



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Anadolu Yakası Enerji, Malzeme ve Kalibrasyon
Laboratuvarı Müdürlüğü



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Anatolian Side Energy, Material and Calibration Lab. Directorate
Aydınlı Mah. Ulus Sok. No: 7 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 00 Fax: +90 (216) 560 05 01 E-posta: enerjimalzeme@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

643740

10-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Requesting/Customer</i> (Name, Address, City etc.)	: BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş. (Mimar Sinan Mah. Basra Cad. No:59/A Sultanbeyli --İSTANBUL)
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	: 26.10.2021 / 655411
Numunenin Tanımı (No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (No, Type, Model etc.)</i>	: 825930, Isı Geri Kazanım Cihazı, , Ace 2 Prototip , - , - , 1.00 adet
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	: 26.10.2021
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	: 27.10.2021 - 27.10.2021
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	: TS EN ISO 3741 : 2011-01 Akustik - Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin ve ses enerjisi seviyelerinin ses basıncı kullanılarak tayini - Çınlama deney odaları için yüksek hassasiyetli yöntemler (ISO 3741:2010)
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	: 13
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:
Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir. <i>TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as test laboratory.</i> TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. <i>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 test reports.</i>	

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun 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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine ağırlıklı teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

27.10.2021

Nurettin ATIKER
Deneysel Personeli
Testing Expert

Furkan KARACA
Bölüm Sorumlusu
Division Head

Dr. Volkan ERGİNER
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

SES GÜCÜ TAYİNİ DENEYİ

Deney Yeri	ISI VE İKLİMLENDİRME TEKNİK ŞEFLİĞİ
Marka	BSK HAVALANDIRMA EKİPMANLARI A.Ş.
Tipi	ISI GERİ KAZANIM CİHAZI (PROTOTİP) ACE 2
Deneylerin yapıldığı tarih	27.10.2021
Ünite Model	PROTOTİP
Numune Besleme Gerilim/Frekansı	220/50Hz
İlgili Standart	TS EN 3741

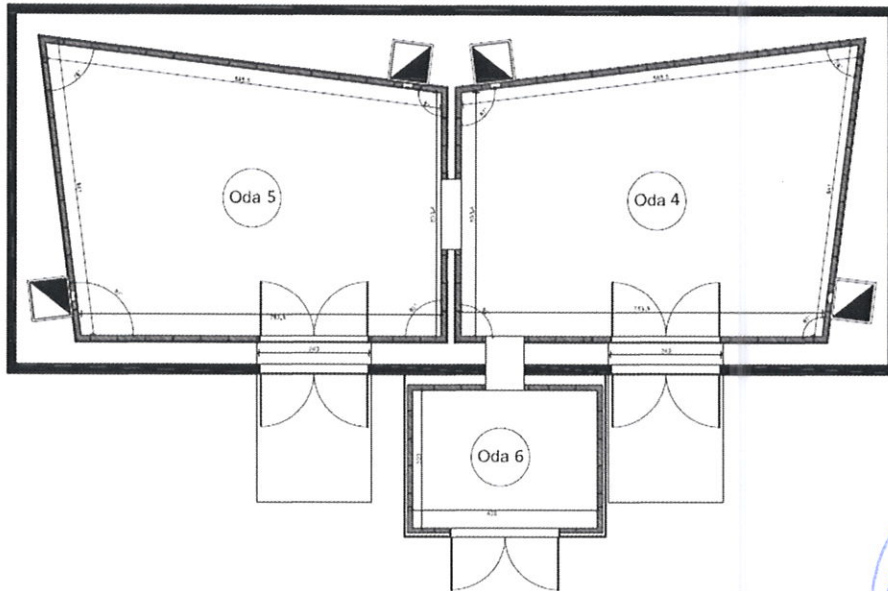
1. TESTİN AMACI / PURPOSE OF THE TEST

Bu testlerin amacı TS EN ISO 3741 : 2011-01 Akustik - Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin ve ses enerjisi seviyelerinin ses basıncı kullanılarak tayini - Çınlama deney odaları için yüksek hassasiyetli yöntemler (ISO 3741:2010)standarında tarif edilen koşullarda test ünitesinin gövdesinden yayılan ses basınç seviyelerini ölçerek ses gücünü hesaplamaktır.

2. TEST MEKANI / TEST FACILITIES

2.1 Çınlanım Odaları / Reverberation Rooms

Testler birbirine bağlı iki adet çınlanım odasında gerçekleştirilmiştir. Her bir odanın hacmi 253.3 m³'tür. Odaların çınlanımının daha iyi olabilmesi için oda duvarları birbirine paralel değildir. Odalar dış ortamdan gelebilecek ses ve titreşim etkilerine karşı izole bir şekilde tasarlanmıştır. Şekil 1'de odaların kesit resmi gösterilmiştir. Ünite oda 4'e bağlanmıştır.



Şekil-1: Çınlanım Odalarının Kesit Resmi



MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

2.2 Test İşletme Koşulları / Test Operating Conditions

Testler TS EN ISO 3741 : 2011-01 Akustik - Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin ve ses enerjisi seviyelerinin ses basıncı kullanılarak tayini - Çınlama deney odaları için yüksek Hassasiyetli yöntemler (ISO 3741:2010)standartında tarif edilen işletme koşullarına uygun olarak yapılmıştır.

2.3 Ölçüm Ekipmanı / Measurement Instrumentation

Akustik ölçüm için kullanılan cihazlar IEC 61672-1:2002, IEC 61260:1995 ve ISO 6926 standartlarına uygun olup aşağıdaki Tablo 1’de sıralanmıştır.

No	Cihaz Adı	Üretici Firma	Tip No	Seri No
1	Düşük Gürültülü Mikrofon	<u>Brüel & Kjaer</u>	4955	3023927
2	Düşük Gürültülü Mikrofon	<u>Brüel & Kjaer</u>	4955	3023928
3	Dönen Mikrofon Kolu	<u>Brüel & Kjaer</u>	3923	2902831
4	Dönen Mikrofon Kolu	<u>Brüel & Kjaer</u>	3923	2916685
5	Ses Düzeyi <u>Kalibratörü</u>	<u>Brüel & Kjaer</u>	4231	3014683
6	Referans Ses Kaynağı	<u>Brüel & Kjaer</u>	4204	3042240
7	Çok Kanallı Analizör	<u>Brüel & Kjaer</u>	3160-A-042	3160-106574
8	Veri Toplama Yazılımı	<u>Brüel & Kjaer</u>	7700-N4	-
9	Ses Gücü Hesaplama Yazılımı	Pro-Plan Ltd.	<u>SoundTower</u>	-

Tablo-1: Ölçümde Kullanılan Ekipman Listesi

3. ÖLÇÜM METODU /MEASUREMENT METHOD

Ses ölçümleri TS EN ISO 3741:2010 “*Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin ve ses enerjisi seviyelerinin ses basıncı kullanılarak tayini - Çınlama deney odaları için yüksek hassasiyetli yöntemler*” standardında belirtilen karşılaştırma metoduna (comparison method) uygun şekilde yapılmıştır. Ölçümler 1/3 oktav bandında 100 Hz- 10000 Hz aralığından yapılmıştır





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

4. TEST KOŞULLARI

Test sırasında sağlanan işletme koşulları ile ilgili değerler aşağıdaki tabloda verilmiştir

Test Parametreleri	4.HIZ (MAX)	3.HIZ	2.HIZ	1.HIZ (MİN)
Kuru Termometre Sıcaklığı (°C)	19.51	19.48	19.45	19.44
Bağıl Nem (%)	53.98	54.15	54.25	54.33
Atmosferik Basınç (Pa)	101468	101460	101460	101460
Voltaj (V)	220.17	220.20	220.23	220.25
Besleme Frekansı (Hz)	50	50	50	50
Çekilen Güç (W)	5.2	2.5	0.9	0.6

Test Sırasında Sağlanan İşletme Şartları





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

5. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS 4.HIZ

5.1 Ses Gücü Seviyeleri (4 no'lu oda) / Sound Power Levels (Room No.4)

Frekans	$L_{p(B)}$	$L'_{p(RSS)}$	$L_{W(RSS)}$	$L'_{p(ST)}$	K_1	C_2	L_W	L_{WA}
100	16,6	65,8	77,8	30,0	0,2	-0,1	41,8	22,7
125	12,1	69,3	76,6	35,9	0	-0,1	43,1	27,0
160	14,7	70,9	77,0	39,0	0	-0,1	45,0	31,6
200	9,0	71,2	77,4	33,8	0	-0,1	39,9	29,0
250	7,1	71,8	77,0	38,8	0	-0,1	43,9	35,3
315	6,8	72,8	77,2	32,8	0	-0,1	37,1	30,5
400	1,8	72,6	77,2	39,7	0	-0,1	44,1	39,3
500	4,0	72,8	77,4	42,0	0	-0,1	46,6	43,4
630	1,1	73,2	77,9	36,1	0	-0,1	40,8	38,9
800	0,0	74,9	79,3	30,2	0	-0,1	34,5	33,7
1000	-3,7	75,9	80,4	31,6	0	-0,1	36,0	36,0
1250	-5,3	77,6	81,9	27,1	0	-0,1	31,4	32,0
1600	-4,7	78,0	82,3	28,9	0	-0,1	33,1	34,1
2000	-4,6	78,2	82,5	27,0	0	-0,1	31,3	32,5
2500	-4,4	76,3	80,7	26,1	0	-0,1	30,5	31,8
3150	-5,2	74,7	80,0	22,3	0	-0,1	27,5	28,7
4000	-5,7	73,3	79,9	18,9	0	-0,1	25,5	26,5
5000	-5,2	70,6	79,0	12,6	0	-0,1	20,9	21,4
6300	-4,6	68,3	78,0	8,2	0,23	-0,1	17,6	17,5
8000	-3,5	64,7	76,3	4,2	0,8	-0,1	15,0	13,9
10000	-2,5	59,1	74,1	-0,9	1,26	-0,1	12,8	10,3
Toplam (dB)	20,8	87,0	92,7	47,7			53,1	
Toplam(dBA)	10,9	86,8	91,8	43,2				47,9

Tablo-7: Test Ünitesine ait Ses Gücü Ölçüm Verileri (4 no'lu oda).

$L_{p(B)}$	Oda içerisinde ölçülen ortalama arkaplan gürültü seviyesi
$L_{p(RSS)}$	Referans ses kaynağının oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
$L_{W(RSS)}$	Referans ses kaynağının deklare edilen ses gücü seviyesi
$L'_{p(ST)}$	Test ünitesinin oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
K_1	Arkaplan gürültüsü sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
C_2	Ortam şartları (sıcaklık, basınç) sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
L_W	Test ünitesinin hesaplanan ağırlıksız ses gücü seviyesi
L_{WA}	Test ünitesinin hesaplanan A-ağırlıklı ses gücü seviyesi

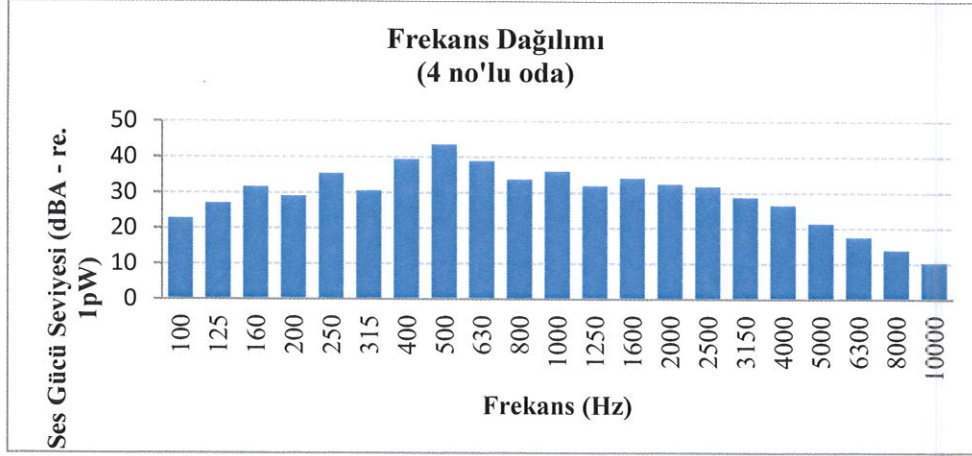




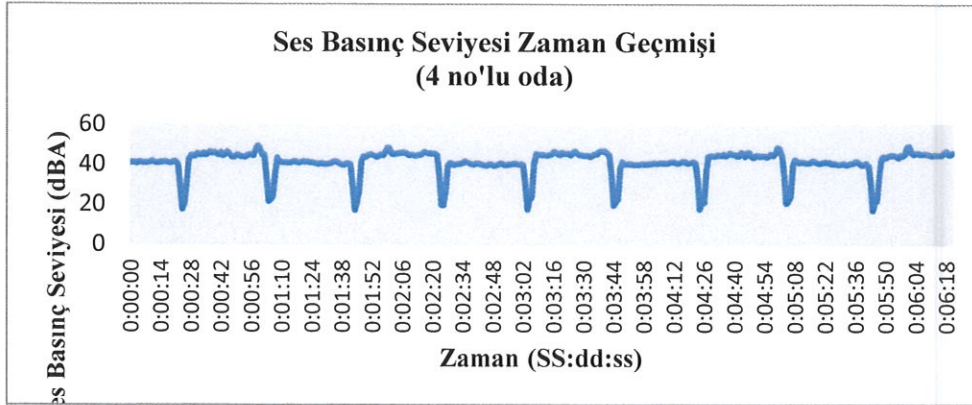
MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

5. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

5.2 Ses Gücü Frekans Dağılımı (4 no'lu oda)



5.3 Ortalama Ses Basınç Seviyesinin Zaman Geçmişi (4 no'lu oda)



5.4. SONUÇLAR (ÖZET)

Ses Gücü Seviyesi (4 no'lu oda)	SONUÇ
4.HIZ	47,9





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

6. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS 3.HIZ

6.1 Ses Gücü Seviyeleri (4 no'lu oda) / Sound Power Levels (Room No.4)

Frekans	$L_{p(B)}$	$L'_{p(RSS)}$	$L_{W(RSS)}$	$L'_{p(ST)}$	K_1	C_2	L_w	L_{WA}
100	16,6	65,8	77,8	29,6	0,22	-0,1	41,3	22,2
125	12,1	69,3	76,6	29,8	0	-0,1	37,0	20,9
160	14,7	70,9	77,0	28,7	0,18	-0,1	34,6	21,2
200	9,0	71,2	77,4	33,4	0	-0,1	39,5	28,6
250	7,1	71,8	77,0	30,0	0	-0,1	35,1	26,5
315	6,8	72,8	77,2	27,3	0	-0,1	31,7	25,1
400	1,8	72,6	77,2	31,8	0	-0,1	36,3	31,5
500	4,0	72,8	77,4	32,5	0	-0,1	37,1	33,9
630	1,1	73,2	77,9	29,2	0	-0,1	33,8	31,9
800	0,0	74,9	79,3	23,1	0	-0,1	27,4	26,6
1000	-3,7	75,9	80,4	23,1	0	-0,1	27,6	27,6
1250	-5,3	77,6	81,9	18,5	0	-0,1	22,7	23,3
1600	-4,7	78,0	82,3	20,2	0	-0,1	24,4	25,4
2000	-4,6	78,2	82,5	18,1	0	-0,1	22,4	23,6
2500	-4,4	76,3	80,7	16,5	0	-0,1	20,8	22,1
3150	-5,2	74,7	80,0	13,2	0	-0,1	18,4	19,6
4000	-5,7	73,3	79,9	8,9	0,15	-0,1	15,4	16,4
5000	-5,2	70,6	79,0	2,0	0,46	-0,1	9,9	10,4
6300	-4,6	68,3	78,0	-0,4	1,26	-0,1	8,0	7,9
8000	-3,5	64,7	76,3	0,0	1,26	-0,1	10,2	9,1
10000	-2,5	59,1	74,1	-2,3	1,26	-0,1	11,4	8,9
Toplam (dB)	20,8	87,0	92,7	40,5			46,9	
Toplam(dBA)	10,9	86,8	91,8	35,0				39,8

Tablo-7: Test Ünitesine ait Ses Gücü Ölçüm Verileri (4 no'lu oda)

$L_{p(B)}$	Oda içerisinde ölçülen ortalama arkaplan gürültü seviyesi
$L_{p(RSS)}$	Referans ses kaynağının oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
$L_{W(RSS)}$	Referans ses kaynağının deklare edilen ses gücü seviyesi
$L'_{p(ST)}$	Test ünitesinin oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
K_1	Arkaplan gürültüsü sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
C_2	Ortam şartları (sıcaklık, basınç) sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
L_w	Test ünitesinin hesaplanan ağırlıksız ses gücü seviyesi
L_{WA}	Test ünitesinin hesaplanan A-ağırlıklı ses gücü seviyesi

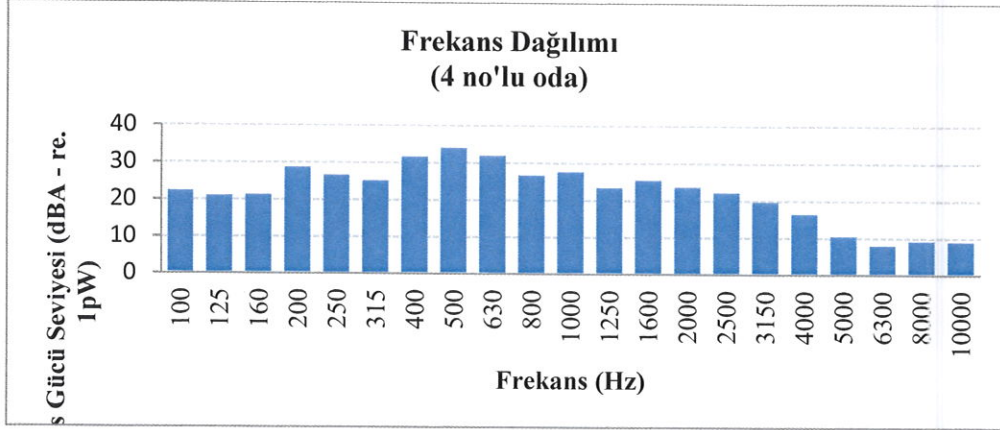




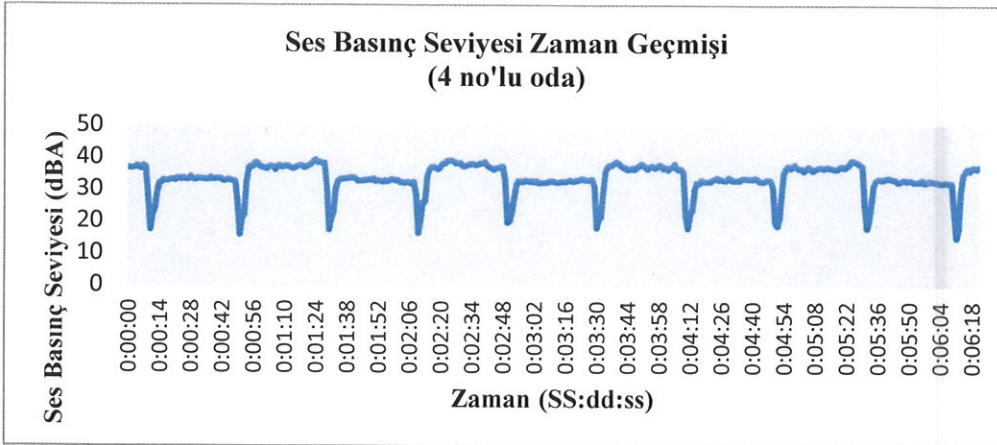
MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

6. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

6.2 Ses Gücü Frekans Dağılımı (4 no'lu oda)



6.3 Ortalama Ses Basınç Seviyesinin Zaman Geçmişi (4 no'lu oda)



6.4. SONUÇLAR (ÖZET)

Ses Gücü Seviyesi (4 no'lu oda)	SONUÇ
3.HIZ	39,8





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

7. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS 2.HIZ

7.1 Ses Gücü Seviyeleri (4 no'lu oda) / Sound Power Levels (Room No.4)

Frekans	$L_{p(B)}$	$L'_{p(RSS)}$	$L_{W(RSS)}$	$L'_{p(ST)}$	K_1	C_2	L_w	L_{WA}
100	16,6	65,8	77,8	22,5	1,26	-0,1	33,4	14,3
125	12,1	69,3	76,6	26,2	0,17	-0,1	33,3	17,2
160	14,7	70,9	77,0	22,8	0,73	-0,1	28,1	14,7
200	9,0	71,2	77,4	20,9	0,28	-0,1	26,8	15,9
250	7,1	71,8	77,0	23,8	0	-0,1	28,9	20,3
315	6,8	72,8	77,2	18,7	0,29	-0,1	22,9	16,3
400	1,8	72,6	77,2	23,3	0	-0,1	27,8	23,0
500	4,0	72,8	77,4	25,3	0	-0,1	29,9	26,7
630	1,1	73,2	77,9	19,4	0	-0,1	24,0	22,1
800	0,0	74,9	79,3	12,2	0,27	-0,1	16,3	15,5
1000	-3,7	75,9	80,4	11,8	0	-0,1	16,2	16,2
1250	-5,3	77,6	81,9	6,9	0,27	-0,1	10,9	11,5
1600	-4,7	78,0	82,3	8,6	0,21	-0,1	12,6	13,6
2000	-4,6	78,2	82,5	7,0	0,31	-0,1	10,9	12,1
2500	-4,4	76,3	80,7	5,5	0,46	-0,1	9,5	10,8
3150	-5,2	74,7	80,0	7,0	0,27	-0,1	12,0	13,2
4000	-5,7	73,3	79,9	2,8	0,46	-0,1	8,9	9,9
5000	-5,2	70,6	79,0	-3,8	0,46	-0,1	4,1	4,6
6300	-4,6	68,3	78,0	-2,9	1,26	-0,1	5,5	5,4
8000	-3,5	64,7	76,3	-1,2	1,26	-0,1	9,0	7,9
10000	-2,5	59,1	74,1	-2,1	1,26	-0,1	11,6	9,1
Toplam (dB)	20,8	87,0	92,7	32,9			39,3	
Toplam(dBA)	10,9	86,8	91,8	26,4				31,2

Tablo-7: Test Ünitesine ait Ses Gücü Ölçüm Verileri (4 no'lu oda)

$L_{p(B)}$	Oda içerisinde ölçülen ortalama arkaplan gürültü seviyesi
$L_{p(RSS)}$	Referans ses kaynağının oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
$L_{W(RSS)}$	Referans ses kaynağının deklare edilen ses gücü seviyesi
$L'_{p(ST)}$	Test ünitesinin oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
K_1	Arkaplan gürültüsü sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
C_2	Ortam şartları (sıcaklık, basınç) sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
L_w	Test ünitesinin hesaplanan ağırlıksız ses gücü seviyesi
L_{WA}	Test ünitesinin hesaplanan A-ağırlıklı ses gücü seviyesi

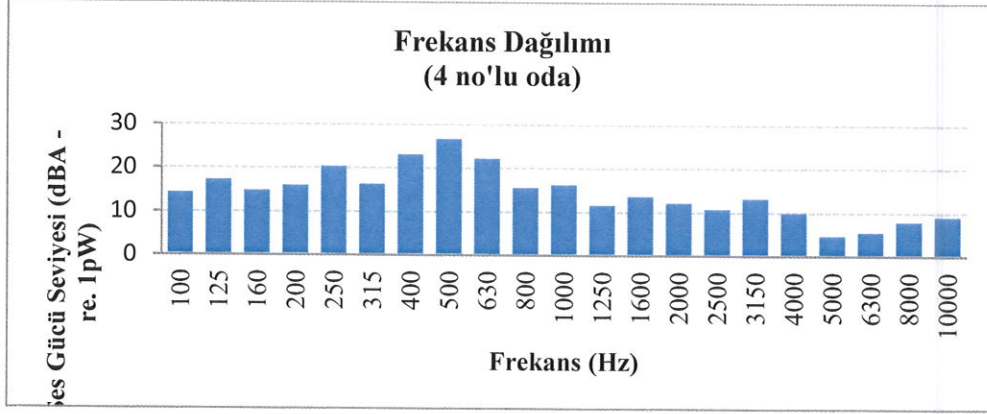




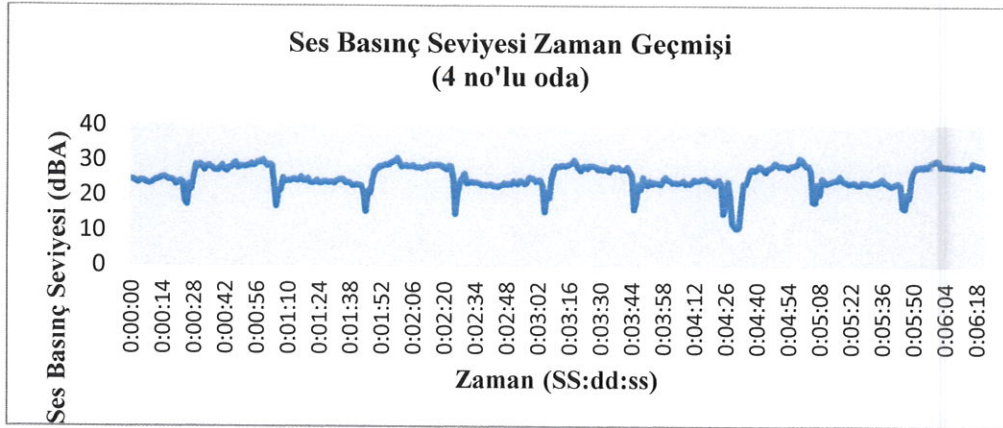
MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

7. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

7.2 Ses Gücü Frekans Dağılımı (4 no'lu oda)



7.3 Ortalama Ses Basınç Seviyesinin Zaman Geçmişi (4 no'lu oda)



7.4. SONUÇLAR (ÖZET)

Ses Gücü Seviyesi (4 no'lu oda)	SONUÇ
2.HIZ	31,2





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

8. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS 1.HIZ

8.1 Ses Gücü Seviyeleri (4 no'lu oda) / Sound Power Levels (Room No.4)

Frekans	$L_{p(B)}$	$L'_{p(RSS)}$	$L_{W(RSS)}$	$L'_{p(ST)}$	K_1	C_2	L_W	L_{WA}
100	16,6	65,8	77,8	21,6	1,26	-0,1	32,4	13,3
125	12,1	69,3	76,6	20,4	0,71	-0,1	26,9	10,8
160	14,7	70,9	77,0	22,3	0,82	-0,1	27,6	14,2
200	9,0	71,2	77,4	13,7	1,26	-0,1	18,7	7,8
250	7,1	71,8	77,0	14,1	0,46	-0,1	18,8	10,2
315	6,8	72,8	77,2	13,1	0,46	-0,1	17,0	10,4
400	1,8	72,6	77,2	18,9	0	-0,1	23,4	18,6
500	4,0	72,8	77,4	15,0	0,36	-0,1	19,3	16,1
630	1,1	73,2	77,9	6,3	0,46	-0,1	10,5	8,6
800	0,0	74,9	79,3	1,7	0,46	-0,1	5,6	4,8
1000	-3,7	75,9	80,4	-1,8	0,46	-0,1	2,1	2,1
1250	-5,3	77,6	81,9	-4,2	0,46	-0,1	-0,4	0,2
1600	-4,7	78,0	82,3	1,3	0,46	-0,1	5,1	6,1
2000	-4,6	78,2	82,5	2,6	0,46	-0,1	6,6	7,8
2500	-4,4	76,3	80,7	1,9	0,46	-0,1	5,8	7,1
3150	-5,2	74,7	80,0	5,0	0,44	-0,1	9,8	11,0
4000	-5,7	73,3	79,9	0,9	0,46	-0,1	7,0	8,0
5000	-5,2	70,6	79,0	-4,2	0,46	-0,1	3,7	4,2
6300	-4,6	68,3	78,0	-3,5	1,26	-0,1	4,9	4,8
8000	-3,5	64,7	76,3	-2,2	1,26	-0,1	8,1	7,0
10000	-2,5	59,1	74,1	-2,4	1,26	-0,1	11,3	8,8
Toplam (dB)	20,8	87,0	92,7	27,9			35,3	
Toplam(dBA)	10,9	86,8	91,8	19,1				24,2

Tablo-7: Test Ünitesine ait Ses Gücü Ölçüm Verileri (4 no'lu oda)

$L_{p(B)}$	Oda içerisinde ölçülen ortalama arkaplan gürültü seviyesi
$L_{p(RSS)}$	Referans ses kaynağının oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
$L_{W(RSS)}$	Referans ses kaynağının deklare edilen ses gücü seviyesi
$L'_{p(ST)}$	Test ünitesinin oda içerisinde ölçülen ortalama ses basınç seviyesi
K_1	Arkaplan gürültüsü sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
C_2	Ortam şartları (sıcaklık, basınç) sebebiyle yapılan düzeltme faktörü
L_W	Test ünitesinin hesaplanan ağırlıksız ses gücü seviyesi
L_{WA}	Test ünitesinin hesaplanan A-ağırlıklı ses gücü seviyesi

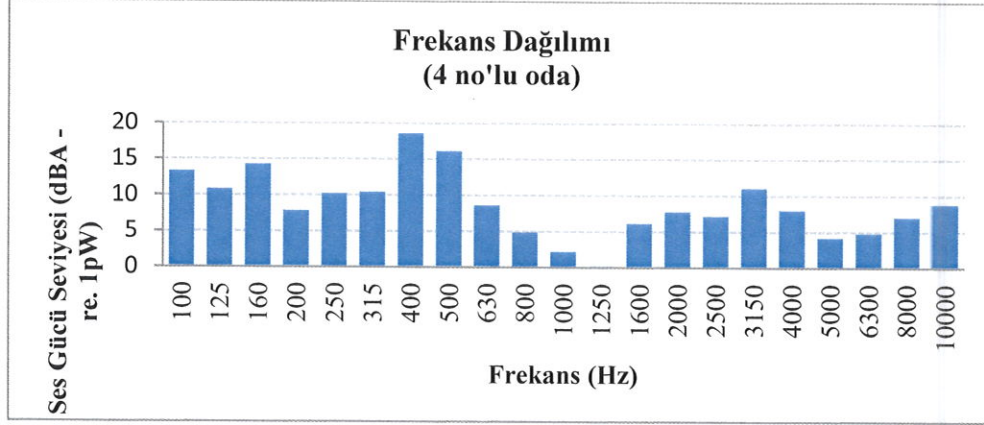




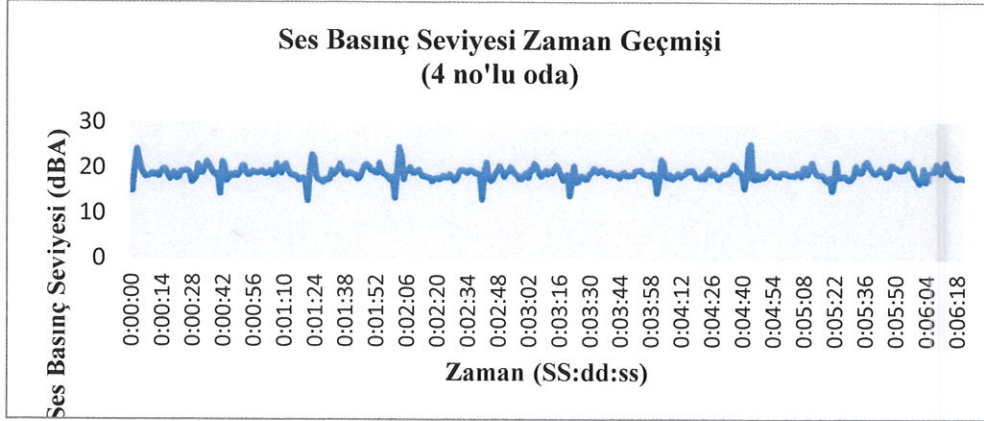
MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

8. TEST SONUÇLARI / TEST RESULTS

8.2 Ses Gücü Frekans Dağılımı (4 no'lu oda)



8.3 Ortalama Ses Basınç Seviyesinin Zaman Geçmişi (4 no'lu oda)



8.4. SONUÇLAR (ÖZET)

Ses Gücü Seviyesi (4 no'lu oda)	SONUÇ
1.HIZ	24,2





MUAYENE – DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

9. FOTOĞRAFLAR

