



VIZITERV Environ Környezetvédelmi és Vízügyi  
Tervező, Tanácsadó és Szolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.  
Telefon: +36 42 500 521  
Fax: +36 42 500 522  
e-mail: info@environ.hu  
web: www.environ.hu

***Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése - CIVAQUA program  
Háttérterhelés meghatározása***

**ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**

**a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, valamint az abban hivatkozott szabványokban  
előírtak alapján**

A mérési jegyzőkönyv 10 gépelt oldalt, benne 6 táblázatot és 1 ábrát tartalmaz, továbbá mellékletként része a zajszintmérő hitelesítési bizonyítvány másolata.

Ez a dokumentum a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészében, vagy részleteiben bármilyen felhasználása a szerző hozzájárulása nélkül tilos.



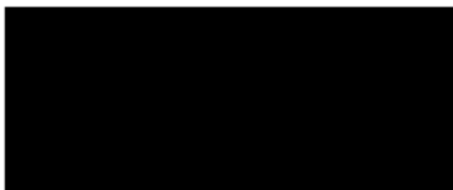
témafelelős



ügyvezető

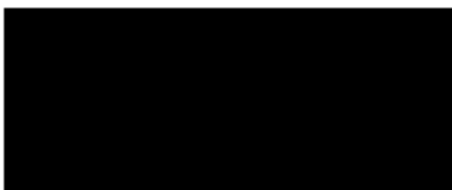
Debrecen, 2025. december

## ALÁÍRÓ LAP



SZKV-zr zaj- és rezgésvédelem

Szakértői engedély száma:



SZKV 1.4 zaj- és rezgésvédelem

Szakértői engedély száma:



## 1. A VIZSGÁLAT ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA

A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (ZajR.), valamint az abban hivatkozott szabványokban előírtak alapján a vizsgálat célja a tárgyi beruházással érintett terület háttérterhelésének meghatározása.

A ZajR. 6. § (1) bekezdés a), b) és c) pontja alapján a hatásterület megállapítását a háttérterhelésre figyelemmel kell lehatárolni, ezért a környezetvédelmi hatóság indokoltnak tartotta a háttérterhelés megállapítását, melyet a HB/17-IKV/01750-3/2025 ügyiratszámú végzésében írt elő.

### 1.1. A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV MEGNEVEZÉSE ÉS CÍME

A zajmérési jegyzőkönyvet a VIZITERV Environ Nonprofit Kft. készítette.

Cím: 4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15. III. em.

A vizsgálat készítésében résztvevő szakértők és jogosultságaik

Név	Kamarai tagsági szám	Jogosultságot igazoló engedély száma
Magyar Emőke	01-7928	649/0/01/2014 SZKV-1.4.
Puskás Erika	01-13805, 01-50633	729/2/01/2016 SZKV-1.4.

### 1.2. AZ VIZSGÁLATI HELYSZÍN MEGNEVEZÉSE, CÍME

A vizsgálati helyszín megnevezése:

A vizsgálati helyeket Debrecen kül- és belterületén, valamint Bocskai kert és Hajdúböszörmény külterületén vettük fel.

### 1.3. A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA

2025. december 8.

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 7.2 pontja szerint a vizsgálati idő hosszára az alábbi előírást érvényesítettük.

„7.2.1. A vizsgálati időt olyan hosszúra kell választani, amely alatt a mérési ponton a vizsgálati eredményt meghatározó mennyiség időbeli változása jellemezhető.”

Mérési időpont:

Nappali időszakban: 2025. december 8. 9<sup>51</sup> – 14<sup>02</sup>

### 1.4. A VIZSGÁLAT CÉLJA

Zajkibocsátási határérték teljesülését megalapozó mérés.

### 1.5. FELHASZNÁLT MŰSZEREK

Sorszám	Megnevezés	Gyártmány	Típus	Gyártási szám	OMH Hitelesítési bélyeg száma	Kalibrálási bélyeg jele	Hitelesítés érvényességének határideje
1.	Integráló zajszintmérő	Brüel & Kjaer	2250	3029056	M810080	-	2026.06.30.
2.	Akuszti kalibrátor	Brüel & Kjaer	4231	3024702	-	-	-

1. táblázat Mérőműszer adatai

## 1.6. VIZSGÁLATI KÖRÜLMÉNYEK

Meteorológiai tényezők a mérés idején	2025. december 8. 9 <sup>51</sup> – 14 <sup>02</sup>
Átlag hőmérséklet	5,5-5,9 °C
Szélsebesség	1,2-2,7 m/s
Szélirány	DDK
Csapadék viszony	csapadékmentes

2. táblázat Mérés ideje, meteorológiai viszonyok

## 2. VIZSGÁLATI MÓDSZER

A méréseket a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, valamint az abban hivatkozott szabványokban előírtak alapján végeztük.

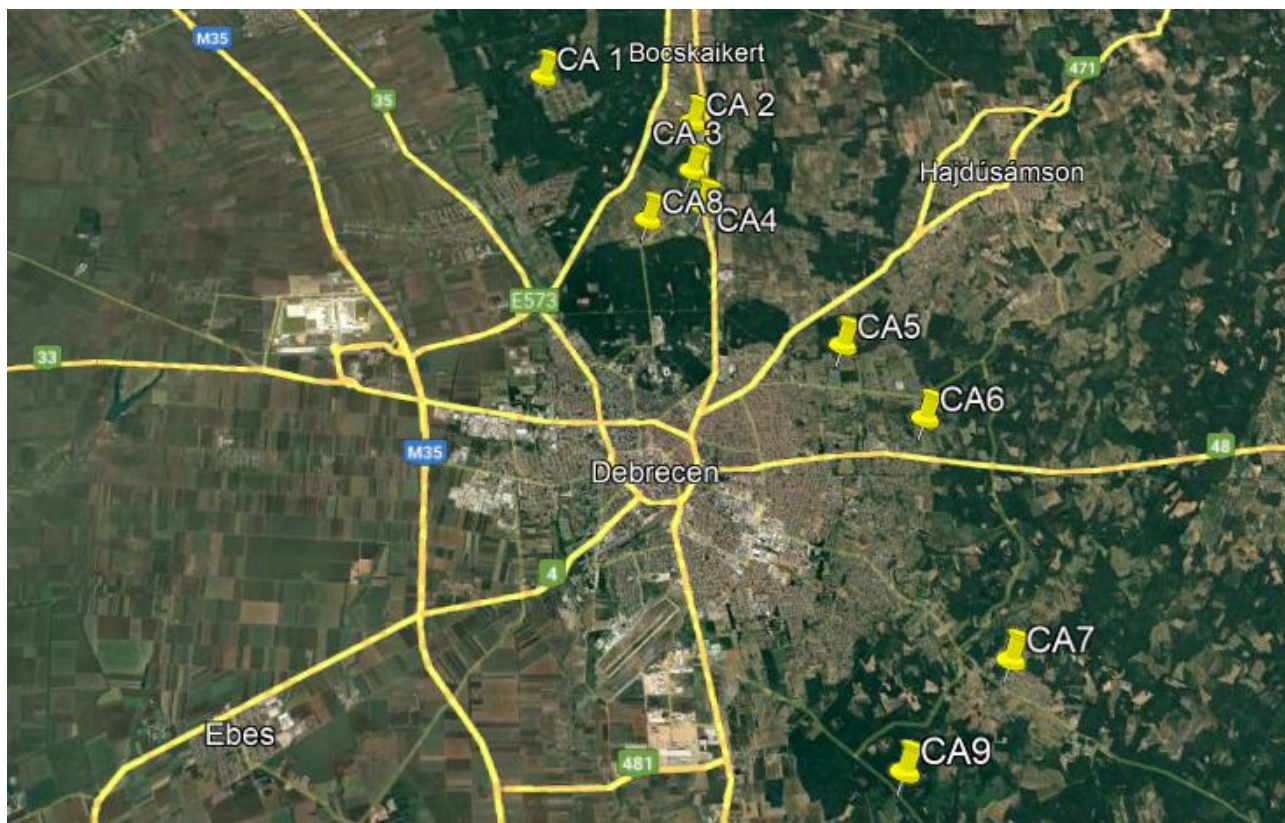
### 2.1. A MÉRÉSI PONTOK ELHELYEZKEDÉSE

Jel	Hely	Magasság	Jelleg
CA 1	Hajdúböszörmény 0117/6 hrsz. (Hajdúböszörmény-Bodaszőlő, Boda Katalin u.)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 2	Bocskai kert 201 hrsz. (Bocskai kert-Monostordűlő, Homok u.)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 3	Debrecen 022 hrsz. (Debrecen-Pallag, Fekete István u.)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 4	Debrecen 66054/43 hrsz. (Debrecen-Pallag, Tormay Béla u.)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 5	Debrecen 02332/24 hrsz. (Debrecen, Huszti lakópark)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 6	Debrecen 49342 hrsz. (Debrecen, Katicavirág utca)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 7	Debrecen 0993 hrsz. (Debrecen 4814 sz. út)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 8	Debrecen 046/5 hrsz. (Debrecen, Pallagi út)	1,5 m	Zajterhelési pont
CA 9	Debrecen 0682/56 hrsz. (Debrecen, Vekeri tó)	1,5 m	Zajterhelési pont


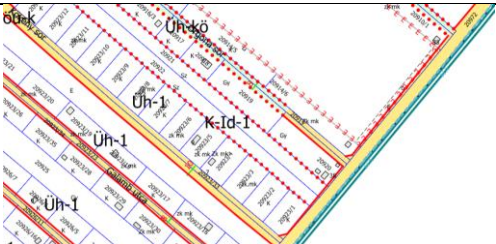

3. táblázat Mérés pontok – zajterhelési pontok

## 2.2. A VIZSGÁLT HELYSZÍN LEÍRÁSA


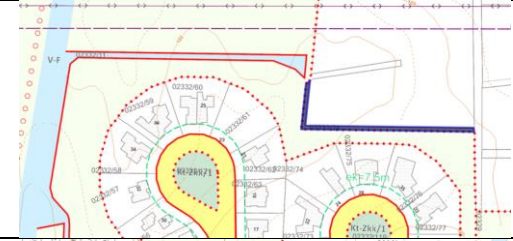




A vizsgálatokat Debrecen kül- és belterületén, valamint Bocskai kert és Hajdúböszörmény külterületén végeztük el.



1. ábra Mérési pontok (CA 1 – CA 9) (Forrás: Google Earth)

Mérési pont		Településrendezési terv szerinti besorolás	
CA 1	Hajdúböszörmény-Bodaszőlő, Boda Katalin u.		Kő (II. rendű közlekedési célú közterület)
CA 2	Bocskai kert-Monostordülő, Homok u.		Kő-k (Kiszolgáló út)
CA 3	Debrecen-Pallag, Fekete István u.		Kt-Kk (Mellékúthálózat)



Mérési pont		Településrendezési terv szerinti besorolás	
CA 4	Debrecen-Pallag, Tormay Béla u.		Kt-Kk (Mellékúthálózat)
CA 5	Debrecen, Huszti lakópark		Má (Általános mezőgazdasági területek)
CA 6	Debrecen, Katicavirág utca		Mk (Kertes mezőgazdasági terület)
CA 7	Debrecen 4814 sz. út		KÖu (Közúti főhálózat)
CA 8	Debrecen, Pallagi út		Kt-Kk (Mellékúthálózat)
CA 9	Debrecen, Vekeri tó		Kb-Rek (Különleges, egyéb, beépítésre nem szánt rekreációs célú terület)

4. táblázat Mérési pontok településrendezési terv szerinti besorolása (Forrás: <https://or.njt.hu/>)

### 2.3. A ZAJ JELLEGE AZ MSZ 184:2004. SZ. SZABVÁNY SZERINT

A kibocsátott zaj valamennyi mérés tekintetében a mérőfelületen változó szintűnek volt tekinthető, tisztahangú összetevőt nem tartalmazott, impulzív jelleggel nem rendelkezett.

## 2.4. A ZAJFORRÁS LEÍRÁSA

A vizsgált területen a zajállapotot jellemzően a közlekedés és az urbanus környezet összetett zajemissziói alakítják. A zajkibocsátók között első helyen a közlekedés (közúti) áll. A környezeti zaj problémáját a kialakult hagyományos alföldi településszerkezet, ennek következtében a szükségszerű közlekedési rendszer, valamint a közlekedési rendszert használó magas zajszintű technikák (járművek, munkagépek) szinergikus hatása eredményezi. Egyes mérési pontok környezetében folytatott mezőgazdasági tevékenységek szintén hozzájárulnak a terület háttérzaj szintjéhez.

## 2.5. A VIZSGÁLAT ISMERTETÉSE

A zajszintmérőt a mérés megkezdése előtt és a mérés befejezését követően a gyártó előírásainak megfelelően a hangnyomásszint kalibrátorral ellenőriztük.

A zajforrásokat tekintve a mérés idején normál üzemmenet szerint üzemeltek.

A vizsgálatot az 1. számú ábrán megjelölt mérési pontokon nappal végeztük el.

15 perces mérési időintervallumokat választottunk.

A vizsgálatot a mérési pontok vonatkozásában megismételve, az eredmények nem különböztek egymástól nagyobb mértékben.

A vonatkozó szabványok előírása alapján az alapzaj értékét is vizsgáltuk, mely értéket olyan helyen próbáltuk meghatározni, ahol a vizsgált zajforrások zaja már nem volt észlelhető és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési pontokon fellépő mérést zavaró alapzajjal.

## 3. A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK RÉSZLETES ISMERTETÉSE

### 3.1. A MEGENGEDETT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA

A zajkibocsátási A-hangnyomásszintek határértékekkel való összehasonlításánál a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendeletben előírtakat vettük figyelembe. Mivel a terület zajvédelmi hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével, ezért  $L_{KH} = L_{TH}$ , ahol  $L_{TH}$  = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték.

A fentiek alapján a határérték a mérőfelületekre vonatkozóan a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklet, valamint a Település Rendezési Terve szerint:

Lakóterület (Lf): nappal: 50 dB; éjjel: 40 dB

Lakóterület (Lke): nappal: 50 dB; éjjel: 40 dB

### 3.2. ALAPZAJ MÉRÉSE

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 7.2 pontja szerint a vizsgálati idő hosszúra az alábbi előírást érvényesítettük.

„7.2.1. A vizsgálati időt olyan hosszúra kell választani, amely alatt a mérési ponton a vizsgálati eredményt meghatározó mennyiség időbeli változása jellemezhető.”

Mérési időpontok: Nappal

A környezeti zaj vizsgálatáról és értékeléséről szóló MSZ 18150-1 szerint az alapzaj „olyan, a mérést zavaró zaj, melyet a mérés helyén, a mérési idő alatt nem a vizsgált zajforrás okoz, és zavaró hatása méréstechnailag nem kiküszöbölhető”. Az alapzaj mérést a tervezett zajforrás területén végeztük el, úgy, hogy a tervezett zajforrások nem működtek, más üzemi zajforrás nem volt a mérés pillanatában érzékelhető.

Mérési pont	CA1	CA2	CA3	CA4	CA5
Start idő	2025.12.08 9:51	2025.12.08 10:29	2025.12.08 10:47	2025.12.08 11:06	2025.12.08 12:16
Eltelt idő	0:15:00	0:15:00	0:15:00	0:15:00	0:15:00
Folyamatos Overload	0	0	0	0	0
LAFteq	52,77	58,71	64,71	53,69	55,44
LAFmax	60,89	64,08	82,2	60,48	74,88
LASmax	55,88	60	76,27	56,64	68,22
LAImax	65,86	67,01	84,83	65,58	78,97
LCFmax	72,53	80,12	86,35	74,7	91,6
LCSmax	69,48	72,68	79,16	68,12	84,63
LCImax	73,1	83,25	88,91	77,89	95,46
LAFmin	41,62	41,99	28,12	41,11	33,25
LASmin	42,81	44,34	29,83	42,98	34,89
LAImin	42,41	43,77	29,67	41,86	34,61
LCFmin	54,1	51,32	45,68	55,42	46,59
LCSmin	56,82	54,27	48,69	57,39	48,56
LCImin	57,95	56,09	49,85	58,59	49,06
LCcsúcs	90,55	89,07	97,39	87,44	102,53
LAIeq	51,68	57,02	62,35	52,62	55,43
LCIeq	65,26	66,88	67,84	65,81	71,1
<b>LAEq</b>	49,03	52,88	53,93	51,08	45,69
Lep,d	48,75	52,6	53,65	50,8	45,41
Lep,d,v	48,75	52,6	53,65	50,8	45,41
LCeq	62,36	63,06	60,8	63,26	60,26
LAE	69,07	76,93	82,61	79,75	74,28
LCE	82,4	87,11	89,49	91,93	88,85
LAIeq-LAEq	2,65	4,14	8,42	1,54	9,74
LCeq-LAEq	13,33	10,18	6,87	12,18	14,57
LAFteq-LAEq	3,74	5,83	10,78	2,61	9,75
túlvezérlés	0	0	0	0	0
LAF1,0	53,55	60,51	65,39	55,95	52,34
LAF5,0	52,37	56,91	58,43	54,73	45,77
LAF10,0	51,71	55,48	53,23	53,9	43,11
LAF50,0	48,31	51,44	42,37	50,33	37,75
LAF90,0	43,48	46,87	31,97	46,51	35,9
LAF95,0	42,93	45,21	31,21	45,31	35,47
LAF99,0	42,21	43,39	29,78	43,81	34,77
StdDev	3,04	3,45	7,89	2,78	3,54
LavS5	48,64	52,51	49,91	50,8	41,75

5. táblázat Alapzaj – zajszintelemzés (nappal) – 1.



Mérési pont	CA6	CA7	CA8	CA9
Start idő	2025.12.08 12:45	2025.12.08 13:09	2025.12.08 11:31	2025.12.08 13:47
Eltelt idő	0:15:00	0:15:00	0:15:00	0:15:00
Folyamatos Overload	0	0	0	0
LAFteq	58,34	66,66	60,83	60,82
LAFmax	79,19	84,27	80,9	66,91
LASmax	71,85	78,28	72,5	65,05
LAImax	82,65	87,3	85,07	67,52
LCFmax	109,96	93,38	97	72,76
LCSmax	101,93	85,69	89,15	70,58
LCImax	113,42	96,95	100,83	74,07
LAFmin	37,14	24,79	35,33	44,44
LASmin	38,02	26,01	35,99	45,06
LAImin	37,72	26,04	35,9	44,89
LCFmin	50,46	44,27	50,25	56,05
LCSmin	52	46,38	52,04	58,9
LCImin	52,66	47,27	52,48	59,5
LCcsúcs	117,28	104,58	106,85	83,69
LAIeq	57,39	63,58	60,39	57,71
LCIeq	86,16	72,46	74,6	67,04
<b>LAEq</b>	<b>48,55</b>	<b>58,96</b>	<b>53,48</b>	<b>56,35</b>
Lep,d	48,27	58,68	53,2	56,07
Lep,d,v	48,27	58,68	53,2	56,07
LCeq	73,51	66,01	63,93	64,81
LAE	77,74	89,36	82,17	77,71
LCE	102,7	96,41	92,62	86,18
LAIeq-LAEq	8,84	4,62	6,91	1,36
LCeq-LAEq	24,96	7,05	10,45	8,46
LAFteq-LAEq	9,79	7,7	7,35	4,47
túlvezérlés	0	0	0	0
LAF1,0	58,03	72,96	59,41	65,56
LAF5,0	46,01	64,63	56,9	62,71
LAF10,0	43,14	57,59	55,92	61,01
LAF50,0	40,01	37,7	51,13	50,3
LAF90,0	38,79	28,86	45,66	46,67
LAF95,0	38,5	27,71	42,91	45,78
LAF99,0	38,04	26,06	37,4	44,99
StdDev	3,41	11,45	4,42	5,51
LavS5	43,78	53,59	52,38	54,97

6. táblázat Alapzaj – zajszintelemzés (nappal) – 2.

Az alapzajt a mért érték A-hangnyomásszint ( $L_{Aeq95\%}$ ) alapján határoztuk meg, tehát:

CA 1	Hajdúböszörmény-Bodaszőlő, Boda Katalin u.	42,93 dB
CA 2	Bocskai kert-Monostordűlő, Homok u.	45,21 dB
CA 3	Debrecen-Pallag, Fekete István u.	31,21 dB
CA 4	Debrecen-Pallag, Tormay Béla u.	45,31 dB
CA 5	Debrecen, Huszti lakópark	35,47 dB
CA 6	Debrecen, Katicavirág utca	38,5 dB
CA 7	Debrecen 4814 sz. út	27,71 dB
CA 8	Debrecen, Pallagi út	42,91 dB
CA 9	Debrecen, Vekeri tó	45,78 dB

#### **4. MELLÉKLET**

1. Hitelesítési bizonyítvány



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02959-2/2024

Bizonyítványszám: AKU-0038/2024

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Gyártási szám:

Műszaki adatok:

Állapot:

Akusztikus kalibrátor

B&K

4231

3024702

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Megnevezés:

Székhely:

HSSI Mérnöki Iroda Kft.

4032 Debrecen, József Attila utca 83.

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.

2024. május 31

A kalibrálást végezte:

Lelovics György metrologus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám	Bizonyítványszám
Condenser Microphone	B&K	4134	950941	T20-1703/10
Distortion Meter	Leader	LDM-171	0090393	AKU-0053/2022
Multiméter	Keithley	2000	0822621	ELD-0052/2023
Digital Druckmesser	Wallace-Tieman	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0012/2021
Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo	Testo 615	00350155	HOM-0244/2022, GAZ-0199/2022

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-01-2023 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 25,5 °C környezeti hőmérsékleten, 53,0 % relatív páratartalom mellett, 98,49 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342/2023 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu) – KRID: 146320182



This certificate is consistent with Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are included in Appendix C of the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee for Weights and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating Institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

A bizonyítvány a BFKH MMFF írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!

KE AKU-01-2023-KB-1\_230831



#### Mérési eredmények:

Helyes érték és legnagyobb megengedett eltérés	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0±0,3	94,13	0,06
114,0±0,3	114,12	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000±20	1000,03	0,06
Torzítás (%)		
< 3	0,32	0,01
	0,13	0,01

#### Mérési bizonytalanság:

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak *k* kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ( $k = 2$ ), amely normális (Gauss) eloszlás feltételezésével közelítőleg 95 %-os fedési valószínűségnek felel meg.

A mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02M (Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

#### Bélyegzés:

A mérőeszközön **K041997** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

#### Megjegyzések:

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti mennyiségfajtákra, azok értéktartományaival és mérési bizonytalanságaival (közelebbit lásd: <http://www.bipm.org>).

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újra kalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

A bizonyítvány kiadható:

Budapest, 2024. május 31.



Kálóczi László  
osztályvezető





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02960-3/2024

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

**HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY**

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajsintmérő**

**B&K**

**2250**

**3029056**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**HSSI Mérnöki Iroda Kft.**

**4032 Debrecen, József Attila utca 83.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. június 03.

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M810080** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

**Érvényesség:** A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

**2026. június 03-ig** használható hiteles mérésre.

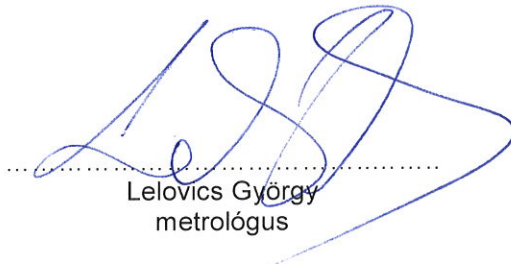
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2024. június 03.

**A hitelesítést végezte:** dr. Sára Botond főispán megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://www.mkeh.gov.hu) – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrHITELESÍTÉST a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014