. İlhan CAN, M. Gökçe GÖNCÜ ve Barış BAŞ (2014): "Tekirdağ Malkara Rezerv Çalışma Raporu", Adularya Enerji, Elektrik Üretimi ve Madencilik A.Ş. (İstanbul).
3. KOPP, K.-O. (1965): Geologie Thrakiens III: Das Tertiär zwischen Rhodope und Evros. Ann. Geol. Pays Hell., 16, pp. 315-362, Athen.
4. LEBKÜCHNER Richard F. (...), Orta Trakya Oligoseninin Jeolojisi Hakkında, Germering, Batı Almanya,
5. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1958): Harmanlı-Uzunköprü-Edirne linyit kömürü sahasında yapılan jeolojik ve madencilikle ilgili etütlerin neticesi hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 3014, Ankara.
6. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1962): Linyit bakımından ümitli Tekirdağ/Malkara ve Edirne/Keşan bölgesinde yapılan, yataklarla ilgili detay jeolojik etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 2983, Ankara.
7. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1963): Linyit bakımından ümitli Edirne/Uzunköprü ve Tekirdağ/Hayrabolu bölgesinde yapılan, yataklarla ilgili detay jeolojik etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 3256, Ankara.
8. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1963): Linyit bakımından ümitli Edirne/Keşan bölgesinde yapılan, yataklarla ilgili detay jeolojik etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 3295, Ankara.
9. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1963): Linyit bakımından ümitli Edirne/Uzunköprü/Keşan-İpsala bölgesinde yapılan, yataklarla ilgili detay jeolojik etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 3254, Ankara.
10. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1964): Tekirdağ/Malkara-Hasköy-İbrice linyit sahasında 1963 yılı yazında açılan sondajların neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 3565, Ankara.
11. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1970): Edirne-Uzunköprü ve Meriç linyit sahasında yapılan etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), Ankara.
12. LEBKÜCHNER, R.F. & FERSTL, H. (1970): Tekirdağ linyit sahasında yapılan etütlerin neticeleri hakkında rapor. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), Ankara.
13. MADEN VE PETROL İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (MAPEG) (2017): 30527 numaralı (Erişim: 1054875) IV. Grup maden İşletme Ruhsatı, Ankara.
14. MADEN VE PETROL İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (MAPEG) (2017): 30527 numaralı (Erişim: 1054875) IV. Grup maden İşletme İzni, Ankara.

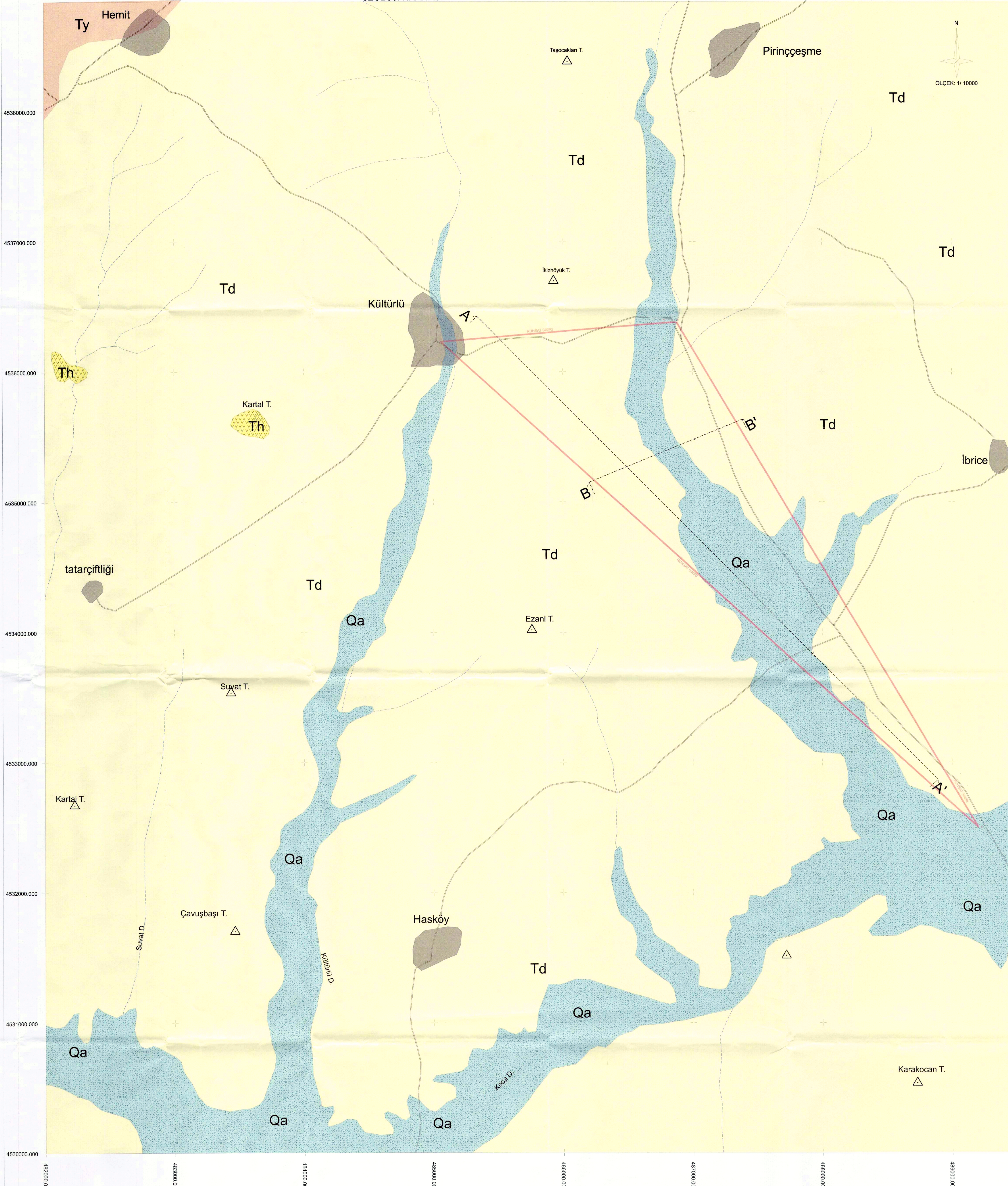
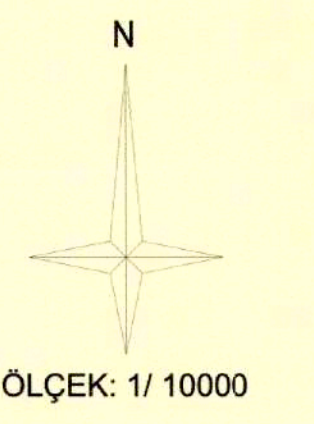
halmi

15. NAKOMAN, E. (1964): Etude palynologique de quelques echantillons de lignite provenant du Bassin de Thrace (Turquie). Ann. Soc. Geol. du Nord., t. LXXXIV, pp. 289-304.
16. ÖZGÜR YÜKSEL(Şubat 2013): "BALTACI A.Ş. e Ait, 30527 Ruhsat (Erişim:1054875) Numaralı Sahada Rezerv Tespiti İçin Yapılan Sondajların Verilerini ve Rezerv Durumunu Bildirir Rapor", Ankara.
17. PAREJAS, E. (1939): Trakya linyitlerinin jeolojik etüdü. M.T.A. Rap. (yayınlanmamış), no. 981, Ankara.
18. PAVONÍ, N. & SCHINDLER, C. (1969): Geologie Thrakiens IV: Das Ergene-Becken. Beih. z., Geol. Jahrb., Heft 76, 136 S., Hannover.
19. T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (26/11/2020): 6112 sayılı Çevresel Etki Değerlendirmesi Olumlu kararı, Ankara.
20. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI (20/10/2021): 88251676-000-11140 sayılı Batı Trakya Madencilik A.Ş., Maden işletmesi, 2. sınıf GSM kapsamında İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı, Tekirdağ.
21. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI (04/11/2019): 88251676-000-12247 sayılı, Batı Trakya Madencilik A.Ş., Maden İşletmesi, 2. sınıf GSM kapsamında İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı, Tekirdağ.
22. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI (04/11/2019): 88251676-000-12248 sayılı Tesis, 2. sınıf GSM kapsamında İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı, Tekirdağ.
23. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI (06/07/2022): 88251676-000-22635 sayılı, Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. Tic. A.Ş., Maden İşletmesi, 2. sınıf GSM kapsamında İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı, Tekirdağ.
24. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ YATIRIM İZLEME VE KOORDİNASYON BAŞKANLIĞI (06/07/2022): 88251676-000-22636 sayılı, Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. Tic. A.Ş., Kömür Yıkama-Elleme-Paketleme Tesisi 2. sınıf GSM kapsamında İş Yeri Açma ve Çalışma Ruhsatı, Tekirdağ.
25. TEN DAM, A. (1955): Kadıgeberan, Harmanlı ve Gazialı mıntıkası linyit raporlarının jeolojisi hakkında rapor., M.T.A. Rap., (yayınlanmamış), no. 2980, Ankara.

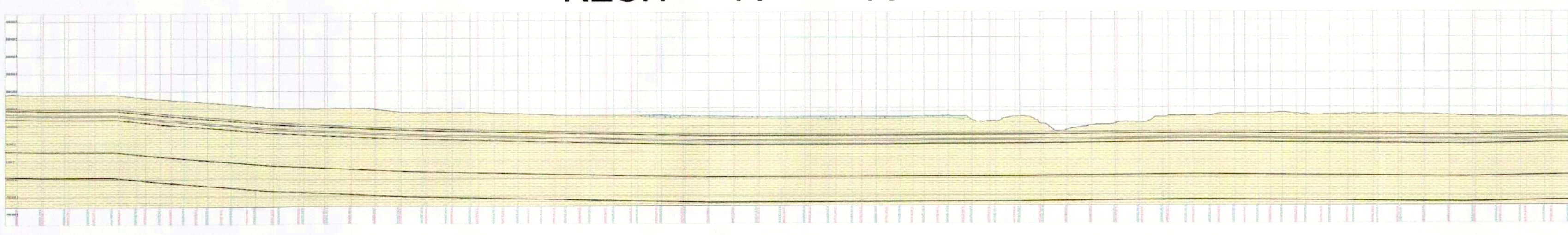
  
haks

**EK.1- JEOLJİK HARİTA (1/25.000)**

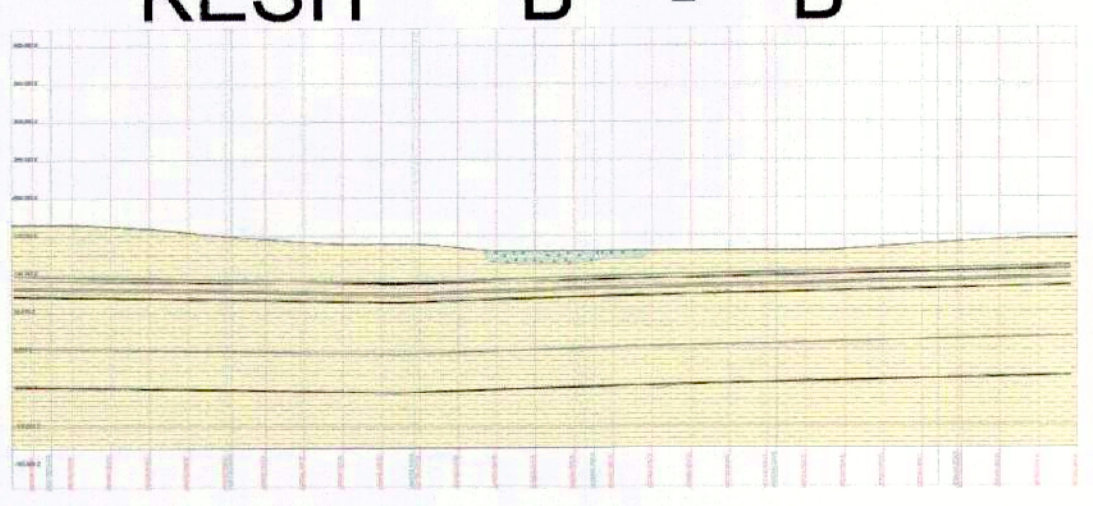
  
holus



KESİT A - A'



KESİT B - B'

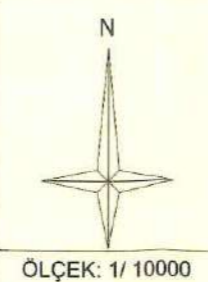
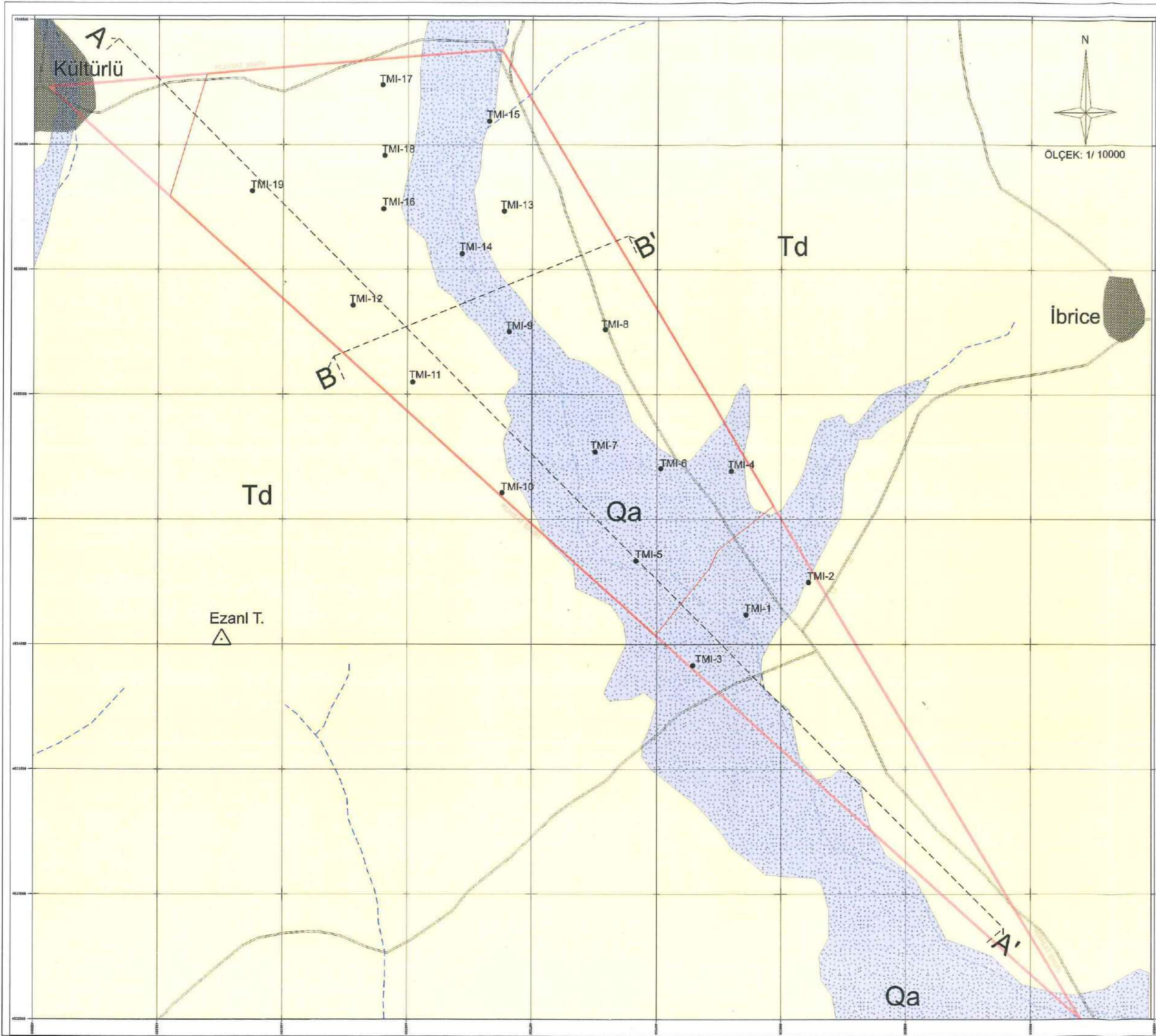


LEJANT



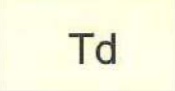
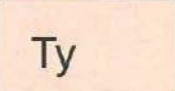
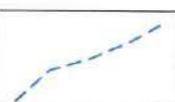

	Alüvyon
	Hisardağı Volkanitleri Th
	Danışment Formasyonu Td
	Yenimuhacir Formasyonu Ty
	Dere
	Köy Yolları

## **EK.2- SONDAJ LOKASYON HARİTASI**

  
neli



### LEJANT

-  Alüvyon
-  Hisardağı Volkanitleri
-  Td Danişment Formasyonu
-  Ty Yenimuhacir Formasyonu
-  Dere
-  Köy Yolları

*hahis*

## EK.3- DAMAR YOĞUNLUKLARI

han





# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR

<http://ekinkimyalab.com>

[info@ekinkimyalab.com](mailto:info@ekinkimyalab.com)

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06503  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06503
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "3 no Damar P1" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR,01/Rev.05/06.03.2020

1 / 2

hobu



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
Info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06503  
02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	2,12

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanunuна göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-İmzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR.01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

holu



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06504  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06504
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyāğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "3 no Damar P2" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probabily and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR.01/Rev.05/06.03.2020

1 / 2

*hatur*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06504  
02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,72

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-imzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.
- Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

**Mühür**  
Seal No

**Tarih**  
Date of the Report

**Deney Sorumlusu**  
Person in Charge of Test

**Onaylayan**  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

**Laboratuvar Sorumlusu**  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

*Kenan*



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



TÜRKAK  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06505  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06505
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyağ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "3 no Damar A (Ana Damar)" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

*Handwritten signature*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
Info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06505  
02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	1,65

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-imzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR.01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

*Handwritten signature in blue ink.*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06506  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06506
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyağ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "3 no Damar (Doksanlık)" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Address	:-
<b>Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

*hahni*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06506  
02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	1,70

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-imzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR,01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

*Handwritten signature*





# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06507  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06507
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyāğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "6 no Damar E1" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probabily and test methods are given on the following pages which are part of this report.

*Handwritten signature*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR

<http://ekinkimyalab.com>

[info@ekinkimyalab.com](mailto:info@ekinkimyalab.com)

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T

25/K-06507

02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	1,99

-Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.

-Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.

-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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.

-Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.

-Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-imzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR,01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

*Kenan*



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06508  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06508
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "6 no Damar E2" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Address	:-
<b>Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

holmi



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T

25/K-06508

02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağlı Yoğunluk Gerçek Bağlı Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	2,49

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-İmzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

*Handwritten signature in blue ink.*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06509  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06509
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyağ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "6 no Damar O1" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

*hkm*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06509  
02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağlı Yoğunluk Gerçek Bağlı Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,87

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-İmzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR.01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

*halis*



# EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

## Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06510  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06510
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyāğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "6 no Damar O2" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probabilty and test methods are given on the following pages which are part of this report.

*hahm*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T

25/K-06510

02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağlı Yoğunluk Gerçek Bağlı Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	1,78

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-imzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deney yapılan numunelere aittir.  
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.

P.22-FR.01/Rev.05/06.03.2020

2 / 2

*Handwritten signature in blue ink.*





## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T  
25/K-06511  
02/25

<b>Rapor Numarası</b> Report No	:25/K-06511
<b>Rapor Tarihi</b> Date of the Report	:03.02.2025
<b>Müşteri Adı / Adresi</b> Customer Name	:Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. - Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numune Cinsi</b> Type of the Sample	: "6 no Damar A" Kömür Numunesi
<b>Numune Miktar/Birim</b> Amount of the Sample	:2,0/Kg
<b>İthalatçı/Üretici Firma Adı/Adresi</b> Importer/Producer Name/Adress	:-
<b>Numunenin Labaratuvara Ulaşma Tarihi</b> Date of Receipt of the Sampling to the Laboratory	:29.01.2025
<b>Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı</b> Date of the Analysis	:29.01.2025 - 31.01.2025

**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 reports.

**Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**  
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.

*halki*



## EKİN KİMYA LABORATUVARI

Karacaoğlan Mah. 6170 Sok. No:11/Z-40 Işıkkent Bornova İZMİR  
http://ekinkimyalab.com  
info@ekinkimyalab.com

Telefon: 0232 472 19 89 | Fax: 0232 472 19 90

### Katı Yakıt Laboratuvarı Analiz Raporu

Test Report of the Solid Fuel Laboratory



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0777-T

AB-0777-T

25/K-06511

02/25

#### Kömür-Kok Analiz Sonuçları

Coal-Coke Analysis Results

Parametre Parameter	Birim Unit	Metot Method	Orijinal As Received	Kuru Dry
Gerçek Bağıl Yoğunluk Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,67

- Bu analiz raporu, sadece numunenin laboratuvara teslim edildiği andaki halini temsil eder ve başka bir amaçla kullanılamaz.
- Numune müşteri tarafından alınmış ve laboratuvarımıza teslim edilmiş ise, numune alımından ve numune hakkında sağlanan bilgiden kaynaklı analiz sonuçlarını etkileyecek her türlü sapmadan müşteri sorumludur.
- 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 raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz.
- Numune ile ilgili kişi ve kurumlar yukarıda belirtilen hususları kabul etmiş sayılır.
- Bu rapor, 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Müşteriye elektronik ortamda gönderilmiştir. E-İmzalı orijinal raporun arşivlenmesi ve yetkili mercilere sunulması müşteri sorumluluğundadır. Ayrıca ıslak imzalı rapor gönderilmeyecektir.

-Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

Mühür  
Seal No

Tarih  
Date of the Report

Deney Sorumlusu  
Person in Charge of Test

Onaylayan  
Approval

03.02.2025

Halil DEMİR  
Kimya Teknikeri

Laboratuvar Sorumlusu  
Deputy Head of the Testing Laboratory  
Kenan BIÇAK  
Yüksek Kimyager

*halil*

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7349-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyaz Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/Izmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	3no Damar P1
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	2,12
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,16	-

*hahni*

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7350-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	3no Damar P2
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,72
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,37	-

*hobni*

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7351-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/Izmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	3no Damar A ( Ana Damar)
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,65
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,15	-

hokm

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7352-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/Izmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	3 no Damar ( Doksanlık)
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,7
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,20	-

*hakki*

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7353-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/Izmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	6 no Damar E1
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,99
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,37	-

*Indir*

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7354-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyaz Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/Izmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	6 no Damar E2
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağlı Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	2,49
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,44	-

*hakim*



**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7355-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	6 no Damar O1
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2024
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,87
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,44	-

  
hakki

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7356-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyığ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	6 no Damar O2
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orjinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm3	TS ISO 5072	-	1,78
Yığın Yoğunluk	g/cm3	TS EN ISO 17828	1,38	-

  
haki

**DENEY RAPORU**  
Testing Report

31.01.2025

<b>Rapor Numarası</b> Testing Report No	K-7357-25
<b>Müşterinin Adı/Adresi</b> Customer Name / Address	Altınyâğ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş. Çınarlı Mah. Ozam Abay Cad. No : 10 EGEPERLA B Blok D:123 Konak/İzmir
<b>Numunenin Adı ve Tarifi</b> Name and identity of the test item	6 no Damar A
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of the test item	29.01.2025
<b>Açıklamalar</b> Remarks	Numune müşteri tarafından kargo ile teslim edilmiştir.
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	29.01.2025-31.01.2025
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	1 sayfa

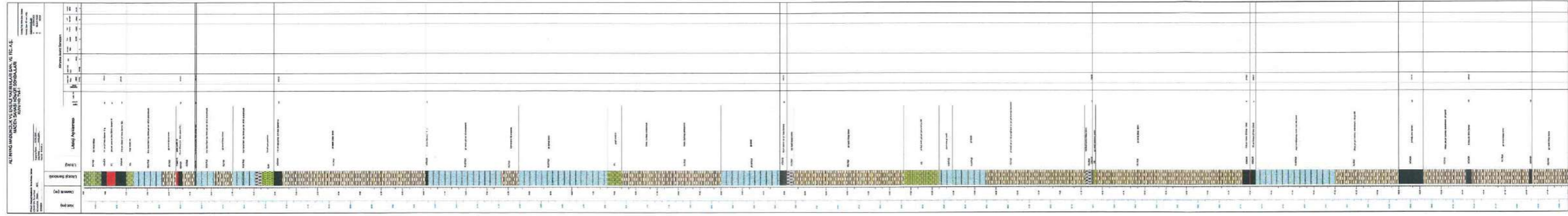
**ÖLÇÜM SONUÇLARI**

Parametre	Birim	Metot	Sonuç Orijinal Baz	Sonuç Kuru Baz
Gerçek Bağıl Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS ISO 5072	-	1,67
Yığın Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	TS EN ISO 17828	1,02	-

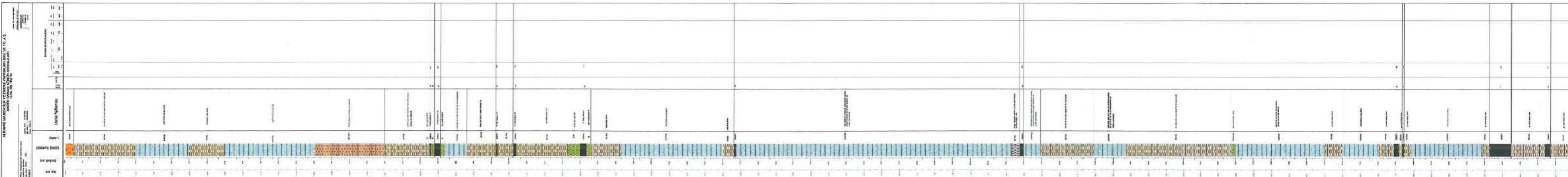
*hahn*

## **EK.4- SONDAJ LOGLARI**

*halm*

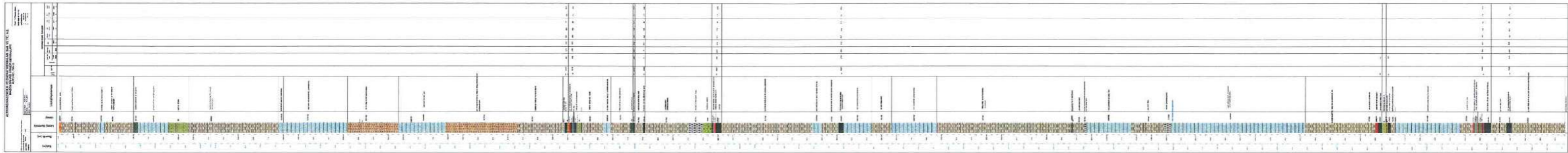


*Handwritten signature in blue ink.*



*John*

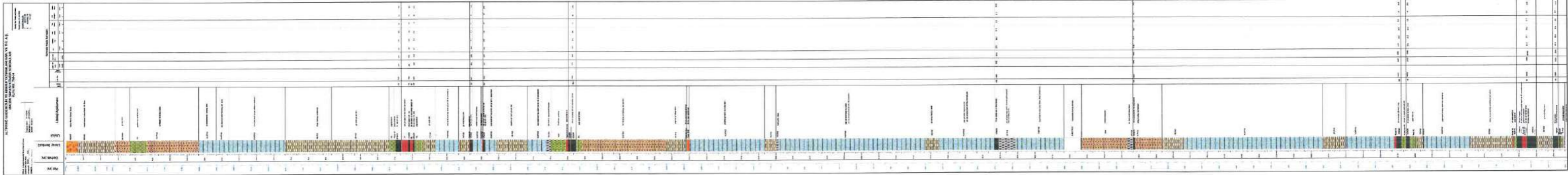




John







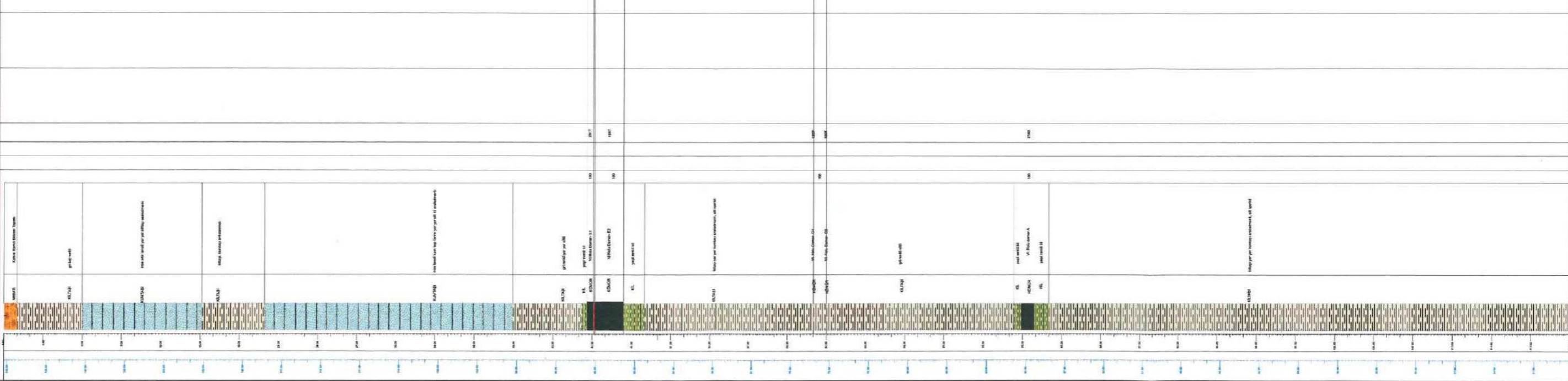
*hokur*

ALTINYAĞ MADENCİLİK VE ENERJİ YATIRIMLARI SAN. VE TİC. A.Ş.  
MADEN SAHAŞI KÖMÜR SONDAJLARI  
KÖYÜNCÜ TİM-8

Altinyağ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş.  
Maden Sahası Kömür Sondajları  
Köyüncü TİM-8  
Proje No: 103 B17

Altinyağ Madencilik ve Enerji Yatırımları San. ve Tic. A.Ş.  
Maden Sahası Kömür Sondajları  
Köyüncü TİM-8  
Proje No: 103 B17

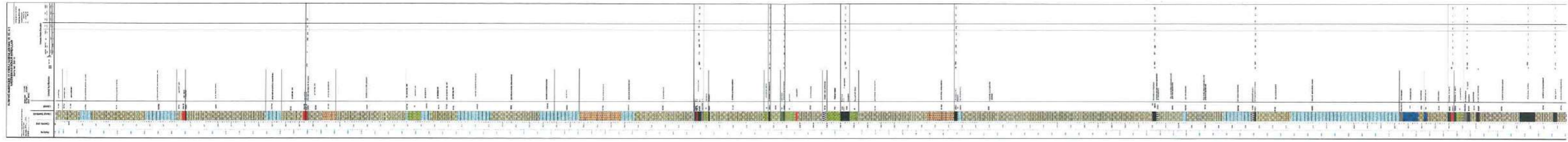
Kot (m)	Derinlik (m)	Litoloji Sembolü	Litoloji	Litoloji Açıklaması	Minyeraj Analiz Sonuçları									
					Fe	Mn	P	S	Si	Al	Ca	Mg	K	Na



hdm







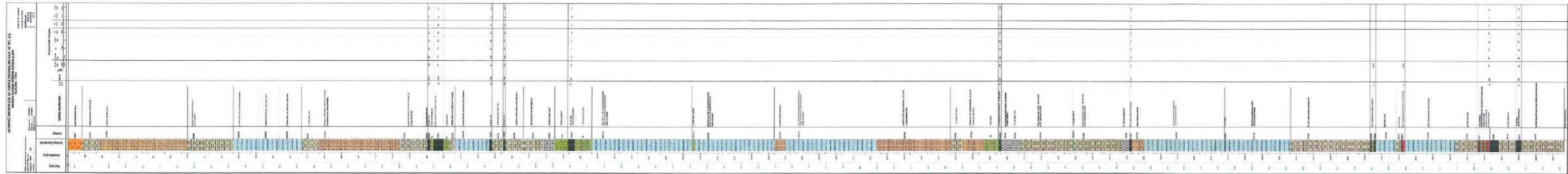
*John*









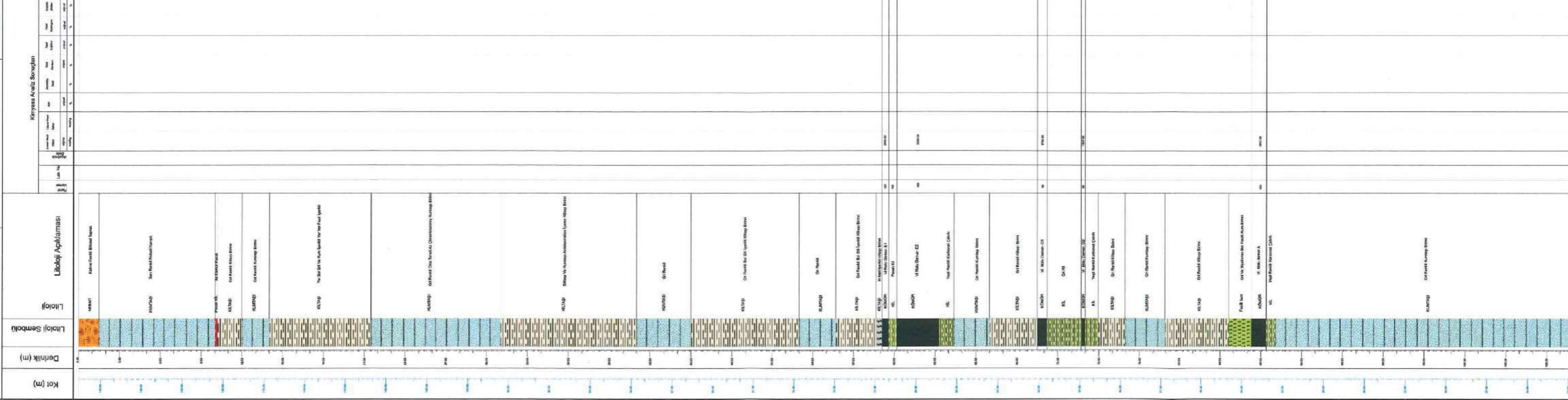


hdm

ALTINYAĞ MADENLİK VE ENERJİ YATIRIMLARI SAN. VE TİC. A.Ş.  
MADEN SAHAŞI KOMÜR SONDAJLARI  
KUYU NO : TMF7

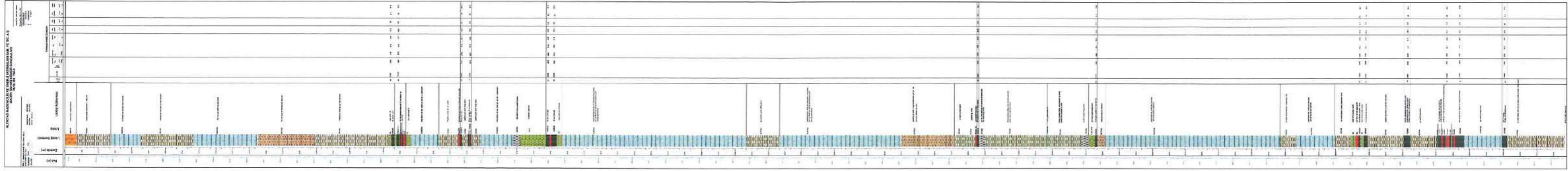
PROJE: Altinyag Madencilik, Enerji Yatirim Sahasi  
LONDRA, Baska Kuyu  
KUYU NO: TMF7  
KUYU DERINLIK: 113,81 m

Sevkiyat Yeri: Maden Sahasi  
Sevkiyat Cihaz: 30 Ton (100)  
KOORDINATLAR  
Y: 447253,00  
Z: 45178,81  
X: 133,81



*Handwritten signature*

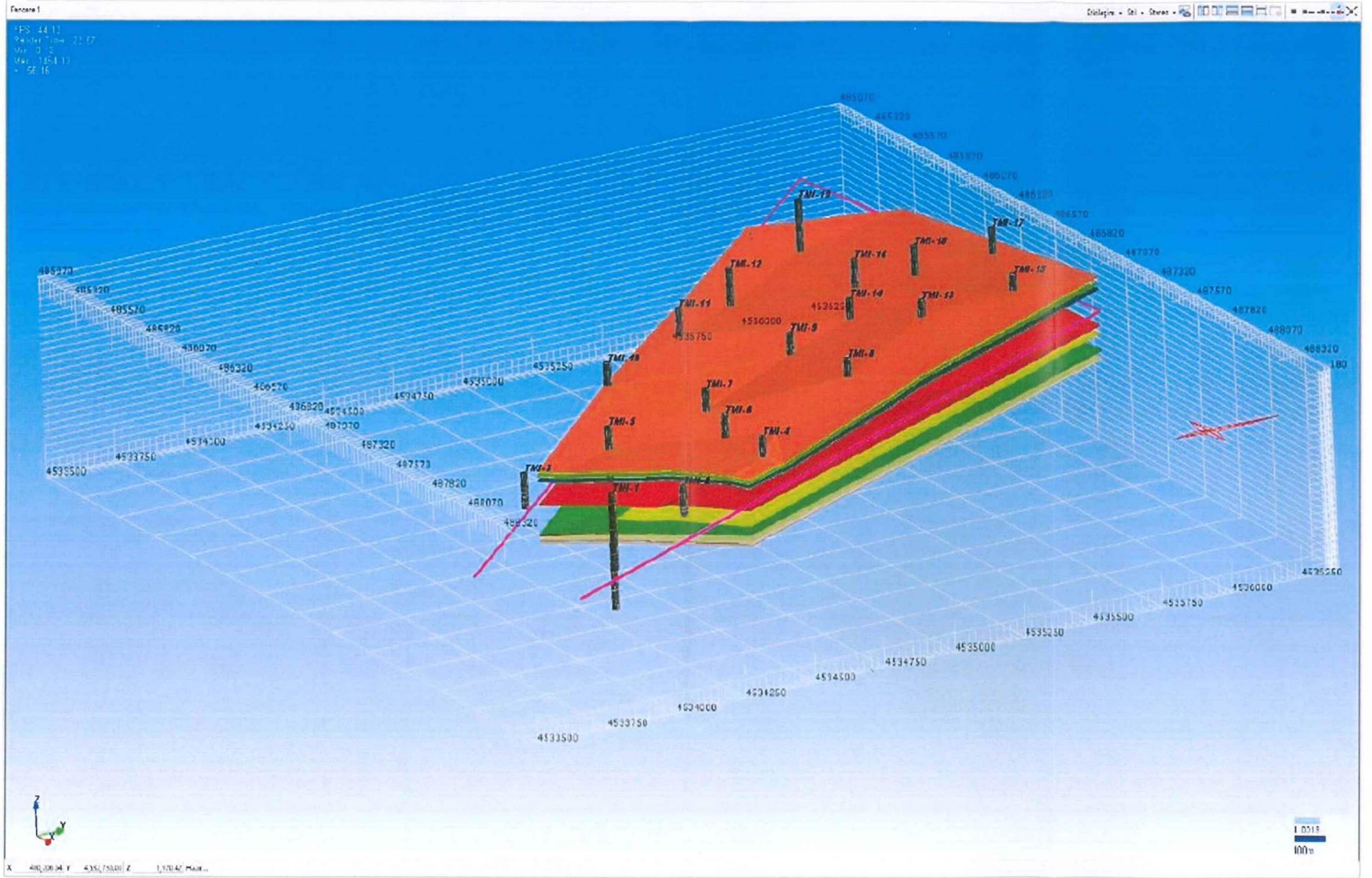




*Handwritten signature*

**EK.5- BLOK MODEL**

*hahn*



Şekil.14-Blok Model görünümü

*helen*