



AİMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm
Laboratuvar Danışmanlık Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Yeni Batı Mahallesi 2394 Sk.
No: 6/2 Yenimahalle/ANKARA

Deney Raporu
Test Report



AB-1397-T

R-25-078

05-25

Müşterinin adı/adresi
Customer Name/Address

**İNEBOLU ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE
TİCARET A.Ş. - BOZÜYÜK RES -
BOZÜYÜK/BİLECİK**

İstek numarası
Order No.

G-2025-079-R1

Numunenin adı ve tarihi
Name and identity of the test item

**ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ SEVİYESİ
DEĞERLENDİRME RAPORU**

Numunenin kabul tarihi
The date of receipt of the test item

-

Açıklamalar
Remarks

**BOZÜYÜK RES ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ
ÖLÇÜMLERİ**

Deneyin yapıldığı tarih
Date of Test

25.04.2025

Raporun Sayfa Sayısı
Number of pages of the Report

EKLER HARİÇ 9 SAYFA ve 5 ADET EK

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AİMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti., TÜRKAK 'tan AB-1397-T numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AİMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi ve Dış Tic. Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-1397-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür/Kaşe
Yayımlandığı Tarih
Seal Date



07.05.2025

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

AHMET TURMUŞ

Rapor Sorumlusu
Person in charge of reporting

EFECAN İZ

Onaylayan/Laboratuvar Sorumlusu
Approval/Head of the Testing Laboratory
Tarih/ Date

EFECAN İZ

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

This report was signed with a secure electronic signature in accordance with law number 5070. Reports without electronic signature are invalid.



**AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM
LABORATUVAR DANIŞMANLIK
SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.**

AB-1397-T

R-25-078

05-25

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
ŞEKİLLER	1
TABLolar	1
KISALTMALAR	1
GİRİŞ	2
1.1 PROJENİN TANIMI, KONUMU VE ÖZELLİKLERİ	2
2 ÖLÇÜM BİLGİLERİ	3
2.1 ÖLÇÜMLERE İLİŞKİN GENEL BİLGİLER	3
2.2 ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM NOKTALARI	3
2.3 METEOROLOJİK VERİLER	5
2.4 ÖLÇÜM CİHAZLARI	7
3 ÖLÇÜM SONUÇLARI	8
3.1 HESAPLANAN DEĞERLERİN 'ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KONTROL YÖNETMELİĞİ' MADDE 12 KAPSAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ	8
4 DEĞERLENDİRME	9

ŞEKİLLER

ŞEKİL 1	4
ŞEKİL 2	6

TABLolar

TABLO 1 ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM NOKTALARI	4
TABLO 2 ÖLÇÜM ESNASINDA ÖLÇÜLEN METEOROLOJİK VERİLER	5
TABLO 3 ÖLÇÜM SONUÇLARI	8

KISALTMALAR

LAeq	A-ağırlıklı Eşdeğer Ses Seviyesi
Lcmax	C Ağırlıklı Gürültü Seviyesinin En Büyük Değeri
dBA	A Ağırlıklı Ses Seviyesi Ölçütü
ISO	International Organization for Standardization (Uluslararası Standartlar Teşkilatı)
TS	Türk Standardı
TÜRKAK	Türk Akreditasyon Kurumu
ÇGKY	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği

Lgündüz:TS ISO 1996-2 de tanımlandığı gibi A ağırlıklı uzun dönem ses seviyesinin enerji ortalaması olup, yılın gündüz zaman diliminin (07:00-19:00) tamamına göre belirlenmiştir.

Lakşam:TS ISO 1996-2 de tanımlandığı gibi A ağırlıklı uzun dönem ses seviyesinin enerji ortalaması olup, yılın akşam zaman diliminin (19:00-23:00) tamamına göre belirlenmiştir.

Lgece:TS ISO 1996-2 de tanımlandığı gibi A ağırlıklı uzun dönem ses seviyesinin enerji ortalaması olup, yılın gece zaman diliminin (23:00-07:00) tamamına göre belirlenmiştir.

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

	AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	AB-1397-T
		R-25-078
		05-25

GİRİŞ

Rüzgar Enerji Santrallerinin Çalışma Prensibi

Rüzgar Enerji Santrallerinin (RES) genel olarak çalışma prensibi; rüzgar türbinleri diğer türbinler gibi lineer olarak hareket eden akışkanın (hava) hareketini rotasyonel (tekrarlanan döngü, hareket) harekete dönüştürmektedir. Rüzgarın kinetik enerjisi rotasyonel mekanik enerjiye çevrilmektedir. Elde edilen bu mekanik enerji türbin içindeki alternatör vasıtası ile elektrik enerjisine çevrilmektedir. Bir rüzgar santralinde bütün türbinlerin ürettiği enerji tek bir noktaya iletilir (şalt tesisi) oradan da gerilimi ayarlanarak şebekeye verilir.

Rüzgar enerji santrallerinde; rüzgar türbinleri, rotor, güç şaftı ve rüzgarın kinetik enerjisini elektrik enerjisine çevirecek bir jeneratör kullanılır. Rüzgar rotordan geçerken, aerodinamik bir kaldırma gücü oluşturarak rotoru döndürür. Bu dönel hareket jeneratörü hareket ettirerek elektrik üretmektedir. Türbinlerde ayrıca dönme oranını ayarlayacak ve kanatların hareketini durduracak bir rotor kontrolü bulunmaktadır.

Rüzgar türbinleri, rüzgardaki kinetik enerjiyi önce mekanik enerjiye daha sonra da elektrik enerjisine dönüştüren sistemlerdir. Bir rüzgâr türbini genel olarak kule, jeneratör, hız dönüştürücüleri (dişli kutusu), elektrik-elektronik elemanlar ve pervaneden oluşur.

Rüzgârın kinetik enerjisi rotorda mekanik enerjiye çevrilir. Rotor milinin devir hareketi hızlandırılarak gövdedeki jeneratöre aktarılır. Jeneratörden elde edilen elektrik enerjisi enterkonnekte şebekeye verilmektedir.

1.1 Projenin Tanımı, Konumu ve Özellikleri

Bozüyük Rüzgar Enerji Santrali, Bilecik ili, Bozüyük ilçesinde 20 türbin ile 98 MWm/96,6 MWe kurulu güce sahip olarak işletilmektedir. Kapasite artışı kapsamında, mevcut santrale 5 yeni türbin ilavesi planlanmaktadır. Bu ek türbinlerle toplamda 37 türbinin kurulması ve kurulu gücün 196,2 MWm/193,7 MWe'ye çıkarılması hedeflenmektedir. Bu kapasite artışı ile yıllık elektrik üretimi 315.000.000 kWh'den 774.800.000 kWh'ye çıkacaktır. Başlangıçta 30 türbinle planlanan santral, yapılan mühendislik revizyonları sonucu 48 türbinden oluşacak şekilde yeniden projelendirilmiştir. 2021 yılında ilk türbin kabul edilerek işletmeye alınmış ve 2022 yılında tam kapasite üretime geçilmiştir. Proje, bölgedeki enerji ihtiyacını karşılamada önemli bir rol oynayacak ve yenilenebilir enerji üretimini artıracaktır.

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

	AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	AB-1397-T
		R-25-078
		05-25

2 ÖLÇÜM BİLGİLERİ

2.1 Ölçümlere İlişkin Genel Bilgiler

Ölçümler aşağıdaki standartlar referans alınarak gerçekleştirilmiştir.

TS ISO 1996-1: Akustik- Çevre gürültüsünün tarifi, ölçülmesi ve değerlendirilmesi -bölüm 1: Temel büyüklükler ve değerlendirme işlemleri

TS ISO 1996-2: Akustik- Çevresel gürültünün tanımı, ölçümü ve değerlendirilmesi- Bölüm 2: Ses basıncı seviyelerinin belirlenmesi

2.2 Çevresel Gürültü Ölçüm Noktaları

Bilecik, BOZÜYÜK RES sahasında 25.04.2025 tarihinde gündüz, akşam ve gece periyotlarında gerçekleştirilen çevresel gürültü ölçümleri, RES sahasına en yakın yerleşim yerleri dikkate alınarak 3 adet noktada gerçekleştirilmiştir. Ölçümler, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan “Çevresel Gürültü Ölçüm ve Değerlendirme Kılavuzu” doğrultusunda gerçekleştirilmiştir.

Günün farklı zaman dilimlerinde çevresel gürültü seviyelerinin değişimlerini hassas bir şekilde tespit etmek için tavsiye edilen minimum ölçüm süresi 5 dakikadır. Bu süreden az olacak şekilde yapılan ölçümler sağlıklı sonuç oluşturmaz. Her bir ölçüm noktasında gerçekleştirilen bu işlemler, sabah ve akşam saatlerinin yanı sıra, gece boyunca da gürültü seviyelerinin izlenmesine imkân vermiştir.

Elde edilen veriler, ilgili standartlara uygun şekilde analiz edilmiş ve raporlanmıştır. Bu sayede, çevresel gürültünün ölçüm noktalarındaki mevcut durumu, gün içindeki değişim eğilimleriyle birlikte ayrıntılı bir şekilde değerlendirilmiştir. Ölçüm sonuçları ve detaylı analizler, Tablo 1-2 arası ve Şekil 1-2 arasında gösterilmiştir. Bu veriler, çevresel gürültünün azaltılması ve kontrol altına alınması için yapılacak çalışmalar açısından önemli bir kaynak oluşturmıştır.

Ölçümlere ait fotoğraflar Ek-1’de verilmiştir. Ayrıca, Çevresel Gürültü ölçümlerini gerçekleştiren personellere ait gerekli sertifikalar Ek 2’de ve Laboratuvarımız’ a ait TÜRKAK Belgemiz ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yeterlik Belgesi Ek-3’te verilmiştir. Ölçümlerde kullanılan ölçüm cihazlarına ait kalibrasyon sertifikaları Ek-4’te verilmiştir. Elde edilen veriler, ilgili standartlar çerçevesinde analiz edilmiş olup, detaylı bilgiler Tablo 1’de ve Şekil 1’de sunulmuştur.

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**’ nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

	AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	AB-1397-T
		R-25-078
		05-25

Tablo 1 Çevresel Gürültü Ölçüm Noktaları

Nokta Adı	İlçe	Lokasyon	RES Sahasına uzaklık	Koordinatlar 36 T		Ölçüm Tarihi	Açıklama
				Doğu	Kuzey		
ALICI-1	BOZÜYÜK	ERİKLİ KÖYÜ	~800 m	745011	4415428	25.04.2025	Konut
ALICI-2	BOZÜYÜK	ERİKLİ KÖYÜ	~900 m	745119	4415173	25.04.2025	Konut
ALICI-3	BOZÜYÜK	ORMANGÜZLE KÖYÜ	~1.400 m	748640	4418236	25.04.2025	Konut



Şekil 1 Alıcı Noktaların ve Rüzgâr Enerjisi Santrallerinin Uydu Görüntüsü Üzerinden Gösterimi

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

2.3 Meteorolojik Veriler

Meteorolojik koşullar, ölçümlerin gerçekleştirildiği zaman dilimlerini kapsamakta olup, bu ölçümlerin doğruluğu ve yorumlanabilirliği açısından büyük önem taşımaktadır. Bu bölümde, çalışmanın yürütüldüğü dönem boyunca gözlemlenen temel iklim verilerine yer verilmiştir. Sunulan meteorolojik bilgiler, çevresel faktörlerin ölçüm sonuçları üzerindeki etkisini değerlendirmek amacıyla dikkate alınmıştır.

Tablo 2 Ölçüm Esnasında Ölçülen Meteorolojik Veriler

Gündüz						
Nokta Adı	Ölçüm Tarihi	Sıcaklık (°C)	Basınç (mbar)	Nem (%)	Rüzgar Hızı (m/sn)	Yağış Durumu
Alıcı-1	25.04.2025	13,2	928,6	75,2	3,2	Yok
Alıcı-2	25.04.2025	13,6	928,4	75,6	3,3	Yok
Alıcı-3	25.04.2025	13,4	928,1	74,8	3,7	Yok

Akşam						
Nokta Adı	Ölçüm Tarihi	Sıcaklık (°C)	Basınç (mbar)	Nem (%)	Rüzgar Hızı (m/sn)	Yağış Durumu
Alıcı-1	25.04.2025	9,4	928,6	65,3	4,1	Yok
Alıcı-2	25.04.2025	9,2	928,4	65,1	4,5	Yok
Alıcı-3	25.04.2025	9,3	928,1	65,4	4,2	Yok

Gece						
Nokta Adı	Ölçüm Tarihi	Sıcaklık (°C)	Basınç (mbar)	Nem (%)	Rüzgar Hızı (m/sn)	Yağış Durumu
Alıcı-1	25.04.2025	4,2	928,6	59,9	4,3	Yok
Alıcı-2	25.04.2025	4,6	928,4	59,4	4,6	Yok
Alıcı-3	25.04.2025	4,5	928,1	59,4	4,1	Yok

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

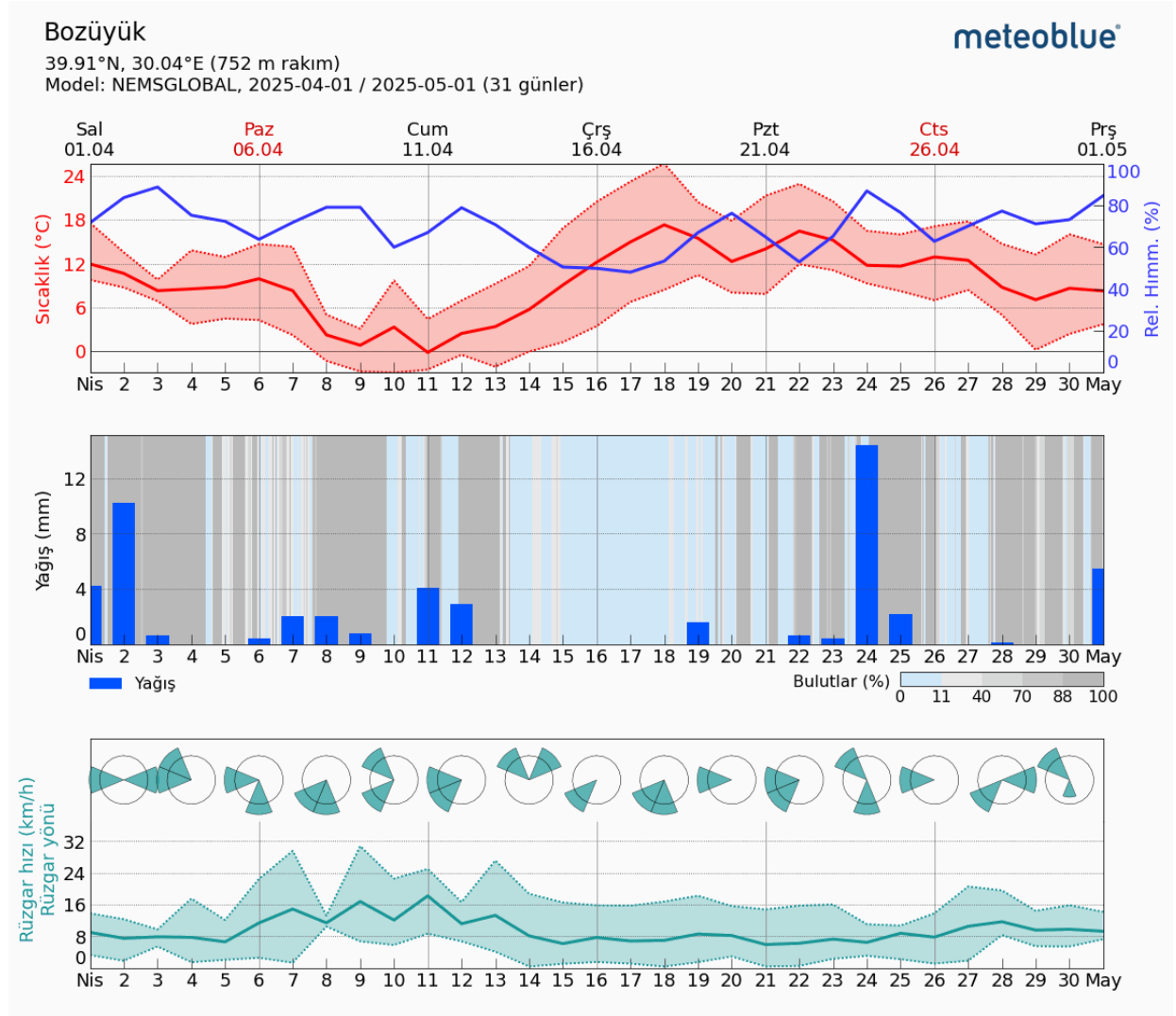


**AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM
LABORATUVAR DANIŞMANLIK
SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.**

AB-1397-T

R-25-078

05-25



Şekil 2 Ölçüm Tarihlerini Kapsayan Tarihlerde Bilecik İli Bozüyük İlçesi Meteorolojik Verileri

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

	AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	AB-1397-T
		R-25-078
		05-25

2.4 Ölçüm Cihazları

SVAN SV 957 Model Gürültü Ölçüm Cihazı, SVANTEK firması tarafından üretilmiş olup, yüksek hassasiyetli Tip-1 sınıfında bir cihazdır ve çeşitli gürültü ölçüm uygulamaları için ideal bir çözümdür. Cihaz, 20 Hz ile 20 kHz frekans aralığında gürültü ölçümü yapabilmekte ve SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5 gibi birçok istatistiksel veri sunabilmektedir.

SV 957, bağımsız olarak IMPULSE, FAST ve SLOW dedektörlerle A, C ve Lin bantlarında her bir kanal için ölçüm yapabilir. Bu özellik, çeşitli ortam ve durumlarda doğru ve detaylı gürültü analizi yapmaya olanak tanır. Cihazın hafıza özelliği sayesinde yapılan ölçümler otomatik olarak kaydedilir, böylece verilerin saklanması ve analizi kolaylaşır.

Zaman sabitleri olarak SLOW, FAST ve IMPULSE modları bulunan SV 957, 1/1 ve 1/3 oktav bant analizini 10 Hz'den 20 kHz'e kadar (toplam 45 filtre) gerçekleştirebilir. Şarj edilebilir Li-ion bataryası, uzun süreli kullanım imkanı sağlar. Cihaz, -20 °C ile 50 °C arası sıcaklık koşullarında da doğru ölçüm yapabilme kapasitesine sahiptir.

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

3 ÖLÇÜM SONUÇLARI

3.1 Hesaplanan değerlerin ‘Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği’ Madde 12 kapsamında değerlendirilmesi.

Çevresel Gürültü ve Titreşimin Yönetimi

Endüstri tesisleri ile işyerleri için çevresel gürültü kriterleri

MADDE 12- (1) Yerleşim alanlarında çevresel gürültüye neden olan endüstri tesisleri ve işyerleri Ek-2’de yer alan hükümleri sağlar.

Ç.G.K.Y. Ek-2 Tablo-1: Çevresel gürültü düzeyi sınır değerleri

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Düzeyi		
		Gündüz	Akşam	Gece
Endüstri Tesisleri, Ulaşım Kaynakları	$L_{Aeq, 5min}$	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Müzik Yayını Yapan İşyerleri ⁽¹⁾	$L_{Aeq, 63-250Hz}$	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
İşyerleri ⁽²⁾	$L_{Aeq, 5min}$	Arka Plan + 5 dB(A)		Arka Plan + 3 dB(A)
Birden Çok İşyeri Olması Halinde ⁽³⁾	$L_{Aeq, 5min}$	Arka Plan + 7 dB(A)		Arka Plan + 5 dB(A)
Tüm Kaynaklar	L_{Cmax}	100 dB(C)		

⁽¹⁾: Bu sınır değerler 31.12.2023 tarihinden itibaren geçerlidir. Belirlenen frekans aralığının her 1/3 oktav bandında bu sınır değerler sağlanır. Bu tarihe kadar hazırlanan akustik raporlarda; çevresel gürültü ölçüm sonuçlarına ve alınan ölçüm sonucu neticesinde belirlenen tedbirlere yer verilir.

⁽²⁾: Müzik yayını yapan işyerleri ve deniz araçları dâhildir.

⁽³⁾: Bu sınır değerlerin sağlanmasından arka plan gürültü seviyesine katkısı olan her bir işyeri eş sorumludur. Gürültüye katkı oranlarına göre her bir işyeri gerekli tedbirleri alır.

Tablo 3 Ölçüm Sonuçları

Nokta Adı	Ölçülen Parametre	Lgündüz (dBA)	Lakşam (dBA)	Lgece(dBA)
Endüstri Tesisleri, Ulaşım Kaynakları		65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
ALICI-1	$L_{Aeq, 15min}$	44,1	38,5	33,5
ALICI-2	$L_{Aeq, 15min}$	51,5	55,6	39,9
ALICI-3	$L_{Aeq, 15min}$	49,3	48,2	45,2

Nokta Adı	Ölçülen Parametre	Lgündüz (dBA)	Lakşam (dBA)	Lgece(dBA)
Endüstri Tesisleri, Ulaşım Kaynakları		100 dB(C)		
ALICI-1	L_{Cmax}	74,6	58,8	51,2
ALICI-2		93,8	85,5	65,1
ALICI-3		78,9	75,5	74,3

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**’nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

	AIMO ÇEVRE ve İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.	AB-1397-T
		R-25-078
		05-25

4 DEĞERLENDİRME

Alıcı noktalarda yapılan ölçümler sonucu ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KONTROL YÖNETMELİĞİ Madde 12'ye göre karşılaştırıldığında alıcı noktalara iletilen çevresel gürültü seviyesinin **Lgündüz, Lakşam ve Lgece için LAeq gürültü göstergesi** cinsinden **65 dB(A), 60 dB(A), 55 dB(A) sınır değerlerini aşmadığı görülmüştür.**

Alıcı noktalarda yapılan ölçümler sonucu ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ KONTROL YÖNETMELİĞİ Madde 12'ye göre karşılaştırıldığında alıcı noktalara iletilen çevresel gürültü seviyesinin **LCmax gürültü göstergesi** cinsinden **100 dB(C) sınır değerini aşmadığı görülmüştür.**

Bu rapor yalnızca **BOZÜYÜK RES** sahasında **25.04.2025** tarihinde gerçekleştirilen gürültü ölçümleri için geçerli olup, **AIMO Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.**' nin yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Bu rapor 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Elektronik imzasız raporlar geçersizdir. Deney sonuçları, sadece ölçüm sırasındaki proses koşullarıyla ilgilidir.

EK-1

ALICI-1



ALICI-2



ALICI-3



EK-2



TMMOB FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI BAŞARI BELGESİ

Sayın :Efecan İZ
(T.C.Kimlik No:26224470726)

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği ile 16-19 Ocak 2014 tarihleri arasında Fizik Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen

“A-2 Tipi Mühendislik Akustığı”

Sertifika Programına katılarak “BAŞARILI” olmuştur .


Dr. Abdullah ZARAFSHZ
Yönetim Kurulu Başkanı



TMMOB
FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI
BAŞARI BELGESİ



Efecan İZ
(T.C. Kimlik No: 26224470726)

TMMOB Fizik Mühendisleri Odası ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği ile
30 Ocak- 03 Şubat 2014 tarihleri arasında Fizik Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen

"B-1 Tipi Endüstriyel Gürültü Rapor/Haritalama"

Sertifika Programına katılarak **"BAŞARILI"** olmuştur.

Dr. Abdullah ZARFIŞIZ
Yönetim Kurulu Başkanı

Belge Kodu: FMO3 Belge No: 83 Veriliş Tarihi: 03 Şubat 2014



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Belge Geçerlilik Tarihi
01.10.2024 - 02.10.2029

Çevresel Gürültü Titreşim Ölçümleri Eğitimi

A Grubu Eğitim Yetkinlik Belgesi

AHMET TURMUŞ (TC: 234**790)**

09.09.2024 / 27.09.2024 tarihleri arasında

Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

tarafından düzenlenen A Grubu Eğitim Programına

(Temel Akustik Eğitimi ve Çevresel Gürültü/Titreşim Ölçümleri) katılmış ve sınavda başarılı olarak
bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.



esertifika.csb.gov.tr

Fatih TURAN

Çevre Yönetimi Genel Müdürü

Doğrulama Kodu: 20240909_1153_68126_6790

EK-3



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ
TİCARET LTD.ŞTİ.**

Merkez Adres: YENİ BATI MAH. 2394 SK. NO:6/2 YENİMAHALLE 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-1397-T

Akreditasyon Tarihi : 02.04.2019

Revizyon Tarihi / No : 20.11.2024 / 04

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **31.03.2027** 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.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/3)
Akreditasyon Kapsamı

AIMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET LTD.ŞTİ.

Akreditasyon No: AB-1357-T
Revizyon No: 04 Tarih: 20.11.2024

Deney Laboratuvarı

Adres :
YENİ BATI MAH. 2294 SK. NO:2/2 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye

Telefon : +90 312 257 2466
Fax :
E-Posta : info@aimo.com.tr
Web Sitesi : www.aimo.com.tr

Çevresel Deneyler

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini (5-50 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS EN 13264-1
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Taneçekli Maddelerin Kütle Derişiminin Tayini (20-1000 mg/m ³) Gravimetrik Metot	TS ISO 9096
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 17
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini Gravimetrik Metot	EPA Metot 5
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	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Karbonmonoksit (CO) ve Karbondioksit (CO ₂) Kütle Derişimlerinin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Kükürtlüoksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayini Ölçüm: Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları- Yağ-Kuru Termometre Metodu İle Nem Tayini (±1.00 °C baca sıcaklığı için)	İşletme İçi Metot (TL 65 REV-03) *
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-Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini S Tipi Pitot Tüpü	EPA Metot 2 *
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-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Kloritlerin 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-Baca Gazında Nem Tayini Ölçüm: Volumetrik Metot Ölçüm: Gravimetrik Metot	EPA Metot 4

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

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/3)
Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK T.C. EKİŞ EN ISO 15189:2013 AB-1267-T	AIMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET LTD.ŞTİ. Akreditasyon No: AB-1397-T Revizyon No: 04 Tarih: 20.11.2024	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : YENİ RAKI MAH. 2394 SK. NO:5/2 YENİMAHALLE Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 257 2456 Fax : +90 312 257 2456 E-Posta : info@aimo.com.tr Web Sitesi : www.aimo.com.tr
İmisyon (Çevre Havası)	Askıdaki Tanecikli Maddein PM10 veya PM 2,5 Kütle Derişimlerinin Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon (Çevre Havası)	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TS 2342
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
Akustik-Gürültü	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($\Delta L_s, \Delta L_r, \Delta L_w, \Delta L_a, L_{pA}, L_w$) Tespiti	TS ISO 8297
Akustik-Gürültü	Sesin Dışında Yayılarken Azalması - Bölüm 2: Genel Hesaplama Yöntemi	TS ISO 9613-2
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	Akustik-Çevre Gürültüsünün Tanımı, Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 1: Temel Büyüklükler ve Değerlendirme İşlemleri	TS ISO 1996-1
Akustik-Gürültü	Akustik-Çevresel Gürültünün Tanımı, Ölçümü ve Değerlendirilmesi - Bölüm 2: Ses Basıncı Seviyelerinin Belirlenmesi	TS ISO 1996-2
Titreşim	Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi (a, v)	TS 10354
Titreşim	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Yapı Hasarının Tespiti ($1r, a, v$)	TS ISO 4866
Titreşim	Makine Titreşiminin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi - Bölüm 5: Hidrolik Güç Üretim ve Pompa Depolama Tesislerindeki Makine Setleri	ISO 20816-5
Titreşim	Mekanik Titreşim- Dönmeyen Parçalar Üzerindeki Ölçümlerde Makine Titreşiminin Değerlendirilmesi	ISO 10816-3
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İstilik) Tayini Bacharach Metodu	TS 9503 *
Baca Gazı	Sabit Kaynak Emisyonları-Nem Probu ile Nem Tayini ($\leq 180^\circ\text{C}$ baca sıcaklığı için)	İşletme İç Metot- TL-126/00
İmisyon (Çevre Havası)	Askıda Katı Maddein PM ₁₀ Kesrinin Tayini Beta Işını Absorpsiyon Yöntemi	TS ISO 10473
*Müşterinin yerinde, geçici veya mobil 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.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/3)
Akreditasyon Kapsamı


Deney
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1397-T

AIMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET LTD.ŞTİ.
Akreditasyon No: AB-1397-T
Revizyon No: 04 Tarih: 20.11.2024

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-İç Metotlar)
İş Hijyeni Dedektör Tüple Gaz Ölçümü	Zehirli Gaz veya Buhar Konsantrasyonlarının Tayini (Hidrojen, Oksijen, Karbondioksit) Numune Alma ve Ölçüm: Dedektör Tüple Anlık Ölçüm	ASTM D4490-23
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 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 Gürültü	Çalışma Ortamında Maruz Kalınan Gürültünün Ölçülmesi	TS EN ISO 9612
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 İçin 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.



T.C.

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-06/337/2024

Kapsam : Emisyon, Gürültü, Titreşim, İmisyon

Düzenleme Tarihi : 24.04.2024

Laboratuvar Adı : AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR
: DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

Adres : Yeni Batı Mahallesi 2394. Sokak No:6/2 Batıkent Yenimahalle/ANKARA

Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş Ek Liste'de belirtilen kapsamda 25 Aralık 2013 tarih ve 28862 sayılı R.G.de yayımlanan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği' ne göre ölçüm ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.

BELGENİN

BAŞLANGIÇ TARİHİ : 24.04.2024

BİTİŞ TARİHİ : 24.04.2029

EK: PARAMETRE LİSTESİ (6 sayfa)

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

Güncelleme Tarihi/No: -
Yenileme Tarihi/No: 24.04.2024/01

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 2 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	Metaller (Antimon, Arsenik, Bakır, Baryum, Berilyum, Civa, Çinko, Gümüş, Fosfor, Kadmiyum, Kobalt, Krom, Kurşun, Mangan, Nikel, Selenyum, Talyum - Numune Alma)	İzokinetik Numune Alma	EPA 29
Emisyon	Arsenik, Antimon, Bakır, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Mangan, Nikel, Kurşun, Talyum, Vanadyum - Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	TS EN 14385
Emisyon	CO	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 12039
Emisyon	CO ₂	Elektrokimyasal Metot (Hesaplama Metodu)	TS ISO 12039
Emisyon	Formaldehit Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 323
Emisyon	H ₂ S Numune Alma	İzokinetik Olmayan Metot	EPA 11
Emisyon	H ₂ SO ₄ , SO ₂ , SO ₃ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 8
Emisyon	HCl, HF, HBr, Cl ₂ , Br ₂ , Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	EPA 26 A

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 3 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	HCl	Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911
Emisyon	HCl Numune Alma	Adsorpsiyon Metodu	TS EN 1911
Emisyon	HF, F ₂	Spektrofotometrik Metot	EPA 13A
Emisyon	HF, F ₂ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA 13A
Emisyon	Hız	Pitot Tüpü ile S Tipi Pitot Tüp ile	TS ISO 10780 EPA 2
Emisyon	HNO ₃	İzokinetik Olmayan Numune Alma	EPA 7C
Emisyon	İsililik	Renk Karşılaştırma Metodu (Bacharach Skalası)	TS 9503
Emisyon	Krom ⁶ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	CARB 425
Emisyon	Nem	Gravimetrik Metot Nem Probu ile (≤ 180 °C)	EPA 4 İşletme İçi Metot

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 4 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
		Yaş – Kuru Termometre Metodu (≤ 100 0C)	İşletme İçi Metot
Emisyon	NH ₃ Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA CTM 027
Emisyon	NO (NO ₂ , NO _x)	Elektrokimyasal Metot	EPA CTM 022
Emisyon	O ₂	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 12039
Emisyon	PAH Numune Alma (Metot B)	İzokinetik Numune Alma	ISO 11338-1
Emisyon	Partikül Madde/Toplam Toz	Gravimetrik Metot	EPA 17 EPA 5 TS EN 13284-1 TS ISO 9096
Emisyon	PCDD/F (Poliklorlu Dibenzo Dioksin/Dibenzo Furan) Numune Alma	PCDD/F XAD-2 ile Numune Alma Metodu	TS EN 1948-1
Emisyon	Siyanürler Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	CARB 426

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 5 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
Emisyon	SO ₂	Elektrokimyasal Metot	TS ISO 7935
Emisyon	Toplam Organik Bileşikler (TOC)	Portatif FID Metodu	TS EN 12619
Emisyon	Toplam Organik Karbon	Portatif FID Metodu	TS EN 12619
Emisyon	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Numune Alma	TSE CEN/TS 13649
Gürültü	Ses Basıncı Seviyesi	Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 1996-1 TS ISO 1996-2
Gürültü	Ses Gücü Seviyesi	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti	TS ISO 8297 TS EN ISO 3746 TS EN ISO 3744 TS ISO 9613-2

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 6 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
		Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin Tespiti Sesin Açık Alanda Yayılımında Etkili Azaltım Faktörlerinin ve Çevresel Gürültü Düzeyinin Tespiti	
İmisyon	BTEX (Benzene,Toluene, Etilbenzene, Xylene(m,p,o))	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	Çöken Toz	Gravimetrik Metot	TS 2342
İmisyon	H ₂ S	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	HCl	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	HF	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	NH ₃	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ
EK LİSTE 7 / 7

Belge No : Y-06/337/2024
Düzenleme tarihi : 24.04.2024
Ek Liste
Başlangıç tarihi : 24.04.2024
Bitiş tarihi : 24.04.2029
Güncelleme :
Tarihi/No
Laboratuvar Adı : Aimo Çevre ve İş Güvenliği Test Analiz Ölçüm Laboratuvar Danışmanlık
Sanayi Dış Ticaret Ltd. Şti.

ÖLÇÜM VE /VEYA ANALİZ İLE İLGİLİ;			
Kapsam	Parametre	Metot Adı	Metot Numarası
İmisyon	NO ₂	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	O ₃	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	PM 10	Gravimetrik Metot	TS EN 12341
İmisyon	SO ₂	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
İmisyon	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2
Titreşim	Çevresel Titreşim Seviyesi	Binalarda Titreşimin Ölçülmesi ve Binalara Etkilerinin Değerlendirilmesi	TS ISO 4866
		Madencilik Faaliyetleri Sonucunda Oluşan Hava Şoku ve Yer Titreşiminin Ölçülmesi	TS 10354

Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik : Emisyon.
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği : Emisyon,İmisyon,
Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği : Gürültü,Titreşim,

Cihan TATAR
Bakan a.
Genel Müdür

EK-4



AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.

A: İvedik O.S.B Dericiler Sit. 1385. Sok No: 10 Ostim / Ankara

T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0089-K

AB-0089-K

241402

04-24

KALİBRASYON SERTİFİKASI

Calibration Certificate

Cihazın Sahibi Customer Name	:	AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN. SAN. DİŞ TİC. LTD.ŞTİ Yeni Batı Mah. 2394. Sok. 6/2 Batıkent Yenimahalle / ANKARA
İstek Numarası Order No.	:	T-0424-054
Makine / Cihaz Instrument / Device	:	Akustik Kalibratör Acoustic Calibrator
İmalatçı Manufacturer	:	SVANTEK
Tip Type	:	SV33
Seri Numarası Serial number	:	39644
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	:	29.04.2024
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	:	4

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe

Seal



Yayın Tarihi

Publication Date

29.04.2024

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated By

Fatma SOLGUNTEKİN

Kalibrasyon Personeli

Calibration Responsible



e-imzalıdır

Onaylayan / Tarih

Approval / Date

Younes NEVAYESHİRAZİ / 29.04.2024

Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager



e-imzalıdır

Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan karekodu okutabilirsiniz.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.

AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.

A: İvedik O.S.B Dericiler Sit. 1385. Sok No: 10 Ostim / Ankara

T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0089-K

AB-0089-K

241410

04-24

KALİBRASYON SERTİFİKASI

Calibration Certificate

Cihazın Sahibi Customer Name	:	AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN. SAN. DİŞ TİC. LTD.ŞTİ Yeni Batı Mah. 2394. Sok. 6/2 Batıkent Yenimahalle / ANKARA
İstek Numarası Order No.	:	T-0424-054
Makine / Cihaz Instrument / Device	:	Ses Seviyesi Ölçüm Cihazı Sound Level Meter
İmalatçı Manufacturer	:	SVANTEK / SVANTEK / ACO
Tip Type	:	SVAN957 / SV12L / 7052E
Seri Numarası Serial number	:	23822 / 25539 / 48508
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	:	29.04.2024
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	:	11

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal



Yayın Tarihi
Publication Date
29.04.2024

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated By
Fatma SOLGUNTEKİN
Kalibrasyon Personeli
Calibration Responsible



e-imzalıdır

Onaylayan / Tarih
Approval / Date

Younes NEVAYESHİRAZİ / 29.04.2024
Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager



e-imzalıdır

Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan karekodu okutabilirsiniz.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.



PROTOS
KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI
Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL



Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

AB-0078-K
43AK1124
11-24

Cihazın Sahibi/ adresi
Customer / address

: AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM
LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET
YENİ BATI MAH. 2394 SK. NO:6/2
YENİMAHALLE/YENİMAHALLE

İstek Numarası
Order No.

: 2447/2024

Makine/Cihaz
Instrument/Device

: Ses Seviyesi Ölçer

İmalatçı
Manufacturer

: SVANTEK

Tip
Type

: SV 971A

: 154234

Kalibrasyon Tarihi
Date of Calibration

: 29.11.2024

Sertifikanın Sayfa Sayısı
Number of pages of the Certificate

: 6

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde(SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standardlarına izlenebilirliği belgeler.
This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren PROTOS, TÜRKAK'tan AB-0078-K ile TS ISO IEC 17025: 2017 standardına göre akredite edilmiştir.

PROTOS accredited by TÜRKAK under registration number AB-0078-K for TS ISO IEC 17025: 2017 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür/Kaşe
Seal

Yayınlandığı Tarih
Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan
Approval



29.11.2024



Haydar ÖZBEK



Kadir Balcan FIRAT

Tarih/Date

2024.11.29

e - imzalıdır.

10:46:20

+03'00'

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
Imzasız sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory
Calibration certificates without signature not valid.

FR708.02.01
rev03/03.11.2020



PROTOS
KALİBRASYON ÖLÇÜM EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LTD. ŞTİ.
KALİBRASYON LABORATUVARI
Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No: 150/1 Ümraniye İSTANBUL

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate



Kalibrasyon
TS EN ISO IEC 17025
AB-0078-K

AB-0078-K

16AK0824

08-24

Cihazın Sahibi/ adresi
Customer / address

: AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM
LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ DİŞ TİCARET LTD.ŞTİ.
YENİ BATI MAH. 2394 SK. NO:6/2 YENİMAHALLE/ANKARA

İstek Numarası

: 1650/2024

Order No.

Makine/Cihaz

: Ses Seviyesi Ölçer

Instrument/Device

İmalatçı

: BEDROCK

Manufacturer

Tip

: SM 90

Type

Seri Numarası

: 1890

Serial Number

Kalibrasyon Tarihi

: 05.08.2024

Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı

: 8

Number of pages of the Certificate

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde(SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren PROTOS, TÜRKAK'tan AB-0078-K ile TS ISO IEC 17025: 2017 standardına göre akredite edilmiştir.

PROTOS accredited by TÜRKAK under registration number AB-0078-K for TS ISO IEC 17025: 2017 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür/Kaşe

Seal

Yayınlandığı Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Onaylayan

Approval



05.08.2024



Çağrı Can EYİGÜN



Kadir Balcan FIRAT

Tarih/Date 2024.08.06
13:53:54
+03'00'

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız sertifikalar geçersizdir.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory

Calibration certificates without signature not valid.

1/8

FR708.02.01
rev03/03.11.2020

**AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.**

A: İvedik O.S.B Dericiler Sit. 1385. Sok No: 10 Ostim / Ankara

T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr



AB-0089-K

242541

07-24

KALİBRASYON SERTİFİKASI

Calibration Certificate

Cihazın Sahibi Customer Name	:	ALMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN. SAN. DİŞ TİC. LTD.ŞTİ Yeni Batı Mah. 2394. Sok. 6/2 Batıkent Yenimahalle / ANKARA
İstek Numarası Order No.	:	T-0724-046
Makine / Cihaz Instrument / Device	:	Akustik Kalibratör Acoustic Calibrator
İmalatçı Manufacturer	:	HANGZHOU AIHUA
Tip Type	:	AWA6221A
Seri Numarası Serial number	:	AWA6221A0835E
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	:	29.07.2024
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	:	4

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal



Yayın Tarihi
Publication Date
29.07.2024

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated By
Fatma SOLGUNTEKİN
Kalibrasyon Personeli
Calibration Responsible



Onaylayan / Tarih
Approval / Date
Younes NEVAYESHİRAZİ / 29.07.2024
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager



Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan karekodu okutabilirsiniz.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.



AVL AKUSTİK VİBRASYON KALİBRASYON LAB. LTD. ŞTİ.

A: İvedik O.S.B. Derinler Sit. 1385. Sok No: 10 Çatım / Ankara

T: +90 (312) 394 15 50 F: +90 (312) 394 15 53 E: bilgi@avl.com.tr W: www.avl.com.tr



AB-0089-K

250433

02-25

KALİBRASYON SERTİFİKASI Calibration Certificate

Cihazın Sahibi Customer Name	:	AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN. SAN. DİŞ TİC. LTD.ŞTİ Yeni Batı Mah. 2394. Sok. 8/2 Batıkent Yenimahalle / ANKARA
İstek Numarası Order No.	:	T-0225-004
Makine / Cihaz Instrument / Device	:	Akustik Kalibratör Acoustic Calibrator
İmalatçı Manufacturer	:	CASELLA
Tip Type	:	CEL-110/1
Seri Numarası Serial number	:	080620
Kalibrasyon Tarihi Date of calibration	:	04.02.2025
Sertifika Sayfa Sayısı Number of pages	:	4

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimlere realize eden ulusal ölçüm standartlarına (denebilirliği) bağlıdır.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren AVL Kalibrasyon Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0089-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

AVL Kalibrasyon Laboratuvarı is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0089-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe

Seal



Yayın Tarihi

Publication Date

04.02.2025

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated By

Fatma SOLGUNTEKİN

Kalibrasyon Personeli

Calibration Responsible



e-imzadır

Onaylayan / Tarih

Approval / Date

Younes NEVAYESHİRAZİ / 04.02.2025

Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager



e-imzadır

Bu sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge teyidi için sayfalarda yer alan QR kodu okunabilmektedir.

This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070. For confirmation, read the QR Code using QR Code reader.

EK-5



DEKONT

MÜŞTERİ NO : 27506120
TCKN/VKN/YKN : 0100922484
IBAN : TR68 0001 2009 4570 0010 1005 06
ETTN : -

İŞLEM TARİHİ : 24/04/2025 - 14:13
VALÖR TARİHİ : 24/04/2025
BELGE NO : -
İŞLEM KANALI : OTOMATİK



İŞLEM TÜRÜ : PARA TRANSFERİ - GELEN EFT
ALICI : AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN
ALICI IBAN : TR68 0001 2009 4570 0010 1005 06
GÖNDEREN : İNEBOLU ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
GÖNDEREN BANKA : TÜRKİYE KALKINMA VE YATIRIM BA
ÖDEME AMACI : TİCARİ ÖDEME
SORGU NO : 0000764

İŞLEM TUTARI (TL) : 48000.00

TOPLAM (TL) : 48000.00
Y/(TL) KIRKSEKİZBİN %00
AÇIKLAMA : 57 NL FT ÖDEME

AD SOYAD : AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ ÖLÇÜM LABORATUVAR DAN

BİM REF : 2025-04-24-14.13.56.027814 REFERANS : 0017900010000764

Finanskent Mahallesi Finans Caddesi No:42/1 34760 Ümraniye/İstanbul Büyük Mükellefler Vergi Dairesi Vergi Kimlik No: 4560004685
Tel: (216) 503 70 70 Faks: (212) 340 93 99 Mersis No: 0456000468500132
www.halkbank.com.tr Ticaret Sicil No: 862070

Bu dekont bilgi amaçlıdır. Banka kayıtları ile arasında farklılık olması halinde Banka kayıtları geçerlidir.



ÖLÇÜM/ANALİZ FİYAT TEKLİF FORMU

Tarih : 24.03.2025

Referans No : G-2025-079-R1

Firma Adı : RT ENERJİ
Firma Adresi : Dumlupınar Bulv. 9A K:6 No: 191 YDA Center Çankaya/ANKARA
Telefon No : 0534 359 63 31
E-posta : sinem.aldogan@rtenerji.com
Konu : Ölçüm talebinize istinaden

Sayın Yetkili,

Ölçüm talebinize istinaden hazırlanan fiyat teklifimiz ekte bilgilerinize sunulmuştur.

Yapılacak ölçümler **TÜRKAK Akreditasyon Belgesi ve Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi** çerçevesinde gerçekleştirilecek olup, mevzuata uygun değerlendirme yapılarak resmi geçerliliği olan bir rapor halinde Sayın Kuruluşunuza takdim edilecektir.

Teklifimizin olumlu bulunacağını umar, her türlü tamamlayıcı bilgi için taleplerinizi beklediğimizi belirtir, esenlikler dileriz.

Oğuz Çağlayan
Genel Müdür



ÖLÇÜM/ANALİZ FİYAT TEKLİF FORMU

FİYAT TEKLİFİ

A KİRAZLI RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	60.000,00-	1	60.000,00-
A KİRAZLI RES TOPLAM					60.000,00-
B ADAPAZARI RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	50.000,00-	1	50.000,00-
B ADAPAZARI RES TOPLAM					50.000,00-
C ÇANDIR GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	65.000,00-	1	65.000,00-
C ÇANDIR RES TOPLAM					65.000,00-



ÖLÇÜM/ANALİZ FİYAT TEKLİF FORMU

D ŞİLE RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	55.000,00-	1	55.000,00-
D ŞİLE RES TOPLAM					55.000,00-
E PAMUKOVA RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	50.000,00-	1	50.000,00-
E PAMUKOVA RES TOPLAM					50.000,00-
F KANDIRA RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	55.000,00-	1	55.000,00-
F KANDIRA RES TOPLAM					55.000,00-
H BOZUYÜK RES GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ					
Sıra	Parametre	Standart	Birim Fiyat (₺)	Adet	Fiyat (₺)
1	Çevresel Gürültü Ölçümü (En Yakın Yerleşim Yerleri Olmak Üzere 3 Adet Noktada 48 Saatlik Sürekli Gürültü Ölçimleri)	TS ISO 1996 -1 TS ISO 1996 -2	40.000,00-	1	40.000,00-
H BOZUYÜK RES TOPLAM					40.000,00-
A+B+C+D+E+F+H GENEL TOPLAM					375.000,00-

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.
Teklifimiz 1 ay süre ile geçerlidir.



ÖLÇÜM/ANALİZ FİYAT TEKLİF FORMU

GENEL PRENSİPLER

- Çevre mevzuatı kapsamında yapılan ölçüm ve analizler için "Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı Yeterlilik Yönetmeliği" 23. Maddesi gereği Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından belirlenen asgari ücretin altında teklif verilmemektedir.
- Teklifiniz tüm ölçümlerin yapılması koşulu ile geçerlidir. Ölçümlerin/Örneklemlerin/Analizlerin artması veya azalması durumunda teklif revize edilecektir.
- Teklif formu onaylandıktan sonra sözleşme yerine geçer.
- Ölçümler/Örneklemler esnasında herhangi bir şekilde yasal ve teknik değişikliklerden dolayı veya talep edilen parametreler dışında ekstra bir parametre talep edilmesi durumunda kuruluşumuz ek ücret talebinde bulunabilir.
- Ölçümler/Örneklemler tesisinizin rutin çalışma saatleri içerisinde yapılacaktır.
- Ölçüm/Örneklemler esnasında firmanızdan kaynaklanan herhangi bir sebepten dolayı ölçüm yapılmaması durumunda ücret iadesi yapılmamaktadır.
- Laboratuvarımızdan talep ettiğiniz çalışmalar bu teklif metnindeki hususlar çerçevesinde yapılacak olup, tarafınıza ölçüm sonuçlarını içeren e-imzalı rapor elektronik ortamda teslim edilecektir. Ancak, teknik problemler sebebi ile e-imza atılamaz ise ıslak imzalı rapor teslim edilecektir.
- Raporlara itiraz süresi rapor tesliminden itibaren 15 gündür.
- Ölçümler/Örneklemler esnasında iş sağlığı ve iş güvenliği önlemlerini uygulamak / uygulamak işverenin sorumluluğundadır.
- Ölçümler/Örneklemler başlamadan önce ölçüm personellerimize ölçüm yeri ile alakalı İSG eğitimin verilmesi ve elazı risklerin anlatılması, ölçümler/örneklemler esnasından firma yetkilisi tarafından belirlenen firma personelinin ölçüm personellerimize refakat etmesi firmanın sorumluluğundadır.
- Ölçüm/Örnekleme yapılacak yerler iş güvenliği bakımından emniyetli olmalıdır.
- Ölçüm/Örnekleme personelinin, yemek, yol ve konaklama giderleri laboratuvarımız tarafından karşılanmaktadır.
- Tespit edilen ölçüm sonuçlarının sınır değeri ile karşılaştırılarak uygunluk değerlendirilmesi yapılması sürecinde karar kuralı devreye girmektedir. Laboratuvarımız uygunluk değerlendirilmesi yapmaması nedeniyle herhangi bir karar kuralı uygulanmamaktadır. Karar kuralı uygulanmaması beraber laboratuvarımız ölçüm ve analizler ilgili ölçüm belirsizliklerini ilgili raporda belirtmektedir. Laboratuvarımız karar kuralı ile ilgili politikaları "Uygunluk Beyanı ve Karar Kuralı Prosedürü"nde belirtilmiş olup info@aimo.com.tr adresinden talep edilebilir.
- Laboratuvarımız sözleşmeye konu faaliyetlerinden doğan sonuçları, ticari ve istatistik bilgileri, taraflar arasındaki yazılı ve sözlü bilgi akışını, Müşterinin yazılı ön onayı olmaksızın, hiçbir yolla veya şekilde açıklamayacaktır. Ancak Müşterinin faaliyetleri ile ilgili bilgileri, yürürlükteki kanunlar, yönetmelikler veya kurallar gereği resmi olarak somuya yetkili üçüncü şahıslara açıklaması gerektiği durumlarda, yasal otorite, müşterinin haberi olmadan müşteriye dair bilgilere ulaşmak isterse, bilgilerin paylaşıldığı ile ilgili hususta kararın yasakladığı durumlarda, müşteriye bilgi verilmaz.
- Müşteri dışındaki (ör. şikâyetçi, Bakanlık vb.) kaynaklardan elde edilen müşteri hakkındaki bilgiler ve kaynak, bilgilerin sağlayıcısı kaynak tarafından onaylanmadığı müddetçe müşteriye paylaşılmayacaktır.
- Laboratuvarımız müşteri bilgilerinin gizliliğinden yasal yükümlülükler doğrultusunda sorumludur.
- Laboratuvarımıza ait TURKAK Akreditasyon Markasının, müşteriler, taseronlar veya herhangi bir üçüncü taraf tarafından yetkisiz ve izinsiz kullanımı yasaktır.
- İşbu teklifin onaylanması durumunda taraflar bu şartnamede geçen hükümleri kabul eder. Teklifin uygulanmasından doğacak anlaşmazlıkların çözümlemesinde Ankara Ticari mahkemeler yetkilidir.



ÖLÇÜM/ANALİZ FİYAT TEKLİF FORMU

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü Yetkili Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları 2025 yılı asgari fiyat tarifesi madde 13 gereği; laboratuvar, ölçüm ve analizlere ait teklif, fatura ve ödemeye ilişkin dekontları, ölçüm / analiz raporu ekinde sunma zorunluluğu olduğundan, ödemelerin raporların basım tarihinden önce yapılması gerekmektedir.

Ödemesi tamamlanmayan işlerin 2025 yılı Asgari Fiyat Tarifesi madde 13 gereği raporlanması yapılmamaktadır. Asgari Fiyat Tarifesine uyulmadığının tespiti halinde, ilgili tarifenin 16. Maddesi gereğince tesiste yapılan ölçüm ve analizlere ait rapor geçersiz sayılıp, dolayısıyla bu rapora istinaden sanayi tesisine verilen her türlü izin de iptal edileceğinden bu uygulamadan laboratuvarımız sorumlu tutulmayacaktır.

Banka Bilgileri	
Banka	Halk Bankası
Şube	Ankara Batıkent Şubesi
Hesap No	10100506
IBAN No	TR68 0001 2009 4570 0010 1005 06

Teklif onayınız için aşağıdaki bölümü doldurarak tarafımıza göndermenizi rica ederiz.

Firma Adı	İmza ve Kaşe
SGK Sicil No	
Yetkili Kişi	
Sipariş Tutarı	
Onay Tarihi	
Vergi Dairesi	
Vergi Numarası	

**AİMO ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEST ANALİZ
ÖLÇÜM LABORATUVAR DANIŞMANLIK SANAYİ
DİŞ TİCARET LTD.ŞTİ.**

Adres: 2394 SOKAK Bina No:8 Kapı No:2
06370 YENİ BATI MAH BATIKENT YENİMAHALLE/ ANKARA
VKN: 0100622484
TİCARET SİCİL NO: 415776
TELEFON NO: 03122572466
MERSİS NO: 0010062248400001
MÜSTERİ NO:
Vergi Dairesi: ULUS V.D

E-Posta: info@aimo.com.tr

**İNEBOLU ENERJİ YATIRIM ÜRETİM VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

Adres: KEMERAGZI MAH. YASAR SOBUTAY BLV. NO: 70 Aksu/
ANTALYA
VKN: 4780521133
Vergi Dairesi: ANTALYA KURUMLAR VERGİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

ETTN: ee4ab452-19b0-46a7-9efd-d9ec81a22460



e-Fatura



FATURA TİPİ :	SATIS
FATURA NO :	AIO2025000000057
FATURA TARİHİ :	11-04-2025
FATURA ZAMANI :	16:08:00

#	Mal / Hizmet	Miktar	Birim Fiyat	KDV Oranı	KDV Tutar	Diğer Vergiler	Tutar
1	G-2025-079 Referans Numaralı BOZÜYÜK RES Günlük Ölçümleri ve Raporlandırılması İş Bedeli (EÇBS Panel Kayıt No: 29286)	1 Adet	40.000TL	%20,00	8.000,00TL		40.000,00TL

Mal Hizmet Toplam Tutarı	40.000,00TL
Hesaplanan KDV(%20)	8.000,00 TL
Vergiler Dahil Toplam Tutar	48.000,00 TL
Ödenecek Tutar	48.000,00 TL

Fatura Açıklaması: BANKA BİLGİLERİ:
HALKBANK-457-BATIKENT/ANKARA Ş.B., Hesap Numarası: 10100506, IBAN Numarası: TR88 0001 2009 4570 0010 1005 06