



# KELEBEK KİMYA ÇEVRE LAB.PETROL GIDA

İth.İhr.İnş.Nak.Eğt.Dan.Taah.San.Tic.Ltd. Şti

YURT MH 71423 SK NO:3/A

Tel: 0322 453 2001 Fax: 0322 4531765

Web: [www.kelebekcevre.com](http://www.kelebekcevre.com) Email: info@kelebekcevre.com.tr



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0236-T

AB-0236-T

S.24-146

21.02.2024

## Analiz Raporu Analysis Report

<b>Müşteri Adı/Adresi</b> Customer Name/Adress	MERSİN TARSUS 2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İDARİ BİNA ADRES: MERSİN
<b>Barkod ve Numune Numarası</b> Barcode and Sample Number	S-029/24-146, 24-S-146
<b>Numuneyi Alan Kurum/Kişi</b> Delivery Conditions of the Sample	NUMUNE, KELEBEK KİMYA ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI PERSONELİ TARAFINDAN TS ISO 5667-10 NUMUNE ALMA KLAVUZU STANDARDI, TS EN ISO 5667 -3- SU KALİTESİ NUMUNE ALMA- BÖLÜM 3: NUMUNELERİN MUHAFAZA VE TAŞINMA KURALLARI STANDARDI, PR 18 NUMUNE ALMA VE NUMUNELERE UYGULANAN İŞLEMLER PROSEDÜRÜNE GÖRE LABORATUVARIMIZA GETİRİLMİŞTİR.
<b>Numunenin adı, tarifi ve durumu:</b> Name, identity and condition of test item	Su
<b>Numunenin Alındığı Yerin Adı ve Adresi:</b> Sampling Location and Address	MERSİN TARSUS 2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İDARİ BİNA ADRES: MERSİN
<b>Numunenin Alınma Yöntemi</b> Sampling Method of the Sample	Anlık
<b>Numunenin Alım-Kabul Tarihi</b> Sampling and Acceptance Date	02.02.2024 - 02.02.2024
<b>Numunenin Miktarı ve Ambalaj Durumu</b> Amount and Acceptance Status of the Packing	4,50 Lt - PE
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of the Test	02.02.2024 - 19.02.2024
<b>Açıklamalar</b> Remarks	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ MUTFAK ÇEŞMESİ'nden alınan su numunesinde; Tat, Amonyum, Permanganat İndeksi, Koliform Bakterilerin Sayımı, Kurşun, Nitrat, Koku, Klorür, Demir, Cıva, Bakır, Alüminyum, Serbest Siyanür, Florür, Sülfat, Nitrit, Renk, Bulanıklık, Elektriksel İletkenlik, pH, Alkalinite, Bor, E. Coli, Krom, Kadmiyum, Toplam Sertlik analiz talebi. Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the Report	6 (Ek: 2 sayfa ADANA ÇEVRE MERKEZİ analiz raporu ve 2 sayfa Segal Çevre Analiz Laboratuvarı analiz sonucu)

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [KELEBEK KİMYA ÇEVRE LAB.PETROL GIDA İth.İhr.İnş.Nak.Eğt.Dan.Taah.San.Tic.Ltd. Şti], TÜRKAK'tan [AB-0236-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025] standardına göre akredite edilmiştir. [KELEBEK KİMYA ÇEVRE LAB.PETROL GIDA İth.İhr.İnş.Nak.Eğt.Dan.Taah.San.Tic.Ltd. Şti.] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-0236-T] for [TS EN ISO/IEC 17025] as test laboratory

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.

Mühür / Kaşe Seal	Yayımlandığı Tarih Date (Gün/ Ay/ Yıl)	Raporu Hazırlayan Prepared By	Onaylayan Approva Tarih/ Date
----------------------	---	----------------------------------	----------------------------------

21.02.2024

CİHAT YILDIRIMCI  
ÇEVRE MÜHENDİSİ

İPEK ALTUNAY GÜLEZ  
ÇEVRE MÜHENDİSİ  
21.02.2024

Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi temsil eder, örnekleme anından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.  
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..The result belong to the tested sample.

KKÇL-FR-123-01.10.2014/04/06.01.2022

Sayfa No:1/2

AB-0236-T

S.24-146

21.02.2024

Analiz Raporu  
Analysis Report

Proje Adı ve Rapor No (Project Name and Number): S-029/24-146, S.24-146

Parametre Parameter	Birim Unit	Analiz Sonucu Test Result	Analiz Metodu Test Method
pH	-	7,03	SM 4500 H: B
Elektriksel İletkenlik	uS/cm	355	SM 2510: B
Bulanıklık	NTU	0,88	SM 2130: B
Renk	Pt-Co	<10	SM 2120 C
Nitrit	mg/L	0,023	SM 4500 NO2: B
Sülfat	mg/L	13,05	SM 4500 SO4-2 E
Klorür	mg/L	14	SM 4500 Cl: B
Florür	mg/L	0,21	SM 4500 F- B, D
Serbest Siyanür	mg/L	<0,01	SM 4500 CN- E
Alüminyum	mg/L	<0,05	SM 3113 B
Bakır	mg/L	<0,1	SM 3111 B
Cıva*	mg/L	<0,0005	EPA 200.7
Demir	mg/L	<0,2	SM 3111 B
Kadmiyum	mg/L	<0,05	SM 3111 B
Krom	mg/L	<0,3	SM 3111 B
E. Coli*	cfu/100 ml	0	TS EN ISO 9308-1
Bor	mg/L	<1	SM 4500 B C
Alkalinite	mg/L	33	SM 2320 B
Koku**	-	YOK	Organoleptik
Nitrat	mg/l	17,26	SM 4500 NO3- E
Kurşun	mg/l	<0,3	SM 3111 B
Amonyum	mg/L	0,640	SM 4500 NH3 B. F
Tat	-	YOK	Organoleptik
Koliform Bakterilerin Sayımı*	-	0	TS EN ISO 9308-1
Permanganat İndeksi	mg/L	<0,5	TS 6288 EN ISO 8467
Toplam Sertlik	FS	19,6	SM 2340: C

Not: \* İşaretli parametre Akreditasyon kapsamı dışındadır. Analizi İşbirliği yaptığımız Akredite Laboratuvar tarafından yapılmıştır.\*\* İşaretli parametre Akreditasyon kapsamı dışında yapılmıştır. Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.

"Sonuçlar sadece deneyi yapılan numunelere aittir." " The results belong to the tested sample"  
Gelen numuneler raporu çıktıktan sonra muhafaza edilmez.

Görüşler ve Yorumlar (Ides and Comment):

Çevresel Şartlar:Koordinatlar; E:36.879479 B:34.737442, Hava Sıcaklığı; 12, Hava Durumu; AÇIK

Ölçüm sonuçlarının şartnamelere veya standartlara uygunluk beyanı :

Karar kuralı :

İPEK AKTUNAY GÜNEZ  
ÇEVRE MÜHENDİSİ  
Mühür/İmza

Bu analiz raporu laboratuvara gelen numuneyi temsil eder, örnekleme anından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.  
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..The result belong to the tested sample.

Müşterinin Adı/ Adresi Customer Name/Address	KELEBEK KİMYA-ÇEVRE LABORATUVARI
Barkod / Rapor No Number of Report/Barcode	AÇM/24/S-124
Rapor Tarihi Date of The Report	12.02.2024
Numuneyi Alan Kurum/Kişi Collected by Sample	Kelebek Kimya-Çevre Laboratuvarı
Numunenin Alınış Amacı Sample Pick Purpose	Özel İstek-Kontrol
Numunenin Cinsi Type of the Sample	Su(Kullanım Suyu)
Talep Numarası Order No	T/24/049-102(Rev.01)
Numunenin Alındığı Nokta Sampling Point	2.OSB. Müd. Mutfak Çeşmesi(Kullanım Amaçlı)
Numunenin Alınış Tarihi Date of the Sampling	02.02.2024
Numunenin Miktarı ve Kabul Durumu Amount and Acceptance Status of the Sample	Numune Kabul Edildi.250 ml.
Numunenin Laboratuvara Ulaşma Tarihi Date of Receipt of the Sample to the Laboratory	02.02.2024
Analizlerin Yapıldığı Tarih Aralığı Date of the Analyses	02-04.02.2024
Raporun Sayfa Sayısı Pages of the Report	2 (İki) Sayfa
Açıklamalar Remarks	Kelebek Çevre Lab No:24-S-146

Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ADANA ÇEVRE MERKEZİ MÜHENDİSLİK HİZM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ., TÜRKAK'tan AB-0171-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

ADANA ÇEVRE MERKEZİ MÜHENDİSLİK HİZM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-0171-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deneysel 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 (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.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun 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 analiz raporu Laboratuvara gelen numuneyi temsil eder.

-Bu rapor ve sonuçları ADANA ÇEVRE MERKEZİ MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ SAN.TİC. LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.

-Laboratuvarımız yetkili personeli tarafından numune alınmadığı durumlarda, analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.

-İmzasız ve mühürsüz Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.

Bu Rapor Çevre Mevzuatına İlişkin Resmi İşlemlerde Kullanılamaz

AB-0171-T

AÇM/24/S-124

02-24

YÖNETMELİK: İNSANİ TÜKETİM AMAÇLI SULAR HAKKINDA YÖNETMELİK

Parametre	Birim	Metod	Sınır Değer	Analiz Sonucu
			Ek-1	
E.Coli	kob/100 ml	TS EN ISO 9308-1	0	0
Toplam Koliform	kob/100 ml	TS EN ISO 9308-1	0	0

**AÇIKLAMALAR:**

- Numuneler, Yetkili numune alma personeli tarafından PR.09- Numune Alma, Nakli, Taşınması, Saklaması ve İmhası Prosedürü'ne ve PR.09-PL.08- Su-Atıksu Haftalık Numune Alma Planı'na uygun olarak alınır.

- Numuneler muhafaza kuralları çerçevesinde 15 gün süre ile TS EN ISO 5667-3 Su Kalitesi-Numune Alma-Bölüm 3: Numunelerin Muhafaza ve Taşıma Kuralları çerçevesinde saklanır. Bu süre içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilir.

\*İşaretili parametre analizi kapsam dışı yapılmıştır.

12.02.2024

Raporu Kontrol Eden

Ashlan ÇEREN EKER  
Kalite Sistem Sorumlusu

12.02.2024

Raporu Onaylayan

Murat HALILOĞLU  
Genel Müdür

-Bu analiz raporu Laboratuvara gelen numuneyi/örnekleme temsil eder.  
-Bu rapor ve sonuçları ADANA ÇEVRE MERKEZİ MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ SAN.TİC. LTD. ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayımlanamaz.  
- Laboratuvarımız yetkili personeli tarafından numune alınmadığı durumlarda, analiz yapılan numunede, numunenin alınışından laboratuvarımıza teslimine kadar olan prosedürlerin ve bakılması istenilen grup ve parametrelerin belirlenmesinde teknik ve hukuki sorumluluk numuneyi alana aittir.  
-İmzasız ve mühürlü Analiz Sonuç Raporları geçersizdir.

Bu Rapor Çevre Mevzuatına İlişkin Resmi İşlemlerde Kullanılamaz

Şakirpaşa Mah. Turhan Cemal Beriker Bulvarı  
42119 Sk. No:4/A Seyhan/ADANA  
Tel: (322) 459 35 15 Fax: (322) 459 35 05



## SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: [segal@segalanaliz.com](mailto:segal@segalanaliz.com)

web: [www.segalanaliz.com](http://www.segalanaliz.com), [www.segal.com.tr](http://www.segal.com.tr)

AB-0425-T

R-73894/24

02/24

İlk Basım: 03.05.2010  
RP.01 / Rev.09  
Rev. Tarihi: 02.09.2023  
Sayfa 1 / 2

### DENEY RAPORU / Test Report

Müşterinin Adı/ Adresi Customer Name / Address	KELEBEK KİMYA ÇEVRE LABORATUVARI PETROL GIDA İTH. İHR. İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ. Yurt Mah. 71423. Sok. Gözütok Apt. No:3/A Çukurova ADANA
Numuneyi Alan Kurum / Kuruluş Sampler Institution / Company	KELEBEK KİMYA ÇEVRE LABORATUVARI PETROL GIDA İTH. İHR. İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Numunenin Adı ve Örnekleme Tarihi Name and Sampling Date of the Sample	Su N-79609/24 – 02.02.2024
Numunenin Alınış Şekli / Metodu Receipt of the Sample Shape / Method	Anlık / ---
Numuneyi Teslim Eden Deliverer of the Sample	Kargodan teslim alındı.
Proje No Number of the Project	P-33130/24
Numunenin Kabul Tarihi Date of Sample Acceptance	05.02.2024
Numunenin Teslim Koşulları Delivery Conditions of the Sample	Plastik kap, soğuk ortam, kimyasal korumalı
Açıklamalar Remarks	24.S-146 numaralı su numunesi analizi
Deneyin Yapıldığı Tarih Date of the Test	05.02.2024
Raporun Tarihi ve Sayfa Sayısı Number and date of the Pages of the Report	07.02.2024 – 2 sayfa

Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. TÜRKAK'tan AB-0425-T ile TS EN ISO IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. SEGAL Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Müh. Müş. Proje Hizm. San. Tic. Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0425-T for TS EN ISO IEC 17025 as test laboratory"

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

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve deney/ölçüm metodları takip eden sayfalarda verilmiştir. The test and /or measurements results, the uncertainties with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Akreditasyon kapsamındaki parametrelere herhangi bir işaretleme yapılmamıştır. (\*) işaretli parametreler laboratuvarımız kapsamında olmayıp, akredite diğer laboratuvara (...) yaptırılmıştır. (\*\*) işaretli parametreler laboratuvarımız kapsamında olup, akredite taseron laboratuvara (...) yaptırılmıştır. (\*\*\*) işaretli parametreler, akreditasyon kapsam dışı parametrelerdir. The parameters within the scope of accreditation are not marked. Parameters marked with (\*) are not within the scope of our laboratory and have been made (...) by another accredited laboratory. Parameters marked with (\*\*) are within the scope of our laboratory and have been commissioned by an accredited subcontractor laboratory (...). Parameters marked with (\*\*\*) are out of scope of accreditation.

Raporu Hazırlayan

Prepared by  
Esra ÜZEL  
Kimyager

Raporu Onaylayan

Confirm by  
Feyzi KARAKAYA  
Laboratuvar Müdürü



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid.

Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deneyi yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received.

Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval.

Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.



Testi  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0425-T

AB-0425-T  
R-73894/24  
02/24

### SEGAL ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUARI

Aşağı Öveçler Mah. 1322.Cad (Eski 6.cad) No:12 Çankaya-ANKARA

Tel: 0 312 481 83 00 Fax: 0 312 481 83 99

mail: [segal@segalanaliz.com](mailto:segal@segalanaliz.com)

web: [www.segalanaliz.com](http://www.segalanaliz.com), [www.segal.com.tr](http://www.segal.com.tr)

İlk Basım: 03.05.2010

RP.01 / Rev.09

Rev. Tarihi: 02.09.2023

Sayfa 2 / 2

### DENEY RAPORU / Test Report

Numune Adı ve Numune No: Atıksu – N-79609/24

Sample Name and Number

Parametre-Birim Parameter-Unit	Analiz Sonucu Test Result	Analiz Metodu Test Method
Cıva (mg/L)	<0,0005	EPA 200.7

Laboratuvar, yetkili personeli tarafından alınmayan ve/veya uygun koşullarda gelmeyen numunelerden, teknik ve hukuki olarak sorumluluk kabul etmemektedir.

Laboratuvarımız tarafından alınmayan numunelere ait ölçüm belirsizliği değerleri, numune almadan kaynaklanan belirsizlik değerleri dahil edilmeden belirtilmiştir.

Laboratuvarımızda numune TA.33 Numune Alma Standart Çalışma Talimatı'na göre alınmakta, I.S.22 Numune Saklama Koşulları Listesi'ne göre saklanmakta ve muhafaza edilmektedir. Numunenin laboratuvarımızda saklama ve muhafaza süresi içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklemeden imha edilir.

#### Çevre Koşulları:

Hava Açık Yağış Var Hava Sıcaklığı E  
Durumu Kapalı Yok °C N



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz / This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir / Testing reports without signature and seal are not valid. Sonuçlar numunenin teslim alındığı haliyle sadece deney yapılan numuneye aittir. / The results refer only to the sample being tested as received. Rapor tarihi, aynı zamanda yayımlanma ve onaylanma tarihidir. / The report date is also the date of publication and approval. Bu rapor çevre mevzuatına ilişkin resmi işlemlerde kullanılamaz.