



Y-41/162/2021



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0293-T

AB-0293-T

25.06-07

06.25

ENKA

ÇEVRE LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.

Yenişehir Mah. Fıratlı Sok. No:12 D:1-2-3 İzmit/Kocaeli Tel: 0262 321 29 00 Fax: 0262 321 29 04

www.enkalab.com.tr - info@enkalab.com.tr

ANALİZ RAPORU

Rapor Numarası/Tarih	ENL-AS-25.06-07/12.06.2025		
Müşteri Adı	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ		
Müşteri Adresi	HASANAĞA ORGANİZE MAH. HOSAB CAD. NO:15 NİLÜFER/BURSA		
Numune Kodu	ATS-25.05-05		
Numunenin Cinsi	Atık su	Numunenin Alındığı Yer	AAT ÇIKIŞ
Mühür No	ENKA0000642	Numune Alınış Amacı	İÇ İZLEME
Numuneyi Alan	Laboratuvarımızın Yetkili Personeli Tarafından	Numune Alım Tarihi/Saati	21.05.2025 / 11:30-13-30
Numune Alma Yöntemi	2 Saatlik Kompozit	Numunenin Durumu	Kimyasal Koruma Soğuk Zincir
Numunenin Geliş Şekli	Laboratuvarımızın Yetkili Personeli Tarafından	Numunenin Kabul Tarihi/Saati	21.05.2025 / 16:10
Numune Kabının Cinsi, Numune Miktarı	1 L cam (1 adet), 7,1 L plastik (7 adet) plastik şişeler olmak üzere numuneler alınmıştır.	Analiz Tarihi	21.05.2025-26.05.2025

Bu rapor HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ" firması için 2 nüsha hazırlanmış olup 1 nüshası "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti."ye 1 nüshası "rapor" HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ." firmasına verilmek üzere hazırlanmıştır. Raporla verilen sonuçlar 21.05.2025 tarihinde alınan numunelere aittir. Raporlar "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.





Y-41/162/2021



AB-0293-T

25.06-07

06.25

ENKA

ÇEVRE LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.

Yenişehir Mah. Fıratlı Sok. No:12 D:1-2-3 İzmit/Kocaeli Tel: 0262 321 29 00 Fax: 0262 321 29 04

www.enkalab.com.tr - info@enkalab.com.tr

ANALİZ RAPORU

Tablo 1: Analiz Metotları ve Yöntemleri

Parametre ⁽¹⁾	Analiz Yöntemi	Analiz Metodu
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Kapalı Reflaks-Spektrofotometrik Metot	SM 5220 D
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Respirometrik Metot	SM 5210 D
Askıda Katı Madde	Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Yağ ve Gres	Sokset Ekstraksiyon Metodu	SM 5520 D
Biyolojik Oksijen İhtiyacı	5 Günlük BOİ Metodu Respirometrik Metot	SM 5210 B SM 5210 D
Toplam Fosfor	Asitle Özütleme Metodu (Ön İşlem) Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P B SM 4500 P D
Toplam Kjeldahl Azotu	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 Norg B
Renk	Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Toplam Siyanür	Distilasyon Metodu / Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN C / SM 4500 CN E
Metal Analizleri Ön İşlem	Mikrodalga Asidik Özütleme	SM 3030 K
Toplam Krom (Cr)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Kurşun (Pb)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Kadmiyum (Cd)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Demir (Fe)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Bakır (Cu)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Çinko (Zn)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Civa (Hg)	ICP OES Metodu	EPA 200.7
Florür	Distilasyon Metodu / SPANDS Metodu	SM 4500 F-B / SM 4500 F-D
Krom VI (Cr ⁺⁶)	Spektrofotometrik Metot	SM 3500 Cr B
Sülfat (SO ₄ ⁻²)	Spektrofotometrik (Türbidimetrik) Metot	SM 4500 SO ₄ ⁻² E
Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	-	-
*pH	Elektrokimyasal Metot	SM 4500 H ⁺ B

*Parametre laboratuvar personeli tarafından yerinde ölçülmüştür.

¹Parametreler Y-41/162/2021 nolu T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi ve AB-0293-T Nolu TÜRK AKREDİTASYON Akreditasyon Sertifikası Kapsamındadır.

Bu rapor HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ" firması için 2 nüsha hazırlanmış olup 1 nüshası "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti."ye 1 nüshası "rapor" HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ." firmasına verilmek üzere hazırlanmıştır. Raporla verilen sonuçlar 21.05.2025 tarihinde alınan numunelere aittir. Raporlar "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.





Y-41/162/2021



AB-0293-T

25.06-07

06.25

ENKA**ÇEVRE LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.**

Yenişehir Mah. Fıratlı Sok. No:12 D:1-2-3 İzmit/Kocaeli Tel: 0262 321 29 00 Fax: 0262 321 29 04

www.enkalab.com.tr - info@enkalab.com.tr**ANALİZ RAPORU****Tablo 2: Atıksu Arıtma Tesisi Çıkışından Alınan Numunenin Analiz Sonuçları**

Firma Adı Rapor No/Tarihi	HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ ENL-AS-25.06-07/12.06.2025		
Parametre ¹	Birim	Analiz Sonuçları	Sınır Değer ²
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	mg/L	216,2	250
Askıda Katı Madde	mg/L	13,6	200
Yağ ve Gres	mg/L	13,8	20
Biyolojik Oksijen İhtiyacı	mg/L	28	50
Toplam Siyanür	mg/L	<0,011	1
Toplam Fosfor	mg/L	1,147	2
Sülfat Tayini	mg/L	71,501	1500
Toplam Krom (Cr)	mg/L	<0,0201	2
Toplam Kjeldahl Azotu	mg/L	5,41	20
Kurşun (Pb)	mg/L	<0,0201	2
Kadmiyum(Cd)	mg/L	<0,0204	0.1
Demir (Fe)	mg/L	<0,258	10
Bakır (Cu)	mg/L	<0,0202	3
Çinko (Zn)	mg/L	<0,245	5
Civa (Hg)	mg/L	<0,0025	0.05
Florür	mg/L	<0,406	15
Renk	Pt-Co	<100	280
Balık Biyodeneyi (ZSF)	-	<10 (Balıklar ölmedi)	10
Krom VI (Cr ⁺⁶)	mg/L	<0,005	0.5
*pH	-	7,80	6-9

*Parametre laboratuvar teknik personeli tarafından yerinde ölçülmüştür.

¹Parametreler Y-41/162/2016 nolu T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi ve AB-0293-T Nolu TÜRK

AKREDİTASYON KURUMU Akreditasyon Sertifikası Kapsamındadır.

²Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Tablo 19: Sektör: Karışık Endüstriyel Atıksuların Alıcı Ortama Deşarj Standartları (Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılmayan Diğer Sanayiler)

Bu rapor HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ firması için 2 nüsha hazırlanmış olup 1 nüshası "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti."ye 1 nüshası "rapor" HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ." firmasına verilmek üzere hazırlanmıştır. Raporda verilen sonuçlar 21.05.2025 tarihinde alınan numunelere aittir. Raporlar "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.





Y-41/162/2021



AB-0293-T

25.06-07

06.25

ENKA

ÇEVRE LABORATUVARLARI LTD. ŞTİ.

Yenişehir Mah. Fıratlı Sok. No:12 D:1-2-3 İzmit/Kocaeli Tel: 0262 321 29 00 Fax: 0262 321 29 04

www.enkalab.com.tr - info@enkalab.com.tr

Raporu Hazırlayan

Kübra KÖSE
Kimyager

Kontrol Eden – Onaylayan

Coşkun DEMİRAL
Çevre Mühendisi

Onay-Tarih



Bu rapor'' HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ'' firması için 2 nüsha hazırlanmış olup 1 nüshası "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti."ye 1 nüshası "rapor" HASANAĞA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATIK SU ARITMA TESİSİ." firmasına verilmek üzere hazırlanmıştır. Raporda verilen sonuçlar 21.05.2025 tarihinde alınan numunelere aittir. Raporlar "ENKA Çevre Laboratuvarları Ölçüm Müh. Mak. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

