



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.

Merkez Adres: TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakale / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0395-T

Akreditasyon Tarihi : 21.06.2011

Revizyon Tarihi / No : 20.12.2023 / 15

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **29.10.2027** 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.


 DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr

Çevresel Deneyler		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-İç Metotlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13284-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme ile Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini (≤180 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot-"TL 53.04" (EPA 4 Standart/Yayından modifiye edilmiştir.) *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Yaş-Kuru Termometre Metodu ile Nem Tayini (≤100 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot-"TL 52.03" (EPA 4 Standart/Yayından modifiye edilmiştir.) *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS ISO 10780 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini Titrimetrik Metot (Baryum-Thorin)	EPA Metot 8


 <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLOJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (N-butybenzene, bromobenzene, 2-Cholorotoluene, 4-Cholorotoluene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,3-Dichlorobenzene, 4-Isopropylbenzene, Etylbenzene, Hexachlorobutadien, M-xylene&P-xylene, Naphalene, N-propylbenzene, o-xylene, Styrene, Tert-butybenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichloropropane, 1,2,3-Trimethylbenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimetybenzene, 1,3,5-Trimethybenzene, Toluen)	TSE CEN/TS 13649
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derişimlerde Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun Kütle Derişiminin Tayini FID Analizörü	TS EN 12619 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Organik Gaz (TOG) Derişimlerinin Tayini FID Analizörü	EPA Metot 25 A *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-PCDD'ler/PCDF'ler ve Dioksin Benzeri PCB Bileşikleri Kütle Derişimlerinin Tayini Bölüm 1: PCDD'ler /PCDF'ler Numune alma Numune Alma: XAD-2'ye Örneklemeye	TS EN 1948-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma Numune Alma: XAD-2'ye Örneklemeye	ISO 11338-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini Spektrofotometrik (SPADNS-Zirkonyum) Metodu	EPA Metot 13 A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini Spektrofotometrik Metot	CARB 426
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 14385
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları 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), Talyum (Tl), Çinko (Zn) Tayini Ön İşlem: Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA Metot 29
Baca Gaz	Sabit Kaynak Emisyonları-Kalsiyum Oksit (CaO) ve Magnezyum Oksit (MgO) Örneklemesi ve Tayini	İşletme içi metot-"TL 157.00" (EPA Metot 29)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Hidrojen Halid ve Halojenlerin (HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂) Tayini Numune Alma: İzokinetik Metot Ölçüm: IC Metodu	EPA Metot 26A
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini Ölçüm: L Tipi Pitot Tüpü Ölçüm: S Tipi Pitot Tüpü	TS EN ISO 16911-1 *
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddenin PM10 Kesrinin Tayini Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
İmisyon (Çevre Havası)	PM10'da Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb, Tl, V ve Zn Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 1
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Tozda Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Na, Ni, Pb, Sn, Tl, V ve Zn Tayini Ölçüm: ICP-OES Metodu	VDI 2267 Bölüm 2
İmisyon (Çevre Havası)	Atmosferde Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini için Numune Alma Numune Alma: Aktif Karbon Tüpü	ASTM D3686
İmisyon (Çevre Havası)	Atmosferde Uçucu Organik Bileşiklerin Analizi (N-butybenzene, bromobenzene, 2-Cholorotoluene, 4-Cholorotoluene, 1,2-Dicholorobenzene, 1,3-Dicholorobenzene, 4-Isopropylbenzene, Etylbenzene, Hexachlorobutadien, M-xylene&P-xylene, Naphalene, N-propylbenzene, o-xylene, Styrene, Tert-butybenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichloropropane, 1,2,3-Trimethylbenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimetybenzene, 1,3,5 Trimetybenzene, Toluen) Ölçüm: GC-FID Metodu	ASTM D3687
Atıksu	Numune Alma Teknikleri	TS ISO 5667-10
Atıksu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Atıksu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Atıksu	Debi Ölçümü Debi Metodu	EPA 841-B-97-003
Atıksu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Atıksu	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Atıksu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Atıksu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Atıksu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Atıksu	Çökebilir Katı Madde(ÇKM) Tayini Hacimsel Metot	SM 2540 F


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Atıksu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	TS 4164 ISO 9297
Atıksu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Atıksu	Balık Biyodenyi (ZSF) Tayini	SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Atıksu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Atıksu	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Atıksu	Nitrat/ Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Atıksu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	TS EN ISO 7887 B
Atıksu	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Atıksu	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Atıksu	Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C
Atıksu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütlemeye Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Atıksu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Atıksu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C
Atıksu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ₂ ⁻ D
Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Atıksu	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Filtrasyon Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3015 A EPA 200.7
Atıksu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Atıksu	Zayıf Asitte Çözünebilen Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN E SM 4500 CN I
Atıksu	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Atıksu	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Nitrit, Ortofosfat, Sülfat Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-1


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Atıksu	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385-07
Su	Yeraltı Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-11
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6
Su	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	SM 9060
Su	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Ölçüm: Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4
Su	Aritma Tesisleri ve Boru Şebekeli Dağıtım Sistemlerindeki İçme Suyundan Numune Alma	TS ISO 5667-5
Su	Debi Ölçümü Bir Noktadan Ölçüm Metodu	EPA 841-B-97-003
Su	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Su	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B
Su	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Su	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Su	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2320 B
Su	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ G
Su	Asidite Tayini Titrimetrik Metot	SM 2310 B
Su	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini 5 Günlük BOİ Testi	SM 5210 B
Su	Çökebilir Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 F
Su	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	TS 4164 ISO 9297


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Su	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Su	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Su	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P E
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B
Su	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789
Su	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Su	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Su	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Su	Permanganat İndeksi Tayini Titrimetrik Metot	TS 6288 EN ISO 8467
Su	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887
Su	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ D
Su	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Su	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Su	Sülfat Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E
Su	Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C
Su	Toplam Çözülmüş Madde (TÇM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 C


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLOJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Su	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Su	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Su	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Su	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Filtrasyon Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 3015 A EPA 200.7
Su	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Su	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Su	Zayıf Asitte Çözünür Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500 CN E SM 4500 CN I
Su	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminesans Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Su	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Su	Toplam Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Serbest Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bağlı Klor Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-Cl G
Su	Bromür, Florür, Klorür, Nitrat, Nitrit, Ortofosfat, Sülfat Tayini IC Metodu	TS EN ISO 10304-1
Su	Hidrazin Tayini Spektrofotometrik Metot	ASTM D1385-07
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A TS 2789-Ek B
Deniz Suyu	Işık Geçirgenliği/Seki Diski Derinliği Tayini Ölçüm: Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2
Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500 H ⁺ B
Deniz Suyu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B
Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Ölçüm: Lüminesans Tabanlı Sensör Metodu	ASTM D888 Metot C
Deniz Suyu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B
Deniz Suyu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C
Deniz Suyu	Nitrit/Nitrit Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B
Deniz Suyu	Nitrat/Nitrat Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	EPA 352.1
Deniz Suyu	Parçalanabilir Organik Kirlenmelerin Tayini 5-Günlük BÖİ Test Metodu	SM 5210 B
Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B
Deniz Suyu	Renk Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C TS EN ISO 7887 B
Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D
Deniz Suyu	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-P B SM 4500-P E
Deniz Suyu	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN) Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N _{org} B
Deniz Suyu	Toplam Siyanür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN C SM 4500-CN E
Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deneysel Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Deniz Suyu	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 4500-NH ₃ B SM 4500-NH ₃ F
Deniz Suyu	Serbest Siyanür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-CN E
Deniz Suyu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 B
Deniz Suyu	Bakır (Cu), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kadmiyum (Cd), Kobalt (Co), Kurşun (Pb), Mangan (Mn), Nikel (Ni) Tayini Ön İşlem: APDC ve DDDC Ekstraksiyonu Ölçüm: ICP-OES	İşletme İçi Metot-"TL 91.Rev03" (Deniz Suyu Analizleri 3.Basım (Willey-VCH Klaus Grasshof) EPA 200.7 Standart/Yayından modifiye edilmiştir.)
Deniz Suyu	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem: Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES (Hidrür) Metodu	İşletme İçi Metot-"TL 91.Rev03" (Deniz Suyu Analizleri 3.Basım (Willey-VCH Klaus Grasshof) EPA 200.7 Standart/Yayından modifiye edilmiştir.)
Deniz Suyu	Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS EN ISO 9377-2
Deniz Suyu	Arsenik (As), Antimon (Sb) Tayini Ön İşlem: Hidrürleştirme Ölçüm: ICP-OES (Hidrür) Metodu	İşletme İçi Metot-"TL 91.Rev03" (Deniz Suyu Analizleri 3.Basım (Willey-VCH Klaus Grasshof) EPA 200.7 Standart/Yayından modifiye edilmiştir.)
Deniz Suyu	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Ön İşlem: Sublation Aparatı ile Ayırma Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5540 B SM 5540 C
Deniz Suyu	Klorür Tayini Titrimetrik Metot	TS 4164 ISO 9297
Deniz Suyu	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	SM 4500-F B SM 4500-F D
Deniz Suyu	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500 P E


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLOJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Deniz Suyu	Sülfür Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 4500-S ²⁻ - D
Deniz Suyu	Sülfat Tayini Gravimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ - D
Deniz Suyu	Fenol Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 D
Atık	Katı Atıklardan Numune Alma	TS 12090
Atık	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS 9748 EN 27888
Atık	Klorür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	TS EN 12457-4 TS 4164 ISO 9297
Atık	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS 12072
Atık	Florür Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	TS EN 12457-4 SM 4500-F B SM 4500-F D
Atık	Arsenik (As), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Civa (Hg), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem: Filtrasyon Ön İşlem: Mikroalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 12457-4 EPA 3015 A EPA 200.7
Atık	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Atık	C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: FMS/ASE/Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Atık	Kuru Kütlelinin Kızdırma Kaybının Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Atık	Toplam Çözülmüş Madde Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 2540 C
Atık	Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	TS EN 12457-4 SM 4500 SO ₄ ²⁻ D
Atık	Bromür, Florür, Klorür, Nitrit, Nitrat, Ortofosfat ve Sülfat Tayini Ön İşlem: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: IC Metodu	TS EN 12457-4 TS EN ISO 10304-1
Aritma Çamuru	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TS EN ISO 5667-13
Aritma Çamuru	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265 TS ISO 11265/Cor.1
Aritma Çamuru	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Aritma çamuru	Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Cıva(Hg), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Mangan(Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
Aritma Çamuru	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Toprak	Yüzey Topraktan Numune Alma, Numunelerin Taşınma ve Muhafazası	TS 9923


GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLOJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.		
 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>		
Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Toprak	Elektriksel İletkenlik Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 11265
Toprak	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Toprak	Yanma Kaybı Tayini (550 ± 25)°C Gravimetrik Metot	TS EN 15935
Toprak	Organik Madde Tayini Titrimetrik Metot	TS 8336
Toprak	Yağ-Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 E
Toprak	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Magnezyum (Mg), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum (Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D


 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Toprak	Toplam Petrol Hidrokarbonların (TPH) Tayini Alifatik Hidrokarbonlar (>C10-C12, >C12-C16, >C16-C21; >C21-C35) Aromatik Hidrokarbonlar (>C10-C12, >C12-C16; >C16-C21, >C21-C35) Ön İşlem: Solvent (n-pentan) Ekstraksiyonu Ön işlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	EPA 3630 C TNRCC 1005 TNRCC 1006
Sediment	Dip Sedimentlerinden Numune Alma	TS ISO 5667-12
Sediment	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem (%) Tayini Gravimetrik Metot	TS 9546 EN 12880
Sediment	Alüminyum (Al), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Civa (Hg), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalay (Sn), Kobalt (Co), Krom (Cr), Kurşun (Pb), Lityum (Li), Manganez (Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Selenyum (Se), Stronsiyum (Sr) Tayini Ön İşlem: Mikrodalga Asidik Özütleme Ölçüm: ICP OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
Sediment	C ₁₀ -C ₄₀ Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini Ön İşlem: Numune Hazırlama Ön İşlem: FMS/ASE/Sokslet Ekstraksiyon Ön İşlem: Florisil Temizleme Ön İşlem: Silikajel Temizleme Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 14507 TS EN 14039
Sediment	pH Tayini Elektrometrik Metot	TS ISO 10390
Maden Atıkları/Pasa	Numune Alma	TS EN 14899 CEN/TR 15310-2 CEN/TR 15310-5 CEN/TR 16365


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	<p align="center">GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.</p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023</p>	
	<p>Deney Laboratuvarı</p>	
	<p>Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye</p>	<p>Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Toplam Karbon İçeriği Tayini</p> <p>Ön İşlem : Mekanik Kırma Eleme (%95'i 0,125 mm'den küçük) Ölçüm: İndüksiyon-Infrared Spektrometrik Metot</p>	<p>ASTM E1915 TS EN 15002</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Nötralizasyon Potansiyeli (NP) ve Asit Potansiyeli (AP) Tayini</p> <p>Statik Deney</p> <p>Ön İşlem: Mekanik Kırma Eleme (%95'i 0,125 mm'den küçük)</p> <p>Orijinal Atıkta Ölçülecek Parametreler Kuru Kalıntı ve Su Miktarı(105°C) % S % C</p> <p>Ölçüm: Infrared Spektrofotometrik Metot</p> <p>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p> <p>Eluat içerisinde İzlenecek Parametreler pH</p> <p>Ölçüm: Elektrometrik Metot</p>	<p>TS EN 15875 TS EN 15875/AC ASTM E1915 EPA-600/2-78-054 TS EN 15002 TS ISO 11465/Cor.1</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Toplam Kükürt İçeriği Tayini</p> <p>Ön İşlem : Mekanik Kırma Eleme (%95'i 0,125 mm'den küçük) Ölçüm: İndüksiyon-Infrared Spektrometrik Metot</p>	<p>ASTM E1915 TS EN 15002</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Kızdırma Kaybı Tayini (550°C) Gravimetrik Metot</p>	<p>TS EN 15935</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Kuru Kalıntı veya Su İçeriğinin Belirlenmesi ile Kuru Maddenin Tayini (105°C)</p> <p>Ön İşlem: Mekanik Kırma Eleme (%95'i 0,125 mm'den küçük) Ölçüm: Gravimetrik Metot</p>	<p>TS EN 15002 EN 15934</p>

 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	<p align="center">GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.</p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023</p>	
	<p>Deney Laboratuvarı</p>	
	<p>Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye</p>	<p>Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)</p>	<p>Asit Üretme Potansiyeli (AGP) Tayini Ön İşlem: Kinetik Test (Nem Hücresi) Eluat içerisinde İzlenecek Parametreler pH Sıcaklık Alkalinite Sülfat Toplam Çözülmüş Katılar Metaller (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) Anyonlar (F, Cl, SO₄) Kasyonlar (Mg, Na, K, Ca) Ölçüm: Elektrometrik Metot Ölçüm: Laboratuvar Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik/ Turbidimetrik/ Spektrofotometrik/Kolorimetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot Ölçüm: ICP-OES Metodu Ölçüm: IC Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 ASTM D5744-18 SM 4500-H⁺ B SM 2550 SM 2320 B; SM 4500 SO4 D SM 4500 SO4 E SM 2540 C TS EN 10304-1 EPA 6010D EPA 200.7</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>Arsenik (As), Baryum (Ba), Kadmiyum (Cd), Toplam Krom (Cr), Bakır (Cu) Civa (Hg), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Antimon (Sb), Selenyum (Se), Çinko (Zn), Gümüş (Ag), Alüminyum (Al), Berilyum (Be), Kobalt (Co), Demir (Fe), Mangan (Mn), Talyum (Tl), Vanadyum (V) Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem 6: Mikrodalga ile Asidik Özütleme</p> <p>Ölçüm: ICP-OES Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 EPA 3015 A EPA 6010D ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>Çözülmüş / % Oksijen Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Luminesans Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 ASTM D888 ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>Sıcaklık Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Laboratuvar Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 2550 ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>


 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLOJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.	
	Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye		Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr
Maden Atıkları/Pasa (Orijinal Atık/Orijinal Pasa)	Paste pH Tayini Elektrometrik Metot	EPA-600/2-78-054(3.2.2)
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	Civa (Hg) Tayini Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem 5: Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Hidrür Sistemi ile ICP-OES Metodu	PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1 İşletme İçin Metot "TL99.Rev.07" (EPA 245.2 ve EPA 6010 D Standart yayımdan modifiye edilmiştir.)
Maden Cevheri /Kayaç	Metallerin Tayini Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Demir (Fe), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Vanadyum (V) Ön İşlem: Mikrodalga Özütleme Metodu Analiz: ICP-OES Metodu	EPA 3051 A EPA 6010 D
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	Asidite Tayini Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3:Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 2310 B ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)	TS 10354
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	Alkalinite Tayini Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3:Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Titrimetrik Metot	PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 2320 B ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti (tr, a, V)	TS ISO 4866

 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	<p align="center">GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.</p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023</p>	
	<p>Deney Laboratuvarı</p> <p>Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye</p> <p>Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr</p>	
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>İletkenlik Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Laboratuvar Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 2510 B ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
<p>Akustik-Gürültü</p>	<p>Çevresel Gürültü Düzeyinin (L_{aeq}, L_{aeqt}, L_{regt}, L_{day}, L_{den}, $L_{evening}$, L_{AFNT}, L_E, L_{afmax}, L_{cenmax}, L_{rdn}, L_{rden}) Tespiti</p>	<p>TS ISO 1996-1 TS ISO 1996-2</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>Klorür Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: Titrimetrik Metot</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1 TS 4164 ISO 9297</p>
<p>*Müşterinin yerinde, geçici veya mobil tesislerinde</p>		
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>Florür Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ön İşlem 6: Distilasyon Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot (SPADNS)</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 4500-F B SM 4500 F D ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
<p>Maden Atıkları/Pasa (Eluat)</p>	<p>pH Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Elektrometrik Metot</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 4500-H⁺ B ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>

 <p>TÜRKAK</p> <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	<p align="center">GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.</p> <p align="center">Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023</p>	
	<p>Deney Laboratuvarı</p> <p>Adresi : TESTİCİKIRI MEVKİİ ÇAN YOLU CAD. NO:21/2 MERKEZ Çanakkale / Türkiye</p> <p>Telefon : 02862131010 Fax : 02862138166 E-Posta : gemar@gemar-jma.com.tr Web Sitesi : www.gemar-jma.com.tr</p>	
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	<p>Sülfat Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrofotometrik Metot</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 4500 SO₄ E ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	<p>Sülfat Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 SM 4500 SO₄ D ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
Maden Atıkları/Pasa (Eluat)	<p>Klorür, Florür, Sülfat Tayini</p> <p>Ön İşlem 1: Sabit koşullar altında özütleme maddesinin periyodik olarak yenilenmesi ile dinamik monolitik özütleme deneyi Kinetik Test (Nem Hücresi) Ön İşlem 2: Kinetik test (Nem Hücresi) Ön İşlem 3: Atıkların Su ile Ardışık Kesikli Beslemeli Ekstraksiyonu için Standart Test Metodu Ön İşlem 4: Ekstraksiyon Metodu Ön İşlem 5: Katıdan Özütleme Metodu</p> <p>Ölçüm: IC Metodu</p>	<p>PD CEN/TR 16363 TS EN 15863 ASTM D5744-18 TS EN 10304-1 ASTM D4793 (9.5 Maddesi Hariç) ASTM D 3987 TS EN 12457-1</p>
Su	<p>Hidrokarbon Yağ İndeksi Tayini</p> <p>Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Ön İşlem: Mikro Ayırıcı Ön İşlem: Florisil Temizleme</p> <p>Ölçüm: GC-FID Metodu</p>	<p>TS EN ISO 9377-2</p>

 <p>DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0395-T</p>	<p>GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023</p>
--	---

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
İş Hijyeni Uçucu Organik Bileşikler	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (N-buthybenzene, bromobenzene, 2-Cholorotoluene, 4-Cholorotoluene, 1,2-Dichlorobenzene, 1,3 Dichlorobenzene, 4-İsopropylbenzene, Etylbenzene, Hexachlorobutadien, M-xylene&P-xylene, Naphalene, N-propylbenzene, o-xylene, Styrene, Tert-butybenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, 1,1,2,2-Tetrachloroethane, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichloropropane, 1,2,3-Trimethylbenzene, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimetybenzene, 1,3,5 Trimetybenzene, Toluen) Numune Alma: Pompa ile Sorbent Tüpe Numune Alma Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Ölçüm: GC-FID Metodu	TS ISO 16200-1
İş Hijyeni Dedektör Tüpe Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Amonyak, Azot Dioksit, Benzen, Civa, Hekzan, Hidrojen Siyanür, Hidrojen Sülfür, Karbondioksit, Karbonmonoksit, Klor, KükürtDioksit, Nitrik Asit, Sülfürik Asit, Toluen) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüpe Anlık Ölçüm	ASTM D4490-23
İş Hijyeni Formaldehit	Formaldehit (CH ₂ O) Tayini Numune Alma: Standart Nozzle ve Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 3500
İş Hijyeni Ağır Metaller	Alüminyum (Al), Altın(Au), Antimon (Sb), Arsenik (As), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Berilyum (Be), Bor (B), Çinko (Zn), Demir (Fe), Fosfor (P), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom(Cr), Kurşun (Pb), Magnezyum (Mg), Mangan(Mn), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Potasyum (K), Selenyum(Se), Sodyum (Na), Stronsiyum (Sr), Talyum (Tl), Titanyum (Ti), Vanadyum (V) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: Sıcak Bloкта Asit ile Yakma Ölçüm: ICP-AES Metodu	NIOSH NMAM 7303
İş Hijyeni Toz Ölçümü	Toplam ve Solunabilir Toz Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ölçüm: Gravimetrik Metot	HSE-MDHS 14/3
İş Hijyeni Kristalin Silika	Solunabilir Tozda Kristal Silika (SiO ₂) Tayini Numune Alma: Pompa ile Filtreye Numune Alma Ön İşlem: MCE Filtreyi Asitle Yakma Ön İşlem: PVC Filtreyi Asitle Yakma Ön İşlem: Mufıa Fırınında Küllendirme Ön İşlem: Düşük Sıcaklıkta Küllendirme Ölçüm: Görünür Bölge Absorpsiyon Spektrofotometresi	NIOSH NMAM 7601
İş Hijyeni Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612

GEMAR ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ JEOLJİ MADENCİLİK İNŞAAT SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ.		
Akreditasyon No: AB-0395-T Revizyon No: 15 Tarih: 20.12.2023		
		
İş Hijyeni Gürültü	Endüstriyel Tesislerde Ortam Gürültü Seviyesinin Tespiti	TS ISO 1996-2 (Madde 9.2.2)
İş Hijyeni Titreşim	Kişilerin Maruz Kaldığı, Elle İletilen Titreşimin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS EN ISO 5349-1 TS EN ISO 5349-2
İş Hijyeni Titreşim	Tüm Vücudun Titreşime Maruz Kalmasının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	TS ISO 2631-1 (TS EN 1032+A1 ile birlikte)
İş Hijyeni Titreşim	Hareketli Makinaların Deneye Tabi Tutulması ile Titreşim Emisyon Değerinin Tespiti	TS EN 1032+A1
İş Hijyeni Aydınlatma	İş Yerlerindeki Aydınlatma/Işık Şiddeti Düzeyinin Ölçümü	COHSR-928-1-IPG- 039
İş Hijyeni Termal Konfor	Orta Dereceli Termal Ortamlar için PMV ve PPD İndislerinin Tayini, Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi	TS EN ISO 7730
İş Hijyeni Termal Konfor	Termal Çevrenin Ergonomisi - WBGT (Islak Ampul Küresel Sıcaklık) Endeksi Kullanılarak Isı Stresinin Değerlendirilmesi	TS EN ISO 7243

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.