



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.**

Merkez Adres: ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1 FATİH İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0095-T**

**Akreditasyon Tarihi : 05.03.2008**

**Revizyon Tarihi / No : 14.10.2024 / 24**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **21.06.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.*

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024 |
| <b>Deney Laboratuvarı</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALİÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye                | <b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/                                      |

| Çevresel Deneyler                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı                                                                                                                                                                                                     | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar) |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini<br>(20-1000 mg/m <sup>3</sup> )<br>Gravimetrik Metot                                                                                     | TS ISO 9096                                                           |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini<br>(5-50 mg/m <sup>3</sup> )<br>Gravimetrik Metot                                                                                    | TS EN 13284-1                                                         |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                            | EPA Metot 17                                                          |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                           | EPA Metot 5                                                           |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Buharı, Sülfür Trioksit (SO <sub>3</sub> ), Kükürt Dioksit (SO <sub>2</sub> ) Miktarının Tayini<br>Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin) | EPA Metot 8                                                           |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) Kütle Derişiminin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu                                                                                     | TS ISO 7935 *                                                         |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O <sub>2</sub> ) Kütle Derişimlerinin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu                                                                                         | TS ISO 12039 *                                                        |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) Kütle Derişimlerinin Tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu                                                           | TS ISO 12039 *                                                        |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Emisyonlarının Tayini<br>Elektrokimyasal Hücre Metodu                                           | EPA CTM 022 *                                                         |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini<br>Bacharach Metodu                                                                                                                              | TS 9503 *                                                             |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini<br><br>Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü                                                                                                                | TS ISO 10780 *                                                        |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                              | EPA Metot 4                                                           |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları- Yaş-Kuru Termometre Metodu ile Nem Tayini<br>(≤100 °C baca sıcaklığı için)                                                                                                          | İşletme içi metot (TA.35 Rev.03)*                                     |
| Baca Gazı                           | Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini<br>(≤180 °C baca sıcaklığı için)                                                                                                                            | İşletme içi metot (TA.34 Rev.07)*                                     |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p>Telefon : +90 212 621 2340<br/>Fax : -<br/>E-Posta : info@haliccevre.com<br/>Web Sitesi : https://haliccevre.com/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Baca Gazı                                                                                                                           | <p>Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini</p> <p>Asetikasit<br/>Metanol<br/>1,2-Dikloroetan<br/>1,4-Dioksan<br/>Pridin</p> <p>Numune Alma: Örneklem Tüpü (Aktif Karbon)<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br/>Ölçüm: GC-FID Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TSE CEN/TS 13649 |
| Baca Gazı                                                                                                                           | <p>Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini</p> <p>1,1,1,2-tetrakloroetan<br/>1,1,1-Trikloroetan<br/>1,1,2,2-Tetrakloroetan<br/>1,1-Dikloroeten<br/>1,1-dikloropropen<br/>1,2,3-Trikloropropan<br/>1,2,3-Trimetilbenzen<br/>1,2,3-triklorobenzen<br/>1,2-dibromoetan<br/>1,2-Diklorobenzen<br/>1,1-Dikloroetan<br/>cis-1,2-Dikloroeten<br/>1,2-dikloropropan<br/>1,3,5-Trimetilbenzen<br/>1,3-diklorobenzen<br/>1,3-dikloropropan<br/>1,4-Diklorobenzen<br/>1-Metoksi-2-propanol<br/>2,2-dikloropropan<br/>2,6-Dimetil-4-heptanon<br/>4-klorotoluen<br/>2-Hekzanon<br/>2-Metil-1-propanol<br/>3-Heptanon<br/>2-klorotoluen<br/>4-izopropiltoluen<br/>Asetik asit n-propil ester<br/>Asetik asit-izobütil ester<br/>Akrilik asit-etil ester<br/>alfa-Metiltiren<br/>Bromobenzen<br/>Bromoklorometan<br/>Bromodiklorometan<br/>Bromometan<br/>Klorobenzen<br/>Klorometan<br/>1,2-Dikloroeten (Cis-/Trans)<br/>Cis-1,3-Dikloropropan<br/>Dibromoklorometan<br/>Dibromometan<br/>Diklorodiflorometan<br/>Epiklorhidrin<br/>Heksaklorobütadien<br/>Heksakloroetan<br/>Izopropilbenzen<br/>Metil Asetat<br/>Naftalin<br/>n-Bütilbenzen<br/>SecBütilbenzen<br/>Tert-Bütilbenzen<br/>Tetrakloroeten<br/>Tetraklorometan<br/>Trans-1,3-Dikloropropan<br/>Tribromometan<br/>Trikloroflorometan<br/>Vinilklörür<br/>2-Pentanon<br/>2,3-Dimetilheptan<br/>2,3-Dimetilpentan<br/>1,3-Bütadien<br/>1,2-Dibromo-3-Kloropropan<br/>1,2,4-Triklorobenzen<br/>Vinil Asetat<br/>Anilin<br/>Ter-Bütilmetileter<br/>Oktan<br/>Asetil Aseton<br/>2-Heptanon<br/>Butil Glikol<br/>Fenol</p> <p>Numune Alma: Örneklem Tüpü (Aktif Karbon)<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br/>Ölçüm: GC-MS Metodu</p> | TSE CEN/TS 13649 |

## Akreditasyon Kapsamı

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | <p>Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini</p> <p>1,1,2-Trikloroetan<br/>1,2,4-Trimetilbenzen<br/>1,2-Dikloroetan<br/>1-Bütanol<br/>1-Propanol<br/>2-Bütanon<br/>2-Propanol<br/>4-Metil-2-Pentanon<br/>5-Metil-3-Heptanon<br/>Aseton<br/>Asetonitril<br/>Benzen<br/>Kloroform<br/>Sikloheksanon<br/>Diklorometan<br/>Dietileter<br/>Etanol<br/>Etil Asetat<br/>Etilbenzen<br/>n-Hekzan<br/>İzopropilasetat<br/>Metilsikloheksan<br/>Mp-Ksilen<br/>n-Bütil Asetat<br/>n-Pentan<br/>Propilbenzen<br/>o-Ksilen<br/>Sikloheksan<br/>Stiren<br/>Tetrahidrofuran<br/>Toluen<br/>Trikloretilen<br/>Klorobenzen<br/>n-Heptan<br/>2-Metoksietanol</p> <p>Numune Alma: Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon)<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu<br/>Ölçüm: GC-MS/GC-FID Metodu</p> | TSE CEN/TS 13649   |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini<br>Spektrofotometrik (SPADNS-Zirkonyum) Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EPA Metot 13 A     |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini<br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 1911         |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonlarında Amonyak Tayini<br>İyon Seçici Elektrot Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SCAQMD Metot 207.1 |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EPA Metot 323      |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Mineral Yün ve Cam Elyaf Endüstrisi Baca Gazı Emisyonlarında Formaldehit Tayini<br>Spektrofotometrik (Pararosaniline) Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPA Metot 316      |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini<br>Antimon (Sb), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Kurşun (Pb), Manganez (Mn), Cıva (Hg), Nikel (Ni), Fosfor (P), Selenyum (Se), Gümüş (Ag), Talyum (Tl), Çinko (Zn)<br>Ön İşlem: Özütleme<br>Ölçüm: AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EPA Metot 29       |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CARB 426           |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Petrol Rafinelerinde Yakıt Gazlarındaki Hidrojen Sülfür (H <sub>2</sub> S) Tayini<br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EPA Metot 11       |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Tayini<br>Spektrofotometrik (Alkalın Permanganat/Kolorimetrik) Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EPA Metot 7C       |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                      |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) ve Azot Oksit (NO <sub>x</sub> ) Tayini<br>Alkalin Permanganat IC Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EPA Metot 7D                         |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini<br>FID Analizörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 12619 *                        |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Organik Gaz (TOG) Derişimlerinin Tayini<br>FID Analizörü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EPA Metot 25 A *                     |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonlarında Ağır Metallerin Tayini<br><br>Vanadyum (V)<br><br>Ön İşlem:Özütleme<br>Ölçüm: AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TS EN 14385                          |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Fosforik Asit Buharının Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NMX-AA-90-1986                       |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Krom VI (Cr <sup>+6</sup> ) Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CARB 425                             |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları -Metan gazı (CH <sub>4</sub> ) tayini<br>Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İşletme içi metot-"TA.307.Rev.00"    |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları- PCDDs/PCDFs ve Dioksin Benzeri PCBs Bileşikler Kütle Derişiminin Tayini<br><br>Bölüm 1: PCDD's/PCDF's Numune alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TS EN 1948-1                         |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma<br><br>Numune Alma: Dietilenglikole Örnekleme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ISO 11338-1                          |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Analizi<br><br>Naftalin,<br>Asenaftilen<br>Asenaften<br>Floren<br>Fenantren<br>Antrasen<br>Piren<br>Floranten<br>Benzo (a) antrasen<br>Krisen<br>Benzo (a) piren<br>Benzo (k) floranten<br>Benzo (b) floranten<br>Indeno (1,2,3-c, d) piren<br>Dibenzo (a, h) antrasen<br>Benzo (g, h, i) perilen<br>Benzo (e) piren<br>Perilen<br><br>Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu       | ISO 11338-2                          |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin Örnekleme<br>Numune Alma: XAD-2'ye Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EPA 0010                             |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin (sVOC) Analizi<br><br>1,2-Diklorobenzen<br>1,4-Diklorobenzen<br>1,2,4-Triklorobenzen<br>Fenol<br>Hekzakloroetan<br>Hekzaklorobütadien<br>Naftalin<br><br>Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                         | EPA Metot 3542 A<br>EPA Metot 8270 E |

## Akreditasyon Kapsamı

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                                  |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları- Kalsiyum Oksit (CaO) ve Magnezyum Oksit(MgO) Tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | İşletme içi Metot- "Ta.354 Rev.00" (Epa 29:2017) |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini<br>S Tipi Pitot Tüpü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EPA Metot 2 *                                    |
| Baca Gazı                                                                                                                                                | Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl <sub>2</sub> , Br <sub>2</sub> ) Tayini<br>Numune Alma: İzokinetik Metot<br>Ölçüm: İyon Kromatografi (IC) Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EPA Metot 26A                                    |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EPA 40 CFR 50 AppJ                               |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Askıdaki Tanecikli Maddenin PM 2,5 Kesrinin Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EPA 40 CFR 50 AppL                               |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini<br>(As, Cd, Ni, Pb)<br>Ölçüm: GF- AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS EN 14902<br>TS EN 14902/AC                    |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 veya PM 2,5 Kütile Derişimlerinin Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TS EN 12341                                      |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | PM 10 Kesrinde Ağır Metallerin Tayini<br>(Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn)<br>Ölçüm: GF-AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VDI 2267 Bölüm 1                                 |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Çöken Tozda Ağır Metallerin Tayini<br>Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Sn, V, Sb, Tl ve Zn'ların Tayini<br>Ölçüm: GF- AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VDI 2267 Bölüm 2                                 |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Çöken Tozda Ağır Metallerin Tayini<br>Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, V ve Zn'lerin Tayini<br>Ölçüm: AAS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VDI 2267 Bölüm 16                                |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Çöken Toz Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS 2341                                          |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Çevre Havası-Toplam (Gaz ve Tanecik Fazında) Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların Analizi<br>Naftalin<br>Asenaftilen<br>Asenaften<br>Floren<br>Fenantren<br>Antrasen<br>Piren<br>Floranten<br>Benzo (a) antrasen<br>Krisen, Benzo (a) piren<br>Benzo (k) floranten<br>Benzo (b) floranten<br>Indeno (1,2,3-c, d) piren<br>Dibenzo (a, h) antrasen<br>Benzo (g, h, i) perilen<br>Benzo (e) piren<br>Perilen<br>Ölçüm:GC-MS Metodu                                                                                                     | TS ISO 12884 (Madde 10 Hariç)                    |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | Atmosferde Uçuş Organik Bileşiklerin Tayini için Numune Alma<br>Numune Alma: Aktif Karbon Tüpü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASTM D3686                                       |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Denetey<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| İmisyon (Çevre Havası) | <p>Atmosferde Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini</p> <p>Etanol<br/>n-Pentan<br/>2-Propanol<br/>Aseton<br/>Dikloro metan<br/>Metanol<br/>Vinil asetat<br/>n-Hekzan, Butanon<br/>Kloroform<br/>Dikloroetan<br/>Butanol<br/>Benzen<br/>Triklor etilen<br/>n-Heptan<br/>Pridin<br/>Toluen<br/>n-Oktan<br/>n-Butil asetat<br/>Monokloro benzen<br/>Etil benzen<br/>m-Ksilen<br/>p-Ksilen<br/>o-Ksilen<br/>Stiren<br/>Fenol<br/>Anilin<br/>Bütül glikol<br/>İsopropilasetat<br/>Asetonitril<br/>Dietil eter<br/>Asetik asit<br/>Dietilamin<br/>1-Propanol<br/>Tertbutilmetileter<br/>Etilasetat<br/>2-Metoksietanol<br/>Tetrahidrofuran<br/>Sikloheksan<br/>1-Metoksi-2-propanol<br/>Trietilamin<br/>1,4-Dioksan<br/>Metilsikloheksan<br/>İsobutilmetilketon<br/>Asetilaseton<br/>1,1,2-Trikloroetan<br/>1,2,4-Triklorobenzen<br/>2-Heptanon<br/>Sikloheksanon<br/>5-Metil-3-heptanon<br/>Propilbenzen<br/>1,2,4-Trimetilbenzen</p> <p>Numune Alma: Pompa ile aktif karbona numune alma<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyon Metodu<br/>Ölçüm:GC/FID Metodu</p> | ASTM D3687                                            |
| İmisyon (Çevre Havası) | <p>NO<sub>x</sub> Derişimlerinin Tayini</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot<br/>Ölçüm: IC Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.338 Rev.03"   |
| İmisyon (Çevre Havası) | <p>HCl Derişimlerinin Tayini</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Ölçüm: IC Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.392 . Rev.00" |
| İmisyon (Çevre Havası) | <p>HF Derişimlerinin Tayini</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Ölçüm: IC Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.393 . Rev.00" |
| İmisyon (Çevre Havası) | <p>SO<sub>2</sub> Derişimlerinin Tayini</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Ölçüm: IC Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.394 . Rev.00" |

## Akreditasyon Kapsamı

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024<br><br><b>Deney Laboratuvarı</b><br><br><b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye<br><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/ |                                                       |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                        | NH <sub>3</sub> Derişimlerinin Tayini<br><br>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br>Ölçüm: Spektrofotometre Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                             | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.395 . Rev.00" |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                        | O <sub>3</sub> Derişimlerinin Tayini<br><br>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br>Ölçüm: Spektrofotometre Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                              | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.396 . Rev.00" |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                        | BTEX Örnekleme ve Tayini<br><br>(Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen(m,p,o))<br><br>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br>Ölçüm: GC-FID Metodu                                                                                                                                                                                                                                                 | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.344.Rev.01"   |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                        | Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini<br><br>Asetik asit<br>Metanol<br>Pridin<br>1,4-Dioksan<br><br>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br>Ölçüm: GC-FID Metodu                                                                                                                                                                                                                                    | TS EN 13528 1,2,3 İşletme İçi Metot "TA.344.Rev.01"   |



Deney  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0095-T

## HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

### Deney Laboratuvarı

**Adresi :**  
ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1  
FATİH İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 212 621 2340  
Fax : -  
E-Posta : info@haliccevre.com  
Web Sitesi : https://haliccevre.com/

İmısyon (Çevre Havası)

Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini

TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.344.Rev.01"

1,1,1,2-Tetrakloroetan  
1,1,1-Trikloroetan  
1,1,2,2-Tetrakloroetan  
1,1-Dikloroetan  
1,1-Dikloropropen  
1,2,3-Trikloropropen  
1,2,3-Trimetilbenzen  
1,2,3-Triklorobenzen  
1,2-Dibromoetan  
1,2-Diklorobenzen  
1,1-Dikloroetan  
Cis-1,2-Dikloroetan  
1,2-Dikloropropen  
1,3,5-Trimetilbenzen  
1,3-Diklorobenzen  
1,3-Dikloropropen  
1,4-Diklorobenzen  
2,2-Dikloropropen  
2,6-Dimetil-4-Heptanon  
4-Klorotoluen  
2-Hekzanon  
2-Metil-1-Propanol  
3-Heptanon  
2-Klorotoluen  
4-İzopropiloluen  
Asetik asit n-propil ester  
Asetik asit-izobütil ester  
Akrilik asit-etil ester  
Alfa-Metiltiren  
Bromobenzen  
Bromoklorometan  
Bromodiklorometan  
Bromometan  
Klorometan  
1,2-Dikloroetan (Cis-/Trans)  
Cis-1,3-Dikloropropen  
Dibromoklorometan  
Dibromometan  
Diklorodiflorometan  
Epiklorhidrin  
Heksakloroetan  
İzopropilbenzen  
Metil Asetat  
Naftalin  
n-Bütilbenzen  
SekBütilbenzen  
Tert-Bütilbenzen  
Tetrakloroetan  
Tetraklorometan  
Trans-1,3-Dikloropropen  
Tribromometan  
Trikloroflorometan  
Vinilklörür  
2-Pentanon  
Heksaklorobütadien  
Asetilaseton  
2-Heptanon  
Bütilglikol  
Anilin  
Fenol  
Vinilasetat  
1,2,4 Triklorbenzen  
1,2-dibromo-3-kloropropen  
Olefinler (2,3-Dimetilheptan, 2,3-Dimetilpentan, 1,3-Bütadien)

Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi  
Ölçüm:GC-MS Metodu

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | <p>Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini</p> <p>1,1,2-Trikloroetan<br/>1,2,4-Trimetilbenzen<br/>1-Bütanol<br/>1-Propanol<br/>2-Bütanol<br/>2-Propanol<br/>4-Metil-2-Pentanon<br/>5-Metil-3-Heptanon<br/>Aseton<br/>Asetonitril<br/>Benzen<br/>Kloroform<br/>Sikloheksanon<br/>Diklorometan<br/>Dietileter<br/>Etanol<br/>Etil Asetat<br/>Etilbenzen<br/>n-Hekzan<br/>izopropilasetat<br/>metilsikloheksan<br/>mp-ksilen<br/>n-Bütil asetat<br/>n-Pentan<br/>propilbenzen<br/>o-Ksilen<br/>Stiren<br/>tetrahidrofuran<br/>toluen<br/>Klorobenzen<br/>1-Metoksi-2-Propanol<br/>1,2-Dikloroetan<br/>Trikloretilen<br/>2-Metoksietanol<br/>Olefinler(Sikloheksan, Oktan, n-Heptan,Tertbutilmetileter)</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Ölçüm: GC-MS/GC-FID Metodu</p> | TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.344.Rev.01"      |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | <p>H<sub>2</sub>S Örnekleme ve Tayini</p> <p>Numune Alma:Difüzyon Cihazlarının Seçimi,Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz Seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>Spektrofotometre</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS EN 13528 1,2,3 İşletme içi Metot "TA.342.Rev.00"      |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | <p>Atmosferde Merkaptan Tayini<br/>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS 9628                                                  |
| İmisyon (Çevre Havası)                                                                                                                                   | <p>Gazların ve Buharların Derişimlerinin Tayini</p> <p>Numune Alma: Difüzyon Cihazlarının Seçimi, Taşıma ve Belirsizlik Bileşenleri Cihaz seçimi ve Numune Alma Noktalarının Seçimi<br/>(NO<sub>x</sub>, Formaldehit,HCl,HF, NH<sub>3</sub>,NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>TS EN 13528-1<br/>TS EN 13528-2<br/>TS EN 13528-3</p> |
| Akustik-Gürültü                                                                                                                                          | <p>Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS ISO 1996-1                                            |
| Akustik-Gürültü                                                                                                                                          | <p>Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TS ISO 1996-2                                            |
| Akustik-Gürültü                                                                                                                                          | <p>Sanayi Tipi Yük Taşıtlarının Gürültü Düzeyinin (L<sub>PA</sub>, L<sub>WA</sub>) Tespiti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS EN 12053+A1                                           |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>DENEY<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.İTİ.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p>                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                 |
|                                                                                                                                     | <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <table><tr><td><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</td><td><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</td></tr></table> |             | <b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye |
| <b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye                     | <b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                 |
| Akustik-Gürültü                                                                                                                     | <p>Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (<math>\Delta L_s</math>, <math>\Delta L_F</math>, <math>\Delta L_M</math>, <math>\Delta L_Q</math>, <math>L_{pA}</math>, <math>L_w</math>) Tespiti</p>                                                                  | TS ISO 8297 |                                                                                                                 |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024<br><br><b>Deney Laboratuvarı</b><br><br><b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye<br><br><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/ |                |
| Akustik-Gürültü                                                                                                               | Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerindeki Temel Olarak Serbest Bir Alanda Uygulanan Mühendislik Yöntemleri                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS EN ISO 3744 |
| Akustik-Gürültü                                                                                                               | Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin ve Ses Enerji Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Belirlenmesi - Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Çevreleyici Bir Ölçüm Yüzeyinin Kullanıldığı Gözlem Yöntemi                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN ISO 3746 |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024<br><br><b>Deney Laboratuvarı</b><br><br><b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALİÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye<br><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/ |                  |
| Akustik-Gürültü                                                                                                               | Sesin Dışarıda Yayılırken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TS ISO 9613-2    |
| Akustik-Gürültü                                                                                                               | Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Amacıyla Darbesel Ses Olayları için Ses Maruziyet Seviyelerinin Dağılımını Hesaplama Yöntemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISO 13474        |
| Titreşim                                                                                                                      | Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TS 10354         |
| Titreşim                                                                                                                      | Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 5: Hidrolik Güç Üretim ve Pompa Depolama Tesislerindeki Makine Setleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ISO 20816-5      |
| Titreşim                                                                                                                      | Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a, V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS ISO 4866      |
| Su                                                                                                                            | Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TS EN ISO 5667-6 |
| Su                                                                                                                            | Göl ve Göletlerden Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TS ISO 5667-4    |
| Su                                                                                                                            | Yeraltı Sularından Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TS ISO 5667-11   |
| Su                                                                                                                            | Yağıştan Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS ISO 5667-8    |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                     |
| Su                                                                                                                                                       | Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TS EN ISO 19458                     |
| Su                                                                                                                                                       | Arıtma Tesisleri ve Boru Şebekeli Dağıtım Sistemlerindeki İçme Suyundan Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS ISO 5667-5                       |
| Su                                                                                                                                                       | pH Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 4500 H <sup>+</sup> B            |
| Su                                                                                                                                                       | Sıcaklık Tayini<br><br>Laboratuvar ve Saha Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2550 B                           |
| Su                                                                                                                                                       | İletkenlik Tayini<br><br>Laboratuvar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 2510 B                           |
| Su                                                                                                                                                       | Bulanıklık Tayini<br><br>Nefelometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 2130 B                           |
| Su                                                                                                                                                       | Işık Geçirgenliği, Seki Diski Derinliği Tayini<br>Ölçüm: Diski Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EPA 841-B-97-003                    |
| Su                                                                                                                                                       | Tuzluluk Tayini<br>Elektriksel İletkenlik Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 2520 B                           |
| Su                                                                                                                                                       | Çözülmüş Oksijen Tayini<br><br>Membran Elektrot Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-O G                         |
| Su                                                                                                                                                       | Civa (Hg) Tayini<br><br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 3112 B<br>SM 3030 E<br>SM 3030 K |
| Su                                                                                                                                                       | Çözülmüş Oksijen Tayini<br>Lüminesans Sensör Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASTM D888 Metot C                   |
| Su                                                                                                                                                       | Gümüş(Ag), Altın (Au), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Sodyum (Na), Potasyum(K) Tayini<br><br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu                                                                                                                                            | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3111 B |
| Su                                                                                                                                                       | Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kalay (Sn) Tayini<br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                                                                                    | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3113 B |
| Su                                                                                                                                                       | Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Molibden (Mo) Tayini<br><br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3111 D |
| Su                                                                                                                                                       | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 2540 D                           |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                                        |
| Su                                                                                                                                                       | Toplam Katı Madde Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2540 B                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Çökebilir Katı Madde Tayini<br><br>Hacimsel Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2540 F                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 2540 E                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 2540 C                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br><br>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 5220 B                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br><br>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS 2789                                                |
| Su                                                                                                                                                       | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini<br><br>5 Günlük BOİ Testi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 5210 B                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Toplam Kjeldahl Azotu Tayini<br><br>Makro Kjeldahl Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-N <sub>org</sub> B                             |
| Su                                                                                                                                                       | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> F |
| Su                                                                                                                                                       | Amonyum/Amonyum Azotu Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 4500-NH <sub>3</sub> B<br>SM 4500-NH <sub>3</sub> C |
| Su                                                                                                                                                       | Alkalinite Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 2320 B                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Serbest / Toplam Karbondioksit Tayini<br>Hesaplama Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500 CO <sub>2</sub> D                              |
| Su                                                                                                                                                       | Florür Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: SPADNS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 4500-F B<br>SM 4500-F D                             |
| Su                                                                                                                                                       | Klorür Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-Cl <sup>-</sup> B                              |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                              |
| Su                                                                                                                                                       | Klorür Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-Cl <sup>-</sup> C                    |
| Su                                                                                                                                                       | Sülfat Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> C      |
| Su                                                                                                                                                       | Sülfat Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> D      |
| Su                                                                                                                                                       | Sülfat Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E      |
| Su                                                                                                                                                       | Bromür, Florür, Klorür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Ortofosfat, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini<br><br>İyon Kromatografi (IC) Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TS EN ISO 10304-1                            |
| Su                                                                                                                                                       | Florür,Klorür,Bromür,Nitrit/Nitrit Azotu,Nitrat/Nitrat Azotu,Ortofosfat, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini<br>İyon Kromatografi (IC) Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SM 4110 B                                    |
| Su                                                                                                                                                       | Renk Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 2120 C                                    |
| Su                                                                                                                                                       | Renk Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TS EN ISO 7887 B                             |
| Su                                                                                                                                                       | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B       |
| Su                                                                                                                                                       | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E       |
| Su                                                                                                                                                       | Toplam Siyanür Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 4500-CN C<br>SM 4500-CN E                 |
| Su                                                                                                                                                       | Serbest Siyanür Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SM 4500-CN E                                 |
| Su                                                                                                                                                       | Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500 CN C<br>SM 4500 CN I<br>SM 4500 CN E |
| Su                                                                                                                                                       | Krom (VI) Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 3500-Cr B                                 |
| Su                                                                                                                                                       | Nitrit/Nitrit Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B       |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  <p>Denev<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Denev Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                         |
| Su                                                                                                                                  | Sülfid Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B |
| Su                                                                                                                                  | Sülfid Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C |
| Su                                                                                                                                  | Yağ ve Gres Tayini<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 5520 D                               |
| Su                                                                                                                                  | Bağlı Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SM 4500-Cl G                            |
| Su                                                                                                                                  | Toplam Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 4500-Cl G                            |
| Su                                                                                                                                  | Serbest Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 4500-Cl G                            |
| Su                                                                                                                                  | Serbest Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS EN ISO 7393-2                        |
| Su                                                                                                                                  | Toplam Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TS EN ISO 7393-2                        |
| Su                                                                                                                                  | Bağlı Klor Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TS EN ISO 7393-2                        |
| Su                                                                                                                                  | Fenol Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 5530 B<br>SM 5530 D                  |
| Su                                                                                                                                  | Sülfür Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 4500-S <sup>2-</sup> D               |
| Su                                                                                                                                  | Sülfür Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 4500-S <sup>2-</sup> F               |
| Su                                                                                                                                  | Toplam Fosfor Tayini<br><br>Ön İşlem: Özütlemeye Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 4500-P B<br>SM 4500-P D              |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                        |
| Su                                                                                                                                                       | Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 4500-P D                            |
| Su                                                                                                                                                       | Hidrazin Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASTM D1385-07                          |
| Su                                                                                                                                                       | Hidrokarbonlar Tayini<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SM 5520 D ve F                         |
| Su                                                                                                                                                       | Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br><br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafir Fırın Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>ASTM D3373   |
| Su                                                                                                                                                       | Sertlik Tayini<br><br>EDTA Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 2340 C                              |
| Su                                                                                                                                                       | Kalsiyum (Ca) Tayini<br><br>EDTA Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SM 3500-Ca B                           |
| Su                                                                                                                                                       | Magnezyum (Mg) Tayini<br>Hesaplama Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 3500-Mg B                           |
| Su                                                                                                                                                       | Permanganat İndeksi Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS 6288 EN ISO 8467                    |
| Su                                                                                                                                                       | PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini<br><br>Naftalin<br>Asenaftilen<br>Asenaften<br>Floren<br>Fenantren<br>Antrasen<br>Piren<br>Floranten,<br>Benzo (a) antrasen<br>Krisen<br>Benzo (a) piren<br>Benzo (k) floranten<br>Benzo (b) floranten<br>İnden (1,2,3-c, d) piren<br>Dibenzo (a, h) antrasen<br>Benzo (g, h, i) perilen<br>Benzo (e) piren<br>Perilen<br><br>Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon<br>Ön İşlem: Silikajel Temizleme<br>Ölçüm:GC-MS Metodu                                                                       | EPA 3510 C<br>EPA 8270 E<br>EPA 3630 C |
| Su                                                                                                                                                       | Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini<br><br>Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SM 5540 B<br>SM 5540 C                 |
| Su                                                                                                                                                       | Bor (B) Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 4500 B C                            |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                            |
| Su                                                                                                                                                       | Klorofil-a Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 10200 H                 |
| Su                                                                                                                                                       | Klorofil-a Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS 9092 ISO 10260          |
| Su                                                                                                                                                       | Asidite Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 2310 B                  |
| Su                                                                                                                                                       | Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 4500 SiO <sub>2</sub> C |
| Su                                                                                                                                                       | Yağ ve Gres Tayini<br><br>Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TS 7887                    |
| Su                                                                                                                                                       | Debi Ölçümü<br>Debi Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EPA 841-B-97-003           |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Numune Alma Teknikleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TS ISO 5667-10             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Sıcaklık Tayini<br><br>Laboratuvar ve Saha Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2550 B                  |
| Atıksu                                                                                                                                                   | pH Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 4500 H <sup>+</sup> B   |
| Atıksu                                                                                                                                                   | İletkenlik Tayini<br><br>Laboratuvar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 2510 B                  |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Tuzluluk Tayini<br>Elektriksel İletkenlik Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 2520 B                  |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Bulanıklık Tayini<br><br>Nefelometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 2130 B                  |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Işık Geçirgenliği Seki Diski Derinliği Tayini<br>Ölçüm: Disk Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EPA 841-B-97-003           |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Çözülmüş Oksijen Tayini<br><br>Membran Elektrot Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-O G                |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Çözülmüş Oksijen Tayini<br>Lüminesans Sensör Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ASTM D888 Metot C          |

## Akreditasyon Kapsamı

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  <p>DENEY<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p>Telefon : +90 212 621 2340<br/>Fax : -<br/>E-Posta : info@haliccevre.com<br/>Web Sitesi : https://haliccevre.com/</p> |                                     |
| Atıksu                                                                                                                              | Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Öztüleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Öztüleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3112 B |
| Atıksu                                                                                                                              | Gümüş(Ag), Altın (Au), Kalsiyum (Ca), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Sodyum(Na), Potasyum(K) Tayini<br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Öztüleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Öztüleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu                                                                                       | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3111 B |
| Atıksu                                                                                                                              | Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu),Demir (Fe), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Antimon (Sb), Kalay (Sn) Tayini<br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Öztüleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Öztüleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                           | SM 3030 E<br>SM 3030 K<br>SM 3113 B |
| Atıksu                                                                                                                              | Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Molibden (Mo) Tayini Ön İşlem: Nitrik Asitle Öztüleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Öztüleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                               | SM 3111 D<br>SM 3030 K<br>SM 3030 E |
| Atıksu                                                                                                                              | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 2540 D                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Toplam Katı Madde Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 2540 B                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2540 C                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini<br>Hacimsel Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 2540 F                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS 2789                             |
| Atıksu                                                                                                                              | Sabit ve Uçucu Katı Madde Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 2540 E                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini<br>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SM 5220 B                           |
| Atıksu                                                                                                                              | Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini<br>Makro Kjeldahl Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SM 4500-N <sub>org</sub> B          |
| Atıksu                                                                                                                              | Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini<br>5 Günlük BOİ Testi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 5210 B                           |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Denev<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Denev Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                                              |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Amonyum/Amonyum Azotu Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500-NH<sub>3</sub> B<br/>SM 4500-NH<sub>3</sub> F</p> |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Amonyum/Amonyum Azotu Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500-NH<sub>3</sub> B<br/>SM 4500-NH<sub>3</sub> C</p> |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Alkalinite Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>SM 2320 B</p>                                             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Karbondiyoksit ve Formları Cinsinden Alkalinite ve Karbondiyoksit(CO<sub>2</sub>) Tayini Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>SM 4500 CO<sub>2</sub> D</p>                              |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Florür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: SPADNS Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>SM 4500-F B<br/>SM 4500-F D</p>                           |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Klorür Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500-Cl<sup>-</sup> B</p>                              |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Klorür Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500-Cl<sup>-</sup> C</p>                              |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> C</p>                 |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> D</p>                 |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>SM 4500 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E</p>                 |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Bromür, Florür, Klorür, Nitrat/Nitrat Azotu, Nitrit/Nitrit Azotu, Ortofosfat, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini</p> <p>İyon Kromatografi (IC) Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>TS EN ISO 10304-1</p>                                     |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Florür,Klorür, Bromür,Nitrit/Nitrit Azotu,Nitrat/Nitrat Azotu, Ortofosfat, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini</p> <p>İyon Kromatografi (IC)Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>SM 4110 B</p>                                             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Renk Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>TS EN ISO 7887 B</p>                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                   | <p>Renk Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>SM 2120 C</p>                                             |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Denetey<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                                   |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SM 4500-NO <sub>3</sub> B                         |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Nitrat/ Nitrat Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 4500-NO <sub>3</sub> - E                       |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Toplam Siyanür Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 4500-CN C<br>SM 4500-CN E                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Zayıf Asitte Çözünabilen Siyanür Tayini<br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500 CN C<br>SM 4500 CN I<br>SM 4500 CN E      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Serbest Siyanür Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SM 4500-CN E                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Krom (VI) Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 3500-Cr B                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Nitrit/Nitrit Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-NO <sub>2</sub> - B                       |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Sülfid Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B           |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Sülfid Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 4500 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> C           |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Yağ ve Gres Tayini<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 5520 D                                         |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1 |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Serbest Klor Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SM 4500-Cl G                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Toplam Klor Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SM 4500-Cl G                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Bakiye Klor Tayini<br>Spektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-Cl G                                      |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Toplam Klor Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TS EN ISO 7393-2                                  |
| Atıksu                                                                                                                                                     | Serbest Klor Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TS EN ISO 7393-2                                  |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                        |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Bağlı Klor Tayini<br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS EN ISO 7393-2                       |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Fenol Tayini<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 5530 B<br>SM 5530 D                 |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Sülfür Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SM 4500-S <sup>2</sup> - D             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Sülfür Tayini<br><br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-S <sup>2</sup> - F             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Toplam Fosfor Tayini<br><br>Ön İşlem: Özütleme Metodu<br><br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 4500-P B<br>SM 4500-P D             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SM 4500-P D                            |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Hidrazin Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ASTM D1385                             |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Hidrokarbonlar Tayini<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SM 5520 D ve F                         |
| Atıksu                                                                                                                                                   | Vanadyum (V) Tayini<br><br>Ön İşlem: Nitrik Asitle Özütleme Metodu<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SM 3030 K<br>SM 3030 E<br>ASTM D3373   |
| Atıksu                                                                                                                                                   | PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini<br>Naftalin<br>Asenaftilen<br>Asenaften<br>Floren<br>Fenantren<br>Antrasen<br>Piren<br>Floranten<br>Benzo (a) antrasen<br>Krisen<br>Benzo (a) piren<br>Benzo (k) floranten<br>Benzo (b) floranten<br>İnden (1,2,3-c, d) piren<br>Dibenzo (a, h) antrasen<br>Benzo (g, h, i) perilen<br>Benzo (e) piren<br>Perilen<br><br>Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon<br>Ön İşlem: Silikajel Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu                                                                           | EPA 3510 C<br>EPA 3630 C<br>EPA 8270 E |



**HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.**

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

### Deney Laboratuvarı

**Adresi :**  
ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1  
FATİH İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 212 621 2340  
Fax : -  
E-Posta : [info@haliccevre.com](mailto:info@haliccevre.com)  
Web Sitesi : <https://haliccevre.com/>

[illegible]

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                          |
| Atık yağ                                                                                                                                                 | <p>Klorür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Oksijen-Kalorimetre Metodu</p> <p>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPA 5050<br>EPA 9253                     |
| Atık yağ                                                                                                                                                 | <p>Klorür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Oksijen-Kalorimetre Metodu</p> <p>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPA 5050<br>SM 4500 Cl B<br>SM 4500 Cl C |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Deniz Sularından Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS ISO 5667-9                            |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini<br>Disk Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EPA 841-B-97-003                         |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Sıcaklık Tayini<br><br>Laboratuvar ve Saha Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SM 2550 B                                |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | pH Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 4500 H <sup>+</sup> B                 |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | İletkenlik Tayini<br>Laboratuvar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 2510 B                                |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Askıda Katı Madde (AKM) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SM 2540 D                                |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Çözülmüş Oksijen Tayini<br><br>Membran Elektrot Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SM 4500-O G                              |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Tuzluluk Tayini<br><br>Elektriksel İletkenlik Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SM 2520 B                                |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Renk Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SM 2120 C                                |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Renk Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TS EN ISO 7887 B                         |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Nitrit/Nitrit Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B   |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | Nitrat/Nitrat Azotu Tayini<br><br>Spektrofotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E   |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p>Telefon : +90 212 621 2340<br/>Fax : -<br/>E-Posta : info@haliccevre.com<br/>Web Sitesi : https://haliccevre.com/</p> |                                                                                                                            |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Amonyum/Amonyum Azotu Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500-NH<sub>3</sub> B<br/>SM 4500-NH<sub>3</sub> F</p>                                                               |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Toplam Fosfor Tayini</p> <p>Ön İşlem: Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>SM 4500-P B<br/>SM 4500-P E</p>                                                                                         |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>SM 4500 P E</p>                                                                                                         |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Bulanıklık Tayini</p> <p>Nefelometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>SM 2130 B</p>                                                                                                           |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Yağ ve Gres Tayini</p> <p>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SM 5520 D</p>                                                                                                           |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Krom (VI) Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SM 3500-Cr B</p>                                                                                                        |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini</p> <p>Makro Kjeldahl Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SM 4500-N<sub>org</sub> B</p>                                                                                           |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Nitrat / Nitrat Azotu<br/>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SM 4500-NO<sub>3</sub> B</p>                                                                                            |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Klorofil-a Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>TS 9092 ISO 10260</p>                                                                                                   |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Klorofil-a Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>SM 10200 H</p>                                                                                                          |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Zehirlilik/Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>İşletme içi metot TA.177 Rev.06 (SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1 ve TS 5676 modifiye edilmiştir.)</p> |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Kadmiyum(Cd), Bakır(Cu), Kurşun (Pb), Nikel (Ni)</p> <p>Ön İşlem: Metaller için Ön İşlem Metodu</p> <p>Analiz: AAS-Grafit Fırın Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>İşletme içi Metot "TA.321 Rev.00" (Seawater Analysis Third Extended Willey-VHC Klaus Grasshoff) SM 3113 B</p>           |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p>Telefon : +90 212 621 2340<br/>Fax : -<br/>E-Posta : info@haliccevre.com<br/>Web Sitesi : https://haliccevre.com/</p> |                                                                                                                          |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Çinko (Zn)</p> <p>Ön İşlem: Metaller için Ön İşlem Metodu<br/>Analiz: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>İşletme İçi Metot "TA.321 Rev.00" (Seawater Analysis<br/>Third Extended Willey-VHC Klaus Grasshoff)<br/>SM 3111 B</p> |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Fenol Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br/>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>SM 5530 B<br/>SM 5530 C</p>                                                                                           |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Florür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br/>Ölçüm: SPADNS Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>SM 4500-F B<br/>SM 4500-F D</p>                                                                                       |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Klorür Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500 Cl-B</p>                                                                                                      |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Klorür Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500 Cl-C</p>                                                                                                      |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Toplam Klor Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SM 4500 Cl' G</p>                                                                                                     |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini</p> <p>Açık Reflaks-Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>TS 2789-Ek A/B</p>                                                                                                    |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Parçalanabilir Organik Kirlenmelerin Tayini</p> <p>5-Günlük BOİ Test Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>SM 5210 B</p>                                                                                                         |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Sülfür Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500-S<sup>2-</sup> D</p>                                                                                          |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Sülfür Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500-S<sup>2-</sup> F</p>                                                                                          |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> C</p>                                                                             |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SM 4500 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E</p>                                                                             |
| Deniz Suyu                                                                                                                          | <p>Toplam Siyanür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br/>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SM 4500-CN C<br/>SM 4500-CN D</p>                                                                                     |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | <p>Toplam Siyanür Tayini</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SM 4500-CN C<br/>SM 4500-CN E</p>            |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | <p>Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>SM 5540 B<br/>SM 5540 C</p>                  |
| Deniz Suyu                                                                                                                                               | <p>PAH (Poliaromatik Hidrokarbonlar) Tayini</p> <p>Naftalin<br/>Asenaftilen<br/>Asenaften<br/>Floren<br/>Fenantren<br/>Antrasen<br/>Piren<br/>Floranten<br/>Benzo (a) antrasen<br/>Krisen<br/>Benzo (a) piren<br/>Benzo (k) floranten<br/>Benzo (b) floranten<br/>İnden (1,2,3-c, d) piren<br/>Dibenzo (a, h) antrasen<br/>Benzo (g, h, i) perilen<br/>Benzo (e) piren<br/>Perilen</p> <p>Ön İşlem: Sıvı-Sıvı Ekstraksiyon<br/>Ön İşlem: Silikajel Temizleme<br/>Ölçüm: GC-MS Metodu</p> | <p>EPA 3510 C<br/>EPA 3630 C<br/>EPA 8270 E</p> |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | <p>Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>TS EN ISO 5667-13</p>                        |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | <p>Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl),Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>EPA 3051 A<br/>SM 3113 B</p>                 |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | <p>Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb) Tayini</p> <p>Ön İşlem:Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p>EPA 3051 A<br/>SM 3111 B</p>                 |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | <p>Baryum (Ba) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>EPA 3051 A<br/>SM 3111 D</p>                 |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | <p>Cıva (Hg) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>EPA 3051 A<br/>SM 3112 B</p>                 |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | <p>Vanadyum (V) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme</p> <p>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>EPA 3051 A<br/>ASTM D 3373</p>               |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | <p>Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C<br/>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>TS EN 15935</p>                              |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                         |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS ISO 10390                            |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS 9546 EN 12880                        |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Elektriksel İletkenlik Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TS ISO 11265                            |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Organik Madde Tayini<br>Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TS 8336                                 |
| Aritma çamuru                                                                                                                                            | Toplam Azot Tayini<br><br>Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TS 8337 ISO 11261                       |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini<br><br>Kjeldahl Azotu Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TS EN 13342                             |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Fosfor Tayini<br>Modifiye Bray ve Kurtz Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TS 8338                                 |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | Toprak Bünyesi Tayini<br><br>Suyla Doymunluk Tayini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS 8333                                 |
| Aritma Çamuru                                                                                                                                            | PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini<br><br>(PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 ve PCB180)<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br>Ön İşlem : Silikajel Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ISO 18475                               |
| Atık                                                                                                                                                     | Katı Atıklardan Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TS 12090                                |
| Atık                                                                                                                                                     | Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini<br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                                                                                                                                                             | TS EN 12457-4<br>EPA 3051A<br>SM 3113 B |
| Atık                                                                                                                                                     | Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb), Baryum (Ba) Tayini<br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                     | TS EN 12457-4<br>EPA 3051A<br>SM 3111 B |
| Atık                                                                                                                                                     | Baryum (Ba) Tayini<br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TS EN 12457-4<br>EPA 3051A<br>SM 3111 D |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024<br><br><b>Deney Laboratuvarı</b><br><br><b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye<br><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/ |                                                          |
| Atık                                                                                                                          | Cıva (Hg) Tayini<br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br><br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 12457-4<br>SM 3112 B<br>EPA 3051A                  |
| Atık                                                                                                                          | Klorür Tayini<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ölçüm: Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 12457-4<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> B               |
| Atık                                                                                                                          | Klorür Tayini<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ölçüm: Titrimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 12457-4<br>SM 4500-Cl <sup>-</sup> C               |
| Atık                                                                                                                          | Florür Tayini<br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br><br>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br><br>Ölçüm: SPADNS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 12457-4<br>SM 4500-F B<br>SM 4500-F D              |
| Atık                                                                                                                          | Sülfat Tayini<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 12457-4<br>SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> C |
| Atık                                                                                                                          | Sülfat Tayini<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS EN 12457-4<br>SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> D |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  <p>Denev<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p>Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Denev Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                                                                |
| Atık                                                                                                                                | <p>Sülfat Tayini</p> <p>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: Türbidimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>TS EN 12457-4<br/>SM 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E</p> |
| Atık                                                                                                                                | <p>Bromür, Florür, Klorür, Nitrit/Nitrit Azotu, Nitrat/Nitrat Azotu, Ortofosfat, Fosfat/Fosfat Fosforu, Sülfat Tayini</p> <p>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: İyon Kromatografi (IC) Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>TS EN 12457-4<br/>SM 4110 B</p>                             |
| Atık                                                                                                                                | <p>Toplam Çözünmüş Madde</p> <p>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>TS EN 12457-4<br/>SM 2540 C</p>                             |
| Atık                                                                                                                                | <p>Vanadyum (V) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>TS EN 12457-4<br/>EPA 3051 A<br/>ASTM D 3373</p>            |
| Atık                                                                                                                                | <p>Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>TS EN 15935</p>                                             |
| Atık                                                                                                                                | <p>pH Tayini<br/>Elektrometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>TS ISO 10390</p>                                            |
| Atık                                                                                                                                | <p>Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>TS 9546 EN 12880</p>                                        |
| Atık                                                                                                                                | <p>Elektriksel İletkenlik Tayini</p> <p>Elektrometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>TS ISO 11265</p>                                            |
| Atık                                                                                                                                | <p>Organik Madde Tayini<br/>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>TS 8336</p>                                                 |
| Atık                                                                                                                                | <p>Fenol İndeksi Tayini</p> <p>Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu</p> <p>Ön İşlem: Distilasyon Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>TS EN 12457-4<br/>TS 6227 ISO 6439</p>                      |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p>                                                   |                           |
| Atık                                                                                                                                                     | <p>PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini<br/>(PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 ve PCB180)</p> <p>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br/>Ön İşlem : Silikajel Temizleme<br/>Ölçüm: GC-MS Metodu</p>                                                          | TS EN 17322<br>ISO 18475  |
| Toprak                                                                                                                                                   | Yüzey Toprakta Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası                                                                                                                                                                                                           | TS 9923                   |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Arsenik (As), Berilyum (Be), Molibden (Mo), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Kurşun (Pb), Kadmium (Cd), Nikel (Ni), Antimon (Sb), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Krom (Cr) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu</p> | EPA 3051 A<br>SM 3113 B   |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Gümüş (Ag), Kadmium (Cd), Kobalt (Co), Krom (Cr), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Çinko (Zn), Antimon (Sb) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: AAS-Doğrudan Hava-Asetilen Alev Metodu</p>                      | EPA 3051 A<br>SM 3111 B   |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Titanyum(Ti) , Baryum (Ba) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: AAS-Doğrudan Nitroz Oksit Asetilen Alev Metodu</p>                                                                                                               | EPA 3051 A<br>SM 3111 D   |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Cıva (Hg) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br/>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu</p>                                                                                                                                                        | EPA 3051 A<br>SM 3112 B   |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Vanadyum (V) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme<br/>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu</p>                                                                                                                                                               | EPA 3051 A<br>ASTM D 3373 |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C<br/>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                            | TS EN 15935               |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>pH Tayini</p> <p>Elektrometrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                             | TS ISO 10390              |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini</p> <p>Gravimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                               | TS 9546 EN 12880          |
| Toprak                                                                                                                                                   | <p>Organik Madde Tayini</p> <p>Titrimetrik Metot</p>                                                                                                                                                                                                                    | TS 8336                   |
| Toprak                                                                                                                                                   | Toplam Tuz Miktarı Tayini                                                                                                                                                                                                                                               | TS 8334                   |



**HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.**

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

### Deney Laboratuvarı

**Adresi :**  
ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1  
FATİH İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 212 621 2340  
Fax : -  
E-Posta : [info@haliccevre.com](mailto:info@haliccevre.com)  
Web Sitesi : <https://haliccevre.com/>

|        |                                                                                                                   |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toprak | <p>Krom (VI) Tayini</p> <p>Ön İşlem: Alkali Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>             | <p>EPA 3060 A<br/>EPA 7196 A</p>                      |
| Toprak | <p>Fosfor Tayini</p> <p>Modifiye Bray ve Kurtz Metodu</p>                                                         | <p>TS 8338</p>                                        |
| Toprak | <p>Toplam Siyanür Tayini<br/>Ön İşlem: Ekstraksiyon+Distilasyon<br/>Ölçüm: Titrimetrik ve Spektrometrik Metot</p> | <p>EPA 9013 A<br/>EPA 9010 C<br/>EPA 9014</p>         |
| Toprak | <p>Toplam Siyanür Tayini<br/>Ön İşlem: Distilasyon Metodu<br/>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>                  | <p>SM 4500-CN B<br/>SM 4500-CN C<br/>SM 4500-CN E</p> |
| Toprak | <p>Siyanür Tayini<br/>Spektrofotometrik Metot</p>                                                                 | <p>ISO 11262</p>                                      |



**HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.**

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

### Deney Laboratuvarı

**Adresi :**  
ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1  
FATİH İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 212 621 2340  
Fax : -  
E-Posta : [info@haliccevre.com](mailto:info@haliccevre.com)  
Web Sitesi : <https://haliccevre.com/>

|        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toprak | Yağ-Gres Tayini<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                               | SM 5520 E                                                                              |
| Toprak | Toplam Azot Tayini<br><br>Geliştirilmiş Kjeldahl Metodu                                                                                                                                             | TS 8337 ISO 11261                                                                      |
| Toprak | Toprak Bünyesi Tayini<br><br>Suya Doygunluk Tayini                                                                                                                                                  | TS 8333                                                                                |
| Toprak | PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini<br>(PCB28, PCB52, PCB101,PCB118, PCB138, PCB153 ve PCB180)<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br>Ön İşlem : Silikajel Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu | ISO 18475                                                                              |
| Toprak | Suda Çözünebilir Sülfat Tayini<br>Ön İşlem: 1:2 ve 1:5 Ekstraksiyon<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                 | TS ISO 11048 (Madde 6.3.3 Toprak Numunelerinin Seyreltik Asit ile Ekstraksiyonu Hariç) |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <p><b>TÜRKAK</b></p> <p>Deney<br/>TS EN ISO/IEC 17025<br/>AB-0095-T</p> | <p align="center"><b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b></p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0095-T<br/>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024</p> <p><b>Deney Laboratuvarı</b></p> <p><b>Adresi :</b><br/>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br/>FATİH İstanbul / Türkiye</p> <p><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br/><b>Fax :</b> -<br/><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br/><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/</p> |                         |
| Sediment                                                                                                                                                 | Dip Sedimentlerinden Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS ISO 5667-12          |
| Deniz Çökeltisi                                                                                                                                          | Deniz Çökeltilerinden Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TS EN ISO 5667-19       |
| Sediment                                                                                                                                                 | Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS 9546 EN 12880        |
| Sediment                                                                                                                                                 | Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TS EN 15935             |
| Sediment                                                                                                                                                 | Elektriksel İletkenlik Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TS ISO 11265            |
| Sediment                                                                                                                                                 | pH Tayini<br><br>Elektrometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TS ISO 10390            |
| Sediment                                                                                                                                                 | Fosfor Tayini<br><br>Modifiye Bray ve Kurtz Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TS 8338                 |
| Sediment                                                                                                                                                 | Kadmiyum(Cd),Krom(Cr), Kurşun(Pb), Bakır(Cu), Nikel(Ni),Çinko(Zn), Demir(Fe), Kalay(Sn) Tayini<br><br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br><br>Ölçüm: AAS- Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EPA 3051 A<br>SM 3111 B |
| Sediment                                                                                                                                                 | Baryum(Ba),Berilyum(Be),Alüminyum(Al) Tayini<br><br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme<br><br>Ölçüm: AAS- Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EPA 3051 A<br>SM 3111 D |
| Sediment                                                                                                                                                 | Kadmiyum(Cd), Kurşun(Pb),Bakır(Cu), Nikel(Ni),Kalay(Sn),Alüminyum(Al),Vanady um(V),Baryum( Ba), Berilyum(Be), Kobalt(Co), Arsenik(As) Tayini<br><br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br><br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EPA 3051 A<br>SM 3113 B |
| Sediment                                                                                                                                                 | Cıva(Hg) Tayini<br><br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br><br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EPA 3051 A<br>SM 3112 B |
| Sediment                                                                                                                                                 | PCB (Poliklorlu Bifeniller) Tayini<br><br>(PCB28, PCB52, PCB101,PCB118, PCB138, PCB153 ve PCB180)<br><br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu<br>Ön İşlem : Silikajel Temizleme<br>Ölçüm: GC-MS Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO 18475               |
| Biyota                                                                                                                                                   | Tatlı Sularda Nehir Dibi Makro Omurgasızlar için Numune Alma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS EN ISO 10870         |
| Biyota                                                                                                                                                   | Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem ( %) Tayini<br><br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TS 9546 EN 12880        |

## Akreditasyon Kapsamı

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024<br><br><b>Deney Laboratuvarı</b><br><br><b>Adresi :</b><br>ALİ KUŞÇU MAH. YAVUZ SELİM CAD. HALIÇ ÇEVRE LABORATUVARI NO:50/1<br>FATİH İstanbul / Türkiye<br><b>Telefon :</b> +90 212 621 2340<br><b>Fax :</b> -<br><b>E-Posta :</b> info@haliccevre.com<br><b>Web Sitesi :</b> https://haliccevre.com/ |                         |
| Biyota                                                                                                                        | Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini<br>Gravimetrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TS EN 15935             |
| Biyota                                                                                                                        | Kadmiyum(Cd),Krom(Cr), Kurşun(Pb), Bakır(Cu), Nikel(Ni),Çinko(Zn), Demir(Fe), Kalay(Sn) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS- Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EPA 3051 A<br>SM 3111 B |
| Biyota                                                                                                                        | Baryum(Ba),Berilyum(Be),Alüminyum(Al) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Alev Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EPA 3051 A<br>SM 3111 D |
| Biyota                                                                                                                        | Kadmiyum(Cd), Kurşun(Pb),Bakır(Cu), Nikel(Ni),Kalay(Sn),Alüminyum(Al),Vanadyum(V),Baryum(Ba), Berilyum(Be), Kobalt(Co) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                    | EPA 3051 A<br>SM 3113 B |
| Biyota                                                                                                                        | Cıva(Hg) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EPA 3051 A<br>SM 3112 B |
| *Müşterinin yerinde,<br>geçici veya mobil<br>tesislerinde                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



**HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.**

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

**İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri**

| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                                                                                                                                                             | Deney Adı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| İş Hijyeni<br>Dedektör Tüpü Gaz Ölçümü                                                                                                                                                          | Zehirli Gaz Veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini<br><br>Diizopropilamin (C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N)<br>N,N-Dimetilanilin (C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N)<br>Dipropilamin (C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> N)<br>n-Metilanilin (C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N)<br>Morfolin (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO)<br>Pentilamin (C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> N)<br>Propilamin (C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N)<br>Pridin (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N)<br>o-Toludin (C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N)<br>p-Toludin (C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N)<br>İzopropilasetat (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )<br>tert-Bütanol (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)<br>Bütil eter (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O)<br>Bütil metakrilat (C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> )<br>ter-Bütil metil eter (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O)<br>Kümen (C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> )<br>Sikloheksan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )<br>Dekahidronaftalin (C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> )<br>n-Dekan (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )<br>Dietilbenzen (C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> )<br>Etilmetakrilat (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )<br>İzopropileter (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O)<br>n-Nonan (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )<br>1,2,4-Trimetilbenzen (C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> )<br>p-Diklorobenzen (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )<br>Undekan (C <sub>11</sub> H <sub>24</sub> )<br>Akrilonitril (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)<br>Asetaldehit (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)<br>Tetrakloroetilen (C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )<br>Karbondisülfür (CS <sub>2</sub> )<br>Civa buharı (Hg)<br>Naftalin (C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> )<br>Bromoklorometan (CH <sub>2</sub> BrCl)<br>Bromoform (CHBr <sub>3</sub> )<br>1-Bromopropan (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br)<br>2-Bromopropan (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br)<br>Dibromometan (CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> )<br>1,2-Dikloropropan (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> )<br>Etil bromür (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br)<br>Genel hidrokarbonlar<br>Metil izotiyosiyanat (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NS)<br>Etilbenzen (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )<br>Etilen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )<br>Aseton (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)<br>Metil etil keton (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)<br>Etilasetat (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )<br>Bütilasetat (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> )<br>Etilenoksit (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)<br>Propilen glikol(C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )<br>Propilen oksit(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)<br>Kerosin, Heptan (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )<br>Metilmerkaptan (CH <sub>4</sub> S)<br>Metilalkol (CH <sub>4</sub> O)<br>1-Bütanol (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O)<br>Metil isobutil keton (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O)<br>2-Etoksietanol (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )<br>Tetrahidrofuran (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)<br>1,1,1-Trikloroetan (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )<br>Arsin (AsH <sub>3</sub> )<br>İzopropilalkol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O)<br>Fenol (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O)<br>Kresol (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O)<br>Anilin (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )<br>Etilamin (C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N)<br>İnorganik gaz belirleyici<br>Aminler<br>Nitrojen dioksit (NO <sub>2</sub> )<br>Fosfin (PH <sub>3</sub> )<br>Nitrik asit (HNO <sub>3</sub> )<br>Hidrojen Bromür(HBr)<br>Azot oksitler (NOx)<br>Bütan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )<br>Hidrojen (H <sub>2</sub> )<br>Vinil klorür (CH <sub>2</sub> CHCl)<br>Etilen glikol (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )<br>Pentil asetat (C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> )<br>Stiren (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )<br>Divinil benzen (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | ASTM D4490-23                                                         |
| Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |



# HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p> <math>\alpha</math>-Pinen (<math>C_{10}H_{16}</math>)<br/> Hidrojen siyanür (HCN)<br/> Fosgen (<math>COCl_2</math>)<br/> Asetilen (<math>C_2H_2</math>)<br/> Hidrojen peroksit (<math>H_2O_2</math>)<br/> Oksijen (<math>O_2</math>)<br/> Klor (<math>Cl_2</math>)<br/> Tetrakloroetilen (<math>C_2Cl_4</math>)<br/> Asetaldehit (<math>C_2H_4O</math>)<br/> Metilmetakrilat (<math>C_5H_8O_2</math>)<br/> Bütül amin (<math>C_4H_{11}N</math>)<br/> Sikloheksil amin (<math>C_6H_{13}N</math>)<br/> Dibütillamin (<math>C_8H_{19}N</math>)<br/> Yağ Buharı (Oil Mist)<br/> Kükürt dioksit (<math>SO_2</math>)<br/> Amonyak (<math>NH_3</math>)<br/> Karbon monoksit (CO)<br/> Hidrojen sülfür (<math>H_2S</math>)<br/> Propan (<math>C_3H_8</math>)<br/> Karbon dioksit (<math>CO_2</math>)<br/> Hidrojen florür (HF)<br/> Formaldehit (<math>CH_2O</math>)<br/> Hidrojen klorür (HCl)<br/> Ozon (<math>O_3</math>)<br/> Sülfürik asit (<math>H_2SO_4</math>)<br/> Asetik asit (<math>CH_3COOH</math>)<br/> Formik asit (<math>HCOOH</math>)<br/> Asetik anhidrit (<math>C_4H_6O_3</math>)<br/> Akrilik asit (<math>C_3H_4O_2</math>)<br/> Bütirik asit (<math>C_4H_8O_2</math>)<br/> İzobütirik asit (<math>C_4H_8O_2</math>)<br/> İzovalerik asit (<math>C_5H_{10}O_2</math>)<br/> Maleik anhidrit (<math>C_4H_2O_3</math>)<br/> Metakrilik asit (<math>C_4H_6O_2</math>)<br/> Alil alkol (<math>C_3H_6O</math>)<br/> Propiyonik asit (<math>C_3H_6O_2</math>)<br/> n-Valerik asit (<math>C_5H_{10}O_2</math>)<br/> Organik gaz belirleyici<br/> Pentan (<math>C_5H_{12}</math>)<br/> Hekzan (<math>C_6H_{14}</math>)<br/> Trikloroetilen (<math>C_2HCl_3</math>)<br/> Tetrakloroetilen (<math>C_2Cl_4</math>)<br/> Bütadien (<math>C_4H_6</math>)<br/> Gazolin<br/> Benzen (<math>C_6H_6</math>)<br/> Toluen (<math>C_7H_8</math>)<br/> Ksilen (<math>C_8H_{10}</math>)<br/> Karbon tetra klorür (<math>CCl_4</math>)<br/> Dimetilformamid (<math>C_2H_7NO</math>)<br/> Metil akrilat (<math>C_4H_6O_2</math>)<br/> Bütil akrilat (<math>C_7H_{12}O_2</math>)<br/> Etil akrilat (<math>C_5H_8O_2</math>)<br/> Klor Dioksit (<math>ClO_2</math>)<br/> Klorin (<math>Cl_2</math>) </p> <p>Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpü Anlık Ölçüm<br/>Numune Alma ve Ölçüm: Dozimetre Tüpü ile Uzun Vadeli Pasif Ölçüm</p> |                                                                                        |
| İş Hijyeni<br>Cihaz ile Gaz Ölçümü     | <p>Oksijen (<math>O_2</math>), Karbonmonoksit (CO), Hidrojen Sülfür (<math>H_2S</math>), Metan (<math>CH_4</math>, %LEL), Karbondioksit(<math>CO_2</math>), Kükürdioksit(<math>SO_2</math>), Nitrojenioksit(<math>NO_2</math>)<br/>Tayini</p> <p>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İşletme içi metot-<br>"TA.266.01/Rev.00"(NIOSHNMAM<br>6604:2016, NIOSH-NMAM 6601:1994) |
| İş Hijyeni<br><br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | <p>Karbon Monoksit (CO) Tayini</p> <p>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NIOSH NMAM 6604                                                                        |
| İş Hijyeni<br><br>Cihaz ile Gaz Ölçümü | <p>Oksijen (<math>O_2</math>) Tayini<br/>Numune Alma ve Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NIOSH NMAM 6601                                                                        |
| İş Hijyeni<br>Uçucu Organik Bileşikler | <p>Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini</p> <p> 1,4-Dioksan(Dietilen eter)<br/> Asetikasit (Etanoik Asit) (Hidrojen Asetat)<br/> Dietilamin<br/> Metanol (Metil alkol)<br/> Pridin (Azabenzol) (Azin)<br/> Trietilamin </p> <p>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br/>Ölçüm: GC-FID Metodu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TS ISO 16200-1                                                                         |



# HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| İş Hijyeni<br>Uçucu Organik Bileşikler | <p>Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini</p> <p>1,1,1,2-tetrakloroetan<br/>1,1,1-Trikloroetan (Metil Kloroform)<br/>1,1,2,2-Tetrakloroetan<br/>1,1-Dikloroeten (Viniliden Klorür) (Viniliden Diklorür)<br/>1,1-dikloropropen<br/>1,2,3-Trikloropropan (Triklorhidrin), (Alil Triklorür)<br/>1,2,3-Trimetilbenzen (Hemellitil)<br/>1,2,3-Triklorobenzen<br/>1,2-Dibromoetan (Glikolbromür), (Etilenbromür), (Etilendibromür)<br/>1,2-Diklorobenzen (o-diklorobenzen)<br/>1,2-Dikloroetan (Etilendiklorür), (Etandiklorür)<br/>1,1-Dikloroetan (1,1-Etilidendiklorür), (Etiliden Klorür), (Etiliden Diklorür)<br/>cis-1,2-Dikloroeten (cis-asetilen diklorür), 1,2-dikloropropan (Propilen biklorür)<br/>1,3,5-Trimetilbenzen (Mesitilen)<br/>1,3-diklorobenzen (m-Diklorobenzen)<br/>1,3-dikloropropan<br/>1,4-Diklorobenzen (p-diklorobenzen)<br/>2,2-dikloropropan<br/>2,6-Dimetil-4-heptanon<br/>4-klorotoluen<br/>2-Hekzanon (Propilaseton) (Butil Metil Keton)<br/>2-Metil-1-propanol (İsobütanol), (İsobütillalkol)<br/>3-Heptanon (Etilbütilketon) (3-oksoheptan) (Bütiletilketon)<br/>2-klorotoluen<br/>4-izopropiltoluen<br/>Asetik asit n-propil ester<br/>Asetik asit-izobütil ester<br/>Akrilik asit-etil ester<br/>alfa-Metilstiren (İsopropenilbenzen) (beta-fenil propilen)<br/>Bromobenzen (Bromobenzol) (Fenil Bromid)<br/>Bromoklorometan<br/>Bromodiklorometan<br/>Bromometan<br/>Klorometan (Metilklorür)<br/>1,2-Dikloroeten (cis-/trans)<br/>Cis-1,3-Dikloropropen<br/>Dibromoklorometan<br/>Dibromometan<br/>Diklorodiflorometan<br/>Epiklorhidrin (1-Kloro-2,3-epoksiopropan)<br/>Heksaklorobütadien (heksakloro-1,3-bütadien) (Tripen) (Perklorobütadien)<br/>Heksakloroetan (Karbon heksaklorür) (Etan heksaklorür) (Perkloroetan)<br/>İzopropilbenzen (Kümen) (Kumol)<br/>Metil asetat (Metil etanoat) (Asetik asidin metil esteri)<br/>Naftalin<br/>n-Bütilbenzen (1-fenilbütan) (1-bütilbenzen)<br/>sek-Bütilbenzen (1-metilpropilbenzen)<br/>Tert-bütilbenzen (1,1-dimetiltetilbenzen)<br/>Tetrakloroeten (Perkloroetilen (Perkloroeten)<br/>Tetraklorometan (Karbon Tetraklorür) (Karbon Klorür) (Benziform) (Perklorometan)<br/>Trans-1,3-dikloropropen<br/>Tribromometan (Bromoform) (Metil tribromür)<br/>Trikloroflorometan (Florokloroform)<br/>Vinilklorür (Kloroetilen)<br/>2,3-Dimetilheptan<br/>2,3Dimetilpentan<br/>1,3-Bütadien (Bietilen) (Divinil) (Viniletilen) (Bivinil) (Bütadien)<br/>1,2-Dibromo-3-kloropropan (Dibromokloropropan),</p> <p>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe<br/>Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br/>Ölçüm: GC-MS Metodu</p> | TS ISO 16200-1 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|



# HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| İş Hijyeni<br>Uçucu Organik Bileşikler | <p>Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini</p> <p>1,1,2-Trikloroetan<br/>1,2,4-Trimetilbenzen<br/>1-Butanol (Butanol) (n-Butil alkol) (Butilhidratı Bütirik alkol) (Propilkarbinol)<br/>1-propanol<br/>2-Bütanon (Butanon) (Etil metil keton)<br/>2-Heptanon (Heptan-2-Açık)<br/>2-Propanol (İzopropil alkol) (IPA) (İsopropanol) (Sek-Propanol)<br/>4-Metil-2-pentanon (İsobutilmetilketon) (MIK) (MIBK) (2-Pentanon) (Hekzon)<br/>5-Metil-3-heptanon<br/>Aseton (Dimetil Keton) (Dimetil Karbonil) (Propanon) (Dimetil Formaldehit)<br/>Asetonitril (Etannitril) (Metil Siyanür)<br/>Anilin (Fenilamin) (Aminobenzen) (Benzamin)<br/>Asetilaseton<br/>Benzen<br/>Butilglolikol (2-Butoksietanol) (Etilenglikolmonobütiller) (EGBE)<br/>Kloroform (Triklorometan)<br/>Sikloheksanon<br/>Diklorometan (Metilenklorür)<br/>Dietiler (Etoksi etan) (Etil eter) (Etil oksit)<br/>Etanol (Etil alkol)<br/>Etil Asetat (Etilanoat) (Etil Ester) (Asetik Ester)<br/>Etilbenzen, Etilenglikolmonometiller (2-Metoksietanol)<br/>n-Hekzan<br/>İzopropilasetat (2-Propil asetat), Metilsikloheksan (Hekzahidrotoluen) (Sikloheksilmetan)<br/>mp-ksilen<br/>n-Bütül asetat<br/>n-Heptan<br/>n-Pentan<br/>Propilbenzen<br/>Oktan<br/>o-Ksilen<br/>Fenol (Karbolik asit) (Hidroksibenzen)<br/>Sikloheksan (Hekzahidrobzen) (Hekzametilen)<br/>Stiren (Vinilbenzen) (Feniletilen)<br/>tert-butilmetiller (Tersiyerbutilmetilketon) (MTBE)<br/>Tetrahidrofuran (1,4-Epoksibütan) (Bütlen oksit) (Hidrofuran) (Furanidin)<br/>Toluen<br/>Vinilasetat (Asetik Asit Vinil Ester)<br/>2-Pentanon (4-Metilpentan-2-on) (İsobutilmetilketon) (MIK) (MIBK) (Hekzon)<br/>Trikloretilen<br/>Klorobenzen<br/>Triklorbenzen (1,2,4 Triklorbenzen)<br/>1,2-Dikloroetan<br/>1-Metoksi-2-propanol</p> <p>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe<br/>Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br/>Ölçüm: GC-FID / GC-MS Metodu</p> | TS ISO 16200-1                                                             |
| İş Hijyeni<br>Ağır Metaller            | <p>Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini<br/>(Altın (Au), Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Bakır (Cu), Demir (Fe), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Selenyum (Se), Kalay (Sn), Talyum (Tl), Çinko (Zn), Kadmiyum (Cd), Sodyum (Na), Titanyum (Ti), Potasyum (K))</p> <p>Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma<br/>Ölçüm: Alevli Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | İşletme içi metot-<br>"TA.268.Rev.05"(ASTM D4185:2023)                     |
| İş Hijyeni<br>Ağır Metaller            | <p>Civa (Hg) Tayini<br/>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br/>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br/>Ölçüm: Çözücü Desorpsiyonu Sonrası Soğuk Buhar Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NIOSH NMAM 6009                                                            |
| İş Hijyeni<br>Ağır Metaller            | <p>Ağır Metal ve Bileşiklerinin Tayini<br/>Vanadyum (V)</p> <p>Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma<br/>Ölçüm: Grafit Fırın Atomik Absorbsiyon Spektroskopisi (AAS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | İşletme içi metot-<br>"TA.242.Rev.04"(ASTM D4185:2023-<br>ASTMD 3373:2017) |
| İş Hijyeni<br>Ağır Metaller            | <p>Arsenik Trioksidin (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Elementel Arsenik Olarak Tayini</p> <p>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br/>Ön İşlem: Isıtıcı Tablada Asitle Yakma<br/>Ölçüm: Grafit Fırın Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NIOSH NMAM 7901                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div><div><div><div><div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div>&lt;/</div></div></div></div></div> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



# HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| İş Hijyeni<br>Toz Ölçümü             | Toplam Toz Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                            | NIOSH NMAM 500  |
| İş Hijyeni<br>Toz Ölçümü             | Solunabilir Toz Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Siklona ve Filtreye Numune Alma<br><br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                            | NIOSH NMAM 600  |
| İş Hijyeni<br>Mineral Yağ Aerosoller | Metal İşleme Sıvılarının Aerosollerinin Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                      | NIOSH NMAM 5524 |
| İş Hijyeni<br>Mineral Yağ Aerosoller | Mineral Yağ Aerosollerinin Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                                                                | HSE MDHS 84/2   |
| İş Hijyeni<br>Aerosol                | Çalışma Ortamında Bulunan Aerosollerin Tayini<br><br>Ölçüm: Doğrudan Fotometrik Okuma                                                                                                                           | CEN/TR 16013-3  |
| İş Hijyeni<br>Toz Ölçümü             | Kauçuk Proses Tozu ve Dumanının Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyonu<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                                                        | HSE-MDHS 47/3   |
| İş Hijyeni<br>Azot Oksitler          | Nitrik Oksit (NO) ve Azot Dioksit (NO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Üçlü Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorbsiyon Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 6014 |
| İş Hijyeni Kükürtdioksit             | Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İyon Kromatografi (IC)                                                    | NIOSH-NMAM 6004 |
| İş Hijyeni Klordioksit               | Klordioksit (ClO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma : Pompa ile İmpincıra Numune Alma<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografi (IC)                                                              | OSHA-ID 202     |
| İş Hijyeni Hidrojenperoksit          | Hidrojenperoksit (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma : Pompa ile filtreye numune alma<br>Ölçüm: Spektrofotometrik Metot                                                                  | OSHA-ID 1019    |



# HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| İş Hijyeni Ozon                            | Ozon ( O <sub>3</sub> ) Tayini<br>Numune Alma : Pompa ile filtreye numune alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm:İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi (IC)                                                                   | OSHA-ID 214     |
| İş Hijyeni<br>Fosfin                       | Fosfin (PH <sub>3</sub> ) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Numunenin Çözücü ile Desorpsiyonu<br>Ölçüm: UV Görünür Bölge Spektrofotometresi                                                          | NIOSH NMAM 6002 |
| İş Hijyeni<br>Asetik Anhidrit              | Asetik Anhidrit ((CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Midget Impingera Numune Alma<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi                               | NIOSH NMAM 3506 |
| İş Hijyeni Bromür,Klorür                   | Bromür (Br <sub>2</sub> ) ve Klorür (Cl <sub>2</sub> ) Tayini<br>Numune Alma : Pompa ile filtreye numune alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi (IC)                                   | NIOSH-NMAM 6011 |
| İş Hijyeni<br>Hidrojen Sülfür              | Hidrojen Sülfür Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtre ve Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi                                                                  | NIOSH NMAM 6013 |
| İş Hijyeni<br>İnorganik Asitler            | Hidroflorik Asit (HF) ve Partiküler Flor (F) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi                                                   | NIOSH NMAM 7906 |
| İş Hijyeni<br>İnorganik Asitler            | Hidroklorik Asit (HCl), Hidrobromik Asit (HBr), Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) Tayini<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi                | NIOSH NMAM 7907 |
| İş Hijyeni<br>İnorganik Asitler            | Uçucu Olmayan Asitlerin Tayini<br>(Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) ve Fosforik Asit (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ))<br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: İletkenlik Dedektörlü İyon Kromatografisi | NIOSH NMAM 7908 |
| İş Hijyeni<br>Asbest ve Diğer Lifsi Tozlar | Asbest ve Diğer Liflerin Sayımı<br>Örnekleme: Pompa ile filtreye numune alma                                                                                                                                                              | NIOSH NMAM 7400 |
| İş Hijyeni<br>Termal Konfor                | Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi                                                                                                                     | TS EN ISO 7243  |
| İş Hijyeni<br>Termal Konfor                | Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık için Şartların Belirlenmesi                                                                                                                            | TS EN ISO 7730  |



# HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| İş Hijyeni<br><br>Termal Konfor    | Isıl Çevrenin Ergonomisi - Giydirilmiş Yalıtım (İreq) ve Yerel Soğutma Etkilerinin Kullanıldığı Soğuk Gerilmenin Tayini ve Yorumlanması                                                                                                                                                                                                 | TS EN ISO 11079 |
| İş Hijyeni<br><br>Formaldehit      | Formaldehit (CH <sub>2</sub> O) Tayini<br><br>Numune Alma: Standart Nozzle ve Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Yöntemi<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi                                                                                                                                   | NIOSH NMAM 3500 |
| İş Hijyeni<br><br>Amonyak          | Amonyak (NH <sub>3</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi                                                                                                                                                        | NIOSH NMAM 6015 |
| İş Hijyeni<br><br>Alkalın Tozları  | Toplam Alkalın Tozlarının Tayini (Sodyum Hidroksit (NaOH), Potasyum Hidroksit (KOH), Lityum Hidroksit (LiOH))<br><br>Numune Alma: Pompa ile filtreye numune alma<br>Analiz: Titrasyon Metodu                                                                                                                                            | NIOSH NMAM 7401 |
| İş Hijyeni<br><br>Kristalin Silika | Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: MCE Filtreyi Asitle Yakma<br>Ön İşlem: PVC Filtreyi Asitle Yakma<br>Ön İşlem: Muflla Fırınında Küllendirme<br>Ön İşlem: Düşük Sıcaklıkta Küllendirme<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi | NIOSH NMAM 7601 |
| İş Hijyeni<br><br>Kristalin Silika | Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: KBr Pellet Hazırlama<br>Ölçüm: FTIR Metodu                                                                                                                                                                  | NIOSH NMAM 7602 |
| İş Hijyeni<br><br>Kristalin Silika | Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ölçüm: FTIR Metodu                                                                                                                                                                                                    | HSE-MDHS 101/2  |
| İş Hijyeni<br><br>Hidrazin         | Hidrazin (H <sub>2</sub> NNH <sub>2</sub> ) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Midget Impingera Numune Alma<br>Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu<br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi                                                                                                                                   | NIOSH NMAM 3503 |
| İş Hijyeni<br><br>Hidrojen Siyanür | Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma<br><br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br><br>Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi                                                                                                                                                    | NIOSH NMAM 6010 |



## HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-0095-T  
Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024

|                                 |                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| İş Hijyeni<br><br>Karbon Karası | Karbon Siyahı Tayini<br><br>Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma<br>Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu<br>Ön İşlem: Etüv ve Mufla Fırınında Isıtma<br>Ölçüm: Gravimetrik Metot                     | OSHA ID-196                                |
| İş Hijyeni<br><br>Manyetik Alan | İnsanların Manyetik Alanlara Maruz Kalmasının Ölçülmesi<br><i>Manyetik Alan [H] (1 Hz - 1 MHz)</i>                                                                                                   | TS EN 50413                                |
| İş Hijyeni<br><br>Aydınlatma    | İş Yerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü                                                                                                                                                | COHSR-928-1-IPG-039                        |
| İş Hijyeni<br><br>Gürültü       | Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi                                                                                                                                                 | TS EN ISO 9612                             |
| İş Hijyeni<br><br>Gürültü       | İhmal Edilebilir Düzeydeki Çevresel Düzeltmelerle Yansıtıcı Bir Düzlem Üzerinde Esas Olarak Açık Bir Alandaki İş Mahallinde ve Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini | TS EN ISO 11201                            |
| İş Hijyeni<br><br>Gürültü       | Bir İş İstasyonundaki ve Benzer Çevresel Düzeltmeler Uygulanmış Belirtilen Diğer Konumlardaki Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Tayini                                                                | TS EN ISO 11202                            |
| İş Hijyeni<br><br>Gürültü       | Bir İş İstasyonunda ve Belirtilen Diğer Konumlarda Emisyon Ses Basınç Seviyelerinin Ölçülmesi - Çevresel Düzeltmeler Gerektiren Yöntemi                                                              | TS EN ISO 11204                            |
| İş Hijyeni Gürültü              | İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümü                                                                                                                                                                         | TS ISO 1996-2 (Madde 9.2.2)                |
| İş Hijyeni<br><br>Gürültü       | Akustik - Kulağa Yakın Yerleştirilmiş Ses Kaynaklarından Gelen Ses Kirliliğinin Tayini - Bölüm 1: Gerçek Kulak İçerisine Yerleştirilen Mikrofonun Kullanıldığı Teknik (Mire Tekniği)                 | TS EN ISO 11904-1                          |
| İş Hijyeni<br><br>Titreşim      | Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi                                                                                                                                | TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte) |
| İş Hijyeni<br><br>Titreşim      | Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi                                                                                                                     | TS EN ISO 5349-1<br>TS EN ISO 5349-2       |



|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Akışkan Büyüklükler                                                        |                            |                     |                                                                      |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar                                  | Ölçüm Aralığı              | Ölçüm Şartları      | Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)                               | Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu                  |
| <b>Hacimsel Gaz Debisi</b><br><br>Hava Debi Ölçümü (Hava Örneklem Pompası) | Debi: (0,2-5) Litre/dakika | Ölçüm Hatası Deneyi | 0,2<Q≤1,5 0,0126 lt/dk<br>1,5<Q≤2 0,0102 lt/dk<br>2<Q≤5 0,0200 lt/dk | TS - EN 1359, Madde:7.1.3.2 Karşılaştırmalı metot |
| <b>Hacimsel Gaz Debisi</b><br><br>Hava Debi Ölçümü (Hava Örneklem Pompası) | Debi: (5-300) Litre/dakika | Ölçüm Hatası Deneyi | %1,93                                                                | TS - EN 1359, Madde:7.1.3.2 Karşılaştırmalı metot |

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALİÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Tarımsal ürünler                    |                                                                                                                                      |                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler | Deney Adı                                                                                                                            | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)                                         |
| Kompost ve Organik Gübreler         | pH Tayini<br>Elektrometrik Metot                                                                                                     | TS 836 (Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği, EK-2 Yöntem 7.4)               |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Nem Tayini<br>Gravimetrik Yöntem (70 °C'te)                                                                                          | Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik, Analiz Metotları, Ek 19 |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Organik Madde Tayini<br>Ön İşlem: 550 °C'de Kuru Yakma<br>Tayin:Gravimetrik Yöntem                                                   | Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik, Analiz Metotları, Ek 19 |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Organik KarbonTayini<br>Titrimetrik Metot                                                                                            | TS 8336                                                                                                       |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Cıva(Hg) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Soğuk Buhar Metodu                                  | EPA 3051 A<br>SM 3112 B                                                                                       |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Arsenik (As), Kadmium (Cd), Kurşun (Pb), Kalay (Sn) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme<br>Ölçüm: AAS-Grafit Fırın Metodu | EPA 3051 A<br>SM 3113 B                                                                                       |
| Kompost ve Organik Gübreler         | Nikel (Ni), Çinko (Zn), Bakır (Cu), Krom (Cr) Tayini<br>Ön İşlem: Mikrodalga ile Asidik Özütleme Metodu<br>Ölçüm: AAS-Alev Metodu    | EPA 3051 A<br>SM 3111 B                                                                                       |

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

| <br>Deney<br>TS EN ISO/IEC 17025<br>AB-0095-T | <b>HALIÇ ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TURİZM VE SAĞLIK HİZMETLERİ TİCARET PAZ.LTD.ŞTİ.</b><br><br>Akreditasyon No: AB-0095-T<br>Revizyon No: 24 Tarih: 14.10.2024 |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları                                                                          |                                                                                                                                                                                 |                                                                       |
| Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler                                                                                            | Deney Adı                                                                                                                                                                       | Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standardlar, İşletme-içi Metotlar) |
| Manyetik Malzemeler                                                                                                            | Gauss Ölçümü ( Maks. 3.000 mT)                                                                                                                                                  | İşletme içi metod- "TA.397.Rev.00" Miknatıslanma Ölçümü               |

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.