



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

ESA ÖLÇÜM VE TEST CİHAZLARI ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: İvedik Osb Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı Ada Plaza No:80/24 Yenimahalle Ankara/Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0319-K

Akreditasyon Tarihi : 06.08.2024

Revizyon Tarihi / No : 06.08.2024 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **06.08.2028** 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.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0319-K	ESA ÖLÇÜM VE TEST CİHAZLARI ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0319-K Revizyon No: 00 Tarih: 06.08.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : İvedik Osb Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı Ada Plaza No:80/24 Yenimahalle Ankara/Türkiye		Telefon : +90 533 659 9160 Fax : - E-Posta : kalite@esaelektronik.com Web Sitesi : www.esaelektronik.com		
Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Kimyasal Analiz, Referans Malzemeler				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Gaz Analizörü/Dedektör ü Metan CH ₄	2,47 cmol/mol ≤ C ≤ 2,57 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Metan CH ₄	2,47 cmol/mol ≤ C ≤ 2,57 cmol/mol	Matriksi sentetik hava olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Metan CH ₄	990 µmol/mol ≤ C ≤ 1010 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,0	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Hidrojen Sülfür H ₂ S	25,87 µmol/mol ≤ C ≤ 26,93 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,1	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Hidrojen Sülfür H ₂ S	50,28 µmol/mol ≤ C ≤ 52,34 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Azot Monoksit NO	79,1 µmol/mol ≤ C ≤ 80,7 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,2	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Kükürt dioksit SO ₂	98,4 µmol/mol ≤ C ≤ 100,4 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,2	C: Gaz Derişimi T-12-01(işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu • Laboratuvar • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır



 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0319-K	ESA ÖLÇÜM VE TEST CİHAZLARI ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0319-K Revizyon No: 00 Tarih: 06.08.2024 Kalibrasyon Laboratuvarı Adresi : İvedik Osb Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı Ada Plaza No:80/24 Yenimahalle Ankara/Türkiye Telefon : +90 533 659 9160 Fax : - E-Posta : kalite@esaelektronik.com Web Sitesi : www.esaelektronik.com			
Gaz Analizörü/Dedektör ü Kükürt dioksit SO₂	494,5 µmol/mol ≤ C ≤ 504,5 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon dioksit CO₂	1,00 cmol/mol ≤ C ≤ 1,02 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,1	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon dioksit CO₂	2,48 cmol/mol ≤ C ≤ 2,54 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,2	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon monoksit CO	97,02 µmol/mol ≤ C ≤ 100,98 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,1	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon monoksit CO	99,6 µmol/mol ≤ C ≤ 101,6 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,2	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon monoksit CO	495,8 µmol/mol ≤ C ≤ 505,8 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Karbon monoksit CO	990,6 µmol/mol ≤ C ≤ 1010,6 µmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektör ü Propan C₃H₈	492,0 µmol/mol ≤ C ≤ 502,0 µmol/mol	Matriksi sentetik hava olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 1,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarda - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır



 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0319-K	ESA ÖLÇÜM VE TEST CİHAZLARI ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0319-K Revizyon No: 00 Tarih: 06.08.2024 Kalibrasyon Laboratuvarı Adresi : İvedik Osb Mahallesi Melih Gökçek Bulvarı Ada Plaza No:80/24 Yenimahalle Ankara/Türkiye Telefon : +90 533 659 9160 Fax : - E-Posta : kalite@esaelektronik.com Web Sitesi : www.esaelektronik.com			
Gaz Analizörü/Dedektörü Oksijen O₂	9,80 cmol/mol ≤ C ≤ 10,20 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarında - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektörü Oksijen O₂	17,57 cmol/mol ≤ C ≤ 18,29 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarında - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektörü Oksijen O₂	17,65 cmol/mol ≤ C ≤ 18,37 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarında - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır
Gaz Analizörü/Dedektörü Oksijen O₂	20,46 cmol/mol ≤ C ≤ 21,30 cmol/mol	Matriksi azot gazı olan izlenebilir kalibrasyon gaz karışımları kullanılarak	% 2,0	C: Gaz Derişimi T-12-01 (işletme içi metot) çalışma standardı olarak kullanılan sertifikalı gaz karışımları ile karşılaştırma metodu - Laboratuvarında - Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır

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.

