

 <b>MEDIO TECH</b> Környezetvédelmi és Szolgáltató KFT	<b>MEDIO TECH KFT.</b> <b>Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.</b>	
9 7 0 0 S Z O M B A T H E L Y ,  +36 (94) / 323 293  +36 (30) 994 1163, +36 (20) 973 9372    } Telefon  medio1@enternet.hu  medio2@enternet.hu    } E-mail		
Példány sorszáma:	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv száma:</b>	<b>Készült:</b>
1. példány	M/649/24/Z/29	2024.06.24.

**A NAH által NAH-1-1838/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Laboratórium: 9700, Szombathely, Körmendi u. 92.

Bankszámla szám: 107001272407060551100005 Adószám: 13157645-2-18 Cégjegyzék szám: CG.18-09-105722

## KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A Baromfi-Duó Kft. (8495 Csögle, József A. u. 8.) Felsőcsatár 02/4 hrsz. alatti telephelyén végzett intenzív állattartó tevékenység zajkibocsátásának környezeti zajméréséről és zajvédelmi hatásterületének meghatározásáról



Kof-Kiss Nikoletta  
laboratóriumvezető

Simon Péter  
ügyvezető

A vizsgálati jegyzőkönyv a MEDIO TECH Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, illetve használható fel.

## TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK .....	2
2. A MEGBÍZÓ FONTOSABB ADATAI .....	2
3. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, PONTOS HELYE, VIZSGÁLT HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA .....	2
4. A technológia leírása: .....	3
5. A ZAJFORRÁSOK.....	4
6. ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK .....	4
7. ALKALMAZOTT MÉRŐESZKÖZÖK .....	5
8. A METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK .....	6
9. Hatásterület meghatározása .....	6
10. A mérési pontok helyzete a hatásterület meghatározásához a telekhatáron: .....	7
11. Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama: .....	8
12. Mérési eredmények: .....	10
13. Az üzem zajvédelmi hatásterülete: .....	10
14. A hatásterület határára vonatkozó követelmények: .....	11
15. A hatásterület határa: .....	12
16. A hatásterületen lévő védendő létesítmények és területek: .....	12
17. A hatásterületen lévő nem védendő létesítmények és területek: .....	14
18. A telephely zajkibocsátásának meghatározása a védendő területeken, a határértékeknek való megfelelés ellenőrzése.....	15
19. A ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK .....	17
20. A VIZSGÁLT TERÜLETEN ELHELYEZKEDŐ VÉDENDŐ HELYISÉGEK RENDELTETÉSE .....	17
21. A ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET RENDEZÉSI TERV SZERINTI BESOROLÁSA.....	17
22. AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA .....	17
23. A KIJELÖLT ZAJSZINT MÉRÉSI PONTOK HELYZETE .....	18
24. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI .....	20
25. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE .....	20
Szakértő nyilatkozata: .....	21

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 példányban került átadásra elektronikusan hitelesítve.

A vizsgálati jegyzőkönyv 21 db számozott oldalt tartalmaz.

Mellékletek száma: 6 db

MELLÉKLETEK

Mérési eredmények (2 db)

Mérési pontok

Zajvédelmi hatásterület éjjel

Mérőműszer hitelesítési bizonyítványa

Akusztikus kalibrátor kalibrálási bizonyítvány

## 1. ELŐZMÉNYEK

A Baromfi-Duó Kft. (8495 Csögle, József A. u. 8.) szemben megbízta a Medio Tech Kft.-t az általa üzemeltetett, Felsőcsatár 02/4 hrsz. alatti telephelyén végzett intenzív állattartó tevékenység zajkibocsátásának és zajvédelmi hatásterületének meghatározására.

A mérések időpontja: 2024. 05. 27. 17<sup>20</sup> – 21<sup>20</sup> óra és 2024. 06. 01. 22<sup>10</sup> – 23<sup>40</sup> óra között.

A telephelyen a zajforrások nappali és éjszakai időszakban is üzemelnek.

A mérést végző szervezet neve: MEDIO TECH KFT.  
A mérést végző szervezet címe: 9700, Szombathely, Körmendi u. 92.  
A mérést végezte: Simon Péter, mérésvezető  
A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette: Simon Péter

## 2. A MEGBÍZÓ FONTOSABB ADATAI

A Megbízó cég neve: Baromfi-Duó Kft.  
A Megbízó cég székhelye: 8495 Csögle, József A. u. 8  
A Megbízó vizsgált telephelyének címe: Felsőcsatár 02/4 hrsz.  
A Megbízó képviselője: Nagyné Kiss Olívia

## 3. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE, PONTOS HELYE, VIZSGÁLT HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA

A telepítési hely környéke, a jelenlegi területhasználatok

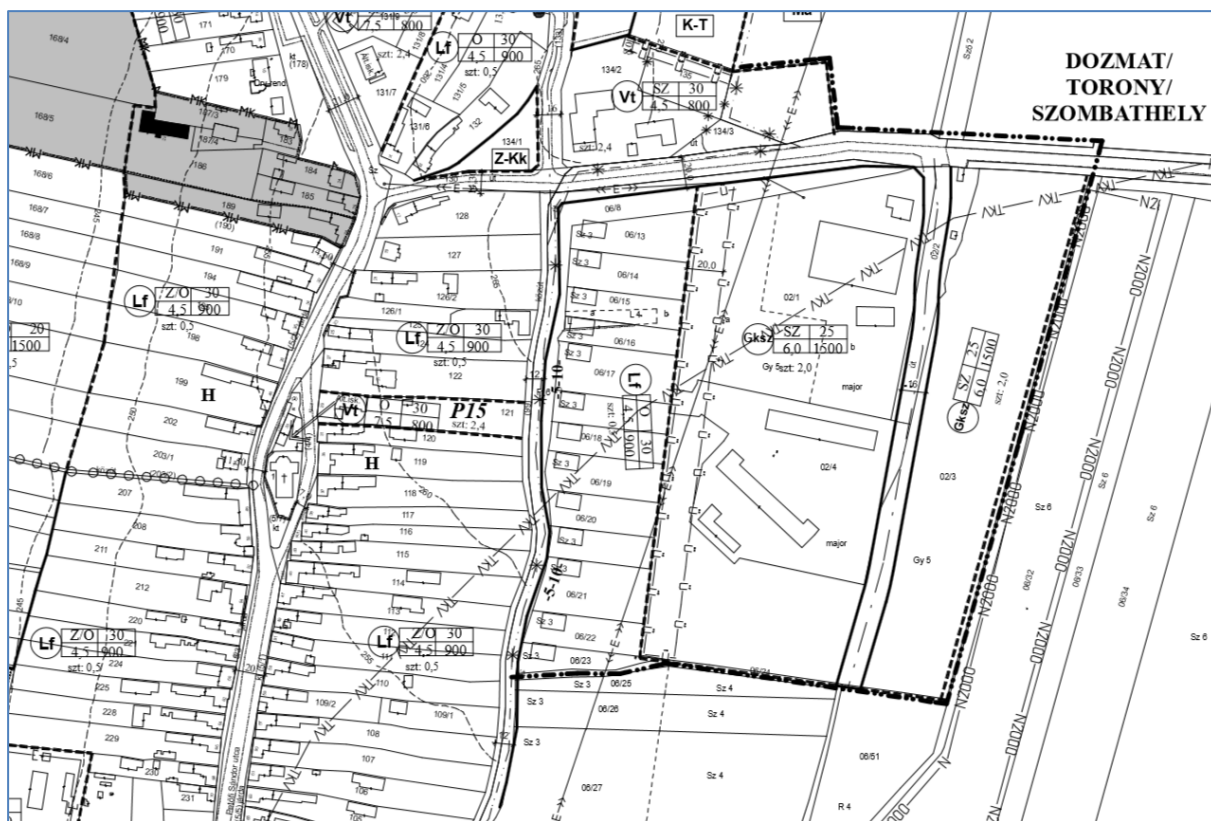
A telephely Felsőcsatár 02/4 hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el.

A vizsgált telephely a település keleti részén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területen helyezkedik el. Keleti és északi irányban a szomszédos területek szintén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területek. Északi irányban a „Gksz” területen túl „Vt” jelű településközpont vegyes terület besorolású ingatlanok találhatóak. Déli irányban a „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területeket követően mezőgazdasági területekkel határos a telephely.

A telephelytől nyugatra „Lf” jelű falusias lakóterület van kijelölve a Helyi Építési Szabályzatban, de ezek a területek még beépítetlenek és előre láthatólag hosszú ideig azok is maradnak. A beépítetlen területen túl a Petőfi Sándor utca keleti oldalán lévő „Lf” jelű falusias lakóterület található jellemzően egyszintes családi házakkal. A

falusias lakóterületbe beékelődik az általános iskola a Petőfi Sándor u. 29. sz. 121 hrsz. alatti ingatlanon, Vt” jelű településközpont vegyes területen.

Nyugati irányban a Petőfi Sándor u. 23. sz. 125 hrsz. alatti lakóház a legközelebbi védendő ingatlan, a legközelebbi zajforrástól 165 m távolságra.



(Forrás: Felsőcsatár község Szabályozási Terv)

#### 4. A TECHNOLÓGIA LEÍRÁSA:

A vállalkozó a Felsőcsatár 02/4 hrsz. alatti ingatlanon lévő telepen pulykanevelő tevékenységet folytat.

A baromfitenyésztés két épületben történik. A telephely részben fásított, körbekerített területen helyezkedik el. A tenyésztő épületeken kívül a telephelyen épített létesítményként egy jelenleg használaton kívüli épület található.

A ventiláció-technika feladata az állatállomány légcseréjének kielégítése egész éven át.

A telephelyen két istálló épület van:

Az 1-es istállóban (alapterület 72 x12 m) keresztzellőzési rendszerrel 8 db egyenként 35 300 m<sup>3</sup>/h kapacitású PERICOLI axiálventilátor.

Az 2-es istállóban (alapterület 77 x11 m) keresztzellőzési rendszerrel 8 db egyenként 35 300 m<sup>3</sup>/h kapacitású PERICOLI axiálventilátor.

## 5. A ZAJFORRÁSOK

Az üzemelés kapcsolódó gépjárműforgalma – tápbeszállítás illetve trágya elszállítás, rakodás – a zajkibocsátás szempontjából nem meghatározó, azok alkalmoszerű volta miatt. A telepen belüli gépjárműforgalomból nem jelentős zajterhelés ered. A telephely jelentős zajforrásai a levegőztető rendszer ventilátorai.

A ventilátorok elhelyezkedése:

1-es istálló

keleti oldal négy darab  
nyugati oldal három darab  
északi oldal keleti részénél egy darab

2-es istálló

keleti oldal négy darab  
nyugati oldal négy darab

A ventilátorok PERICOLI axiálventilátorok (EOS 50/1,0 volume flow 35300 m<sup>3</sup>/h)

Méretek:

- szélesség 1380 mm
- magasság 1380 mm
- mélység 400 mm

A telephelyen a berendezések nappali és éjszakai időszakban is üzemelnek.

A ventilátorok kifelé nyomják az elhasználódott levegőt. A ventilátorok nem működnek állandóan, a belső tér hőmérséklete és páratartalma szerint automatikusan kapcsolódnak be vagy ki.

A jegyzőkönyvben megadott zajkibocsátási értékek a berendezések folyamatos működése esetére vonatkoznak, a telephely legnagyobb zajkibocsátását mutatják.

## 6. ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK

- MSZ ISO 1996-1:1995 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány

- MSZ ISO 1996-2:1995 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány
- MSZ ISO 1996-3:1995 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány
- MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” című szabvány
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezet zaj- és rezgésterhelési határérték megállapításáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól.
- Felsőcsatár község képviselő testületének 9/2003 (XII.16.) önkormányzati rendelete Felsőcsatár község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Hely Építési Szabályzatáról

## 7. ALKALMAZOTT MÉRŐESZKÖZÖK

Műszerek és tartozékaik megnevezése				
Műszerek és tartozékaik megnevezése, gyári száma		Mérés idején használt	A hitelesítés/kalibrálás jele	Érvényessége
SVANTEK SVAN 971	103472	x	M431102	2024.08.07.
Brüel & Kjaer kalibrátor 4231	2677498	x	K086858	2026.02.19.

A hitelesített műszer 1. osztályú pontosságú mérést tesz lehetővé.

A zajmérő rendszer pontosságának ellenőrzése a mérés előtt és után a műszerkönyv előírásai szerint megtörtént.

A pontosságellenőrzés eredménye	A mérés előtt	94,0
	A mérés után	94,0

## 8. A METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

2024. 05. 27. 17 <sup>20</sup> – 21 <sup>20</sup> óra			
Jellemző	Nappal	Éjszaka	Paraméter
Hőmérséklet [°C]	26,6	-	T (C°)
Szélesség [m/s]	<1,5	-	v(m/s)
Szélirány	-	-	-
Légnyomás	1015	-	mbar
Relatív légnedvesség	50	-	R <sub>h</sub> (%)
Egyéb jellemző	-	-	-

2024. 06. 01. 22 <sup>10</sup> – 23 <sup>40</sup> óra			
Jellemző	Nappal	Éjszaka	Paraméter
Hőmérséklet [°C]	-	15,3	T (C°)
Szélesség [m/s]	-	<2,5	v(m/s)
Szélirány	-	-	-
Légnyomás	-	1012	mbar
Relatív légnedvesség	-	86	R <sub>h</sub> (%)
Egyéb jellemző	-	-	-

## 9. HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

A hatásterület meghatározásához végzett mérések

A 93/2007. (XII. 18.) KvVM rend. 10. számú mellékletének 4. pontja alapján az üzemi telephely környezetében, minden irányban felvett, legalább egy mérési ponton mérni kell az üzemtől származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét.

A mérési eredményből a mérési pont mögötti visszaverő felület hatását le kell vonni. Az így meghatározott mérési eredmények az üzem zajkibocsátásából származó irányhangnyomásszintek.

Ezekből a következő összefüggésekkel meghatározható az üzemi telephely ún. akusztikai középpontja, és az ebbe koncentrált hangteljesítmény.

Ha n számú mérési pontban, amelyek körülveszik az üzemi zajforrás területét, megmérjük az üzemtől származó zaj L<sub>j</sub> eredő A-hangnyomásszintjeit, akkor a mérési



pontok  $x_j$ ,  $y_j$  koordinátája és az ott mért hangnyomásszint ismeretében a következő mennyiségek számíthatóak:

a) az üzem akusztikai középpontjának koordinátái:

$$x_0 = \frac{\sum x_j \cdot 10^{0,1L_j}}{\sum 10^{0,1L_j}} \quad y_0 = \frac{\sum y_j \cdot 10^{0,1L_j}}{\sum 10^{0,1L_j}}$$

amiből a j-edik pont távolsága az akusztikai középponttól:

$$r_j^2 = (x_0 - x_j)^2 + (y_0 - y_j)^2$$

b) az akusztikai középpontba koncentrált eredő hangteljesítményszint:

$$L_{w0} = 10 \lg \frac{2\pi}{m} \sum r_j^2 10^{0,1L_j}$$

ahol: m a mérési pontok száma

c) az irányítottsági tényező a j-edik pont irányában:

$$DI_j = L_j - L_{w0} + 10 \lg r_j^2$$

A telephely telekhatárán a zajkibocsátási mérési pontok 1,5 m magasságban kerültek felvételre.

## 10. A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSÁHOZ A TELEKHATÁRON:

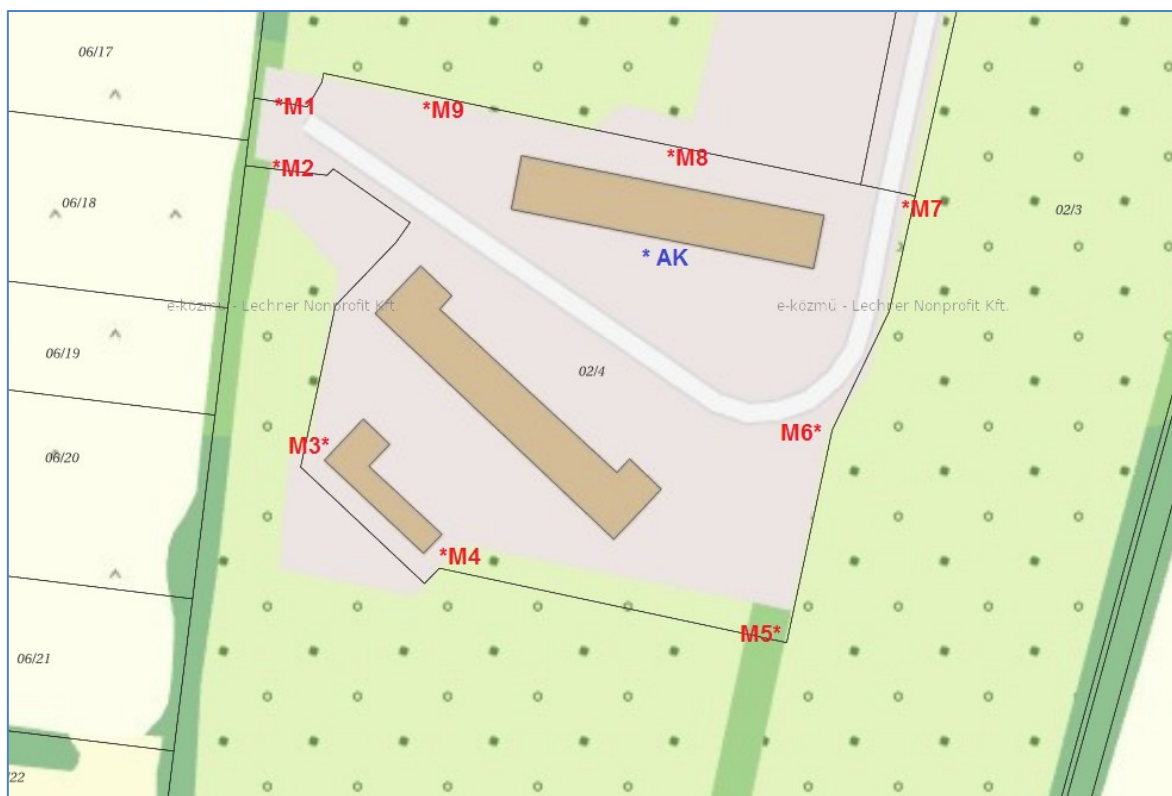
A mérési pontok elhelyezkedése a helyszínrajzon kerül bemutatásra!

Mérési pont				
Jele	Helye		Magassága (m)	Jellege*
	EOV (X)	EOV (Y)		
<b>M1</b>	211062	453141	1,5	ZK
<b>M2</b>	211040	453129	1,5	ZK
<b>M3</b>	210981	453140	1,5	ZK



Mérési pont				
Jele	Helye		Magassága (m)	Jellege*
	EOV (X)	EOV (Y)		
<b>M4</b>	210959	453174	1,5	ZK
<b>M5</b>	210941	453249	1,5	ZK
<b>M6</b>	210989	453259	1,5	ZK
<b>M7</b>	211040	453280	1,5	ZK
<b>M8</b>	211051	453226	1,5	ZK
<b>M9</b>	211070	453136	1,5	ZK

\*zajkibocsátási pont



Mérési pontok a telephelyen (Forrás: <https://ekozmu.e-epites.hu>)

## 11. AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, IDŐTARTAMA:

Az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány 5.2. szakasza szerint, a megítélési idő, nappal a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos nyolc óra éjjel pedig fél óra. A műszak ideje alatt a zajkibocsátás jellege állandó és folyamatos. A mérési pontokon a mérési idő  $t_m = 60 \text{ sec}$  (1 perc) volt.

Az üzem által kibocsátott zaj  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintje az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 4.1. szakasza szerint került meghatározásra a közeli közlekedési zaj és egyéb zavaró zajok kiküszöbölésével azok szüneteiben.

Az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány 6.4.1.szakasza szerint, ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés az  $L_{A95}$  95%-os A-hangnyomásszint.

Ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab üzemi zajforrástól származó, együttes zajterhelés  $L_{AM,üzem}$  megítélési szintjével.

Tekintettel arra, hogy a vizsgált telephely környezetében nincs folyamatosan működő vele azonos típusú zajforrás, ezért a háttérterhelésként az  $L_{AF,95\%}$  A-hangnyomásszint került meghatározásra.

Az  $L_{AF,95\%}$  meghatározása a védendő lakóterületen történt, a Vadrózsa u. 9/B. sz. 131/9 hrsz. alatti lakóház észak-nyugati homlokzata előtt 2 m távolságban 1,5 m magasan.

Az  $L_{AF,95}$  95%-os A-hangnyomásszint nappal 30,4 dB, éjjel 27,1 dB nagyságú, ami a falusias lakóterületi határértéknél mindkét napszakban 10 dB-el kisebb.

Az  $L_{AM,üzem}$  zajszint meghatározásához szükséges alapszaj meghatározását – tekintettel arra, hogy a vizsgált zajforrás kiiktatása nem volt lehetséges - az MSZ 18150-1: 1998 számú szabvány 4.1.8. szakasza szerint végeztem olyan helyen ahol a vizsgált zajforrások zaja nem volt észlelhető, és az alapszaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapszajjal (Alapszaj mérési pont EOV koordinátái X 211 348, Y 453 189).

A telephely nappali és éjszakai zajkibocsátása, az azonos üzemviteli körülmények miatt (domináns zajforrások működése) azonosnak vehető, mivel az üzem zajkibocsátása telekhatári (gyakorlatilag köztéri) mérések eredményeiből került meghatározásra.

Fentiek okán csak az éjszakai hatásterület került meghatározásra.

A lakóterület határán domináns zajforrás a vizsgált telephely.

A mérések során impulzusos és keskenysávú jelleg olyan mértékben nem jelentkezett, hogy azt a kiértékelés során figyelembe kellene venni.

A mérések során a zajszintmérő műszer paramétereinek beállításai az alábbiak voltak:

„A” szűrő és „S” időállandó az  $L_{A,eq}$ , és „Z” szűrő az 1/3 oktávos spektrum meghatározásához.

## 12. MÉRÉSI EREDMÉNYEK:

Nappal

Mérési pont	EOV (X)	EOV (Y)	$L_{A,eq}$ [dB(A)]	$X_o$	$Y_o$	$r_j$ [m]	$L_{w0}$ [dB(A)]	$D_{ij}$ [dB(A)]
M1	211062	453141	51,1	211023	453214	68,3	96,0	-6,5
M2	211040	453129	51,3			71,4		-5,9
M3	210981	453140	47,6			74,2		-9,8
M4	210959	453174	44,5			71,5		-13,9
M5	210941	453249	53,9			98,6		-3,1
M6	210989	453259	50,9			70,5		-10,1
M7	211040	453280	56,4			82,2		-2,9
M8	211051	453226	50,7			36,8		-15,6
M9	211070	453136	53,5			76,8		-3,3

## 13. AZ ÜZEM ZAJVÉDELMI HATÁSTERÜLETE:

Üzemi létesítmény hatásterületét a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján kell meghatározni.

6. §

(1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) **10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,**
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) **zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérületre megállapított zajterhelési határértékkal,**
- e) **gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.**

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

- a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

**(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.**

#### **14. A HATÁSTERÜLET HATÁRÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK:**

A vizsgált telephely a település keleti részén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területen helyezkedik el. Keleti és északi irányban a szomszédos területek szintén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területek. Északi irányban a „Gksz” területen túl „Vt” jelű településközpont vegyes terület besorolású ingatlanok találhatóak. Déli irányban a „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területeket követően mezőgazdasági területekkel határos a telephely.

A telephelytől nyugatra „Lf” jelű falusias lakóterület van kijelölve a Helyi Építési Szabályzatban, de ezek a területek még beépítetlenek és előre láthatólag hosszú ideig azok is maradnak. A beépítetlen területen túl a Petőfi Sándor utca keleti oldalán lévő „Lf” jelű falusias lakóterület található jellemzően egyszintes családi házakkal. A falusias lakóterületbe beékelődik az általános iskola a Petőfi Sándor u. 29. sz. 121 hrsz. alatti ingatlanon, Vt” jelű településközpont vegyes területen.

Irányok:

Az akusztikai középpontot és a telekhatári mérési pontot összekötő egyenes által meghatározott irány.

1. „Lf” jelű falusias lakóterület
2. „Lf” jelű falusias lakóterület, „Vt” jelű településközpont vegyes terület
3. „Lf” jelű falusias lakóterület
4. „Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület
5. „Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület
6. „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató, majd „Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület
7. „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató, majd „Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület

8. „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató, távolabb „Vt” jelű településközpont vegyes terület
9. „Lf” jelű falusias lakóterület és „Vt” jelű településközpont vegyes terület

Irány	Lehatárolási határérték*	
	L <sub>A</sub> [dB(A)]	
	Nappal	Éjjel
1.	40	30
2.	40/45	30/35
3.	40	30
4.	45	35
5.	45	35
6.	55/45	45/35
7.	55/45	45/35
8.	55/45	45/35
9.	40/45	30/35

\*284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) a) bekezdése szerint

## 15. A HATÁSTERÜLET HATÁRA:

(Részletesen lásd a helyszínrajzon!)

A telephelyen nappali és éjszakai időszakban is vannak működő zajforrások, de az azonos működés miatt az éjszakai hatásterület a nagyobb ezért csak az éjszakai napszakra került meghatározásra a zajvédelmi hatásterület (lásd a 13. pont).

Éjjel

Irány*	Akusztikai középpont EOV koordinátái		Távolság az AK ponttól [m]
	X	Y	
1.	211023	453214	325
2.			320
3.			390
4.			340
5.			450
6.			215
7.			430
8.			135
9.			370

\*a mérési pont és az akusztikai középpontot összekötő egyenes vonalában

## 16. A HATÁSTERÜLETEN LÉVŐ VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK ÉS TERÜLETEK:

Ingatlan helyrajzi száma	Terület besorolása	Közterület elnevezése út/utca és házszám	A védendő épület épületjegyzék szerinti besorolása*
131/6	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 11.	1110
132	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 13.	1110
134/1	„Z-kk” jelű zöldterület, közpark	-	-

<b>Ingatlan helyrajzi száma</b>	<b>Terület besorolása</b>	<b>Közterület elnevezése út/utca és házszám</b>	<b>A védendő épület épületjegyzék szerinti besorolása*</b>
128	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 17.	1110
127	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 19.	1110
126/3	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 21.	1110
126/1	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. .	1110
125	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 23.	1110
124	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 25.	1110
122	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 27.	1110
121	„Vt” jelű településközpont vegyes terület	Petőfi S. u. 29.	1263
120	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 31.	1110
119	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 35.	1110
118	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 37.	1110
117	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 39.	1110
116	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 41.	1110
115	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 43.	1110
114	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 45.	1110
113	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 47.	1110
112	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. 49.	1110
111	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 51.	1110
110	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 53.	1110
109/2	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 55.	1110
109/1	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. .	1110
108	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 57.	1110
107	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 59.	1110
106	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 61.	1110
105	„Lf” jelű falusias lakóterület	Petőfi S. u. 63.	1110
131/4	„Lf” jelű falusias lakóterület	Vadrózsa u. 1.	1110
131/5	„Lf” jelű falusias lakóterület	Vadrózsa u.	beépítetlen
06/23	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/22	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/21	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/20	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/19	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/18	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/17	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/16	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/15	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/14	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
06/13	„Lf” jelű falusias lakóterület	-	beépítetlen
134/2	„Vt” jelű településközpont vegyes terület	-	1230
134/3	„Vt” jelű településközpont vegyes terület	-	1110
137	„Z-kk” jelű zöldterület, közpark	-	-

\*9006/1999. (SK 5.) Építményjegyzék, KSH közlemény alapján 1110 egy lakásos lakóépületek  
1110 Egy lakásos épületek, 1263 Iskolák, egyetemek és kutatóintézetek

## 17. A HATÁSTERÜLETEN LÉVŐ NEM VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK ÉS TERÜLETEK:

<b>Ingtalan helyrajzi száma</b>	<b>Terület besorolása</b>	<b>Közterület elnevezése út/utca és házszám</b>	<b>Épületjegyzék szerinti besorolása*</b>
02/1	„Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató terület	-	1271
02/2	„Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató terület	-	-
02/3	„Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató terület	-	-
06/24	„Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató terület	-	-
06/40	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/51	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/32	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/33	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/34	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/35	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/36	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/60	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/6	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/37	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/50	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/41	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/38	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/31	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/30	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/29	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-
06/28	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyep terület	-	-



Ingtalan helyrajzi száma	Terület besorolása	Közterület elnevezése út/utca és házszám	Épületjegyzék szerinti besorolása*
06/27	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület	-	-
06/26	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület	-	-
06/25	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület	-	-
06/24	„Mr” jelű mezőgazdasági rét, legelő, gyepterület	-	-
130	út	-	2112
130/1	út	-	2112
133	út	-	2112
99	út	-	2112

\*9006/1999. (SK 5.) Építményjegyzék, KSH közlemény alapján 1110 egy lakásos lakóépületek  
1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek, 1271 Mezőgazdasági épületek, 2112 Helyi utak és utcák

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) alapján:  
Nem kell környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha

a) a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, vagy

b) a tervezett környezeti zajforrás hatásterületének határvonala a számítások, illetve mérések alapján a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan határvonalán belülre esik és a telekingatlant a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja.

**Az üzem hatásterülete fedésben áll védendő területtel, épülettel és helyiséggel, tehát a fentiek alapján zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.**

## **18. A TELEPHELY ZAJKIBOCSÁTÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA A VÉDENDŐ TERÜLETEKEN, A HATÁRÉRTÉKEKNEK VALÓ MEGFELELÉS ELLENŐRZÉSE.**

Az üzemi létesítményekben folytatott tevékenységből származó megengedett határértéket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

*Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken*

	A	B	C
1	zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) nappal 06–22 óra	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) éjjel 22–06 óra
2	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5	Gazdasági terület	60	50

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszteri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni.

A fenti határértékek a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. sz. mellékletének 3. pontja alapján 5 dB-vel alacsonyabbak abban az esetben, ha határértékkel már rendelkező üzemi zajforrás hatásterülete fedésben áll a jelenleg vizsgált üzemmel.

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

Az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 decibel beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlósintje feletti 1,5 méter magasságban a nyílászárótól általában 2 méterre.

Ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 méternél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított 2/3 részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 méterre.

Ha a nyílászáró környezetében 4 méteren belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 méterre.

Ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén.

## **19. A ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK**

A zaj terjedését befolyásoló tényezők nem jellemzőek. A védendő ingatlanok és a telephely között a hangterjedést akadályozó műtárgy és természetes akadály nincs.

## **20. A VIZSGÁLT TERÜLETEN ELHELYEZKEDŐ VÉDENDŐ HELYISÉGEK RENDELTETÉSE**

A vizsgált terület környezetében a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerinti *védendő (védeett) környezet* - védendő terület és védendő épület, helyiség, amely emberi tartózkodásra, tevékenység végzésére szolgál, és ahol az emberi tevékenység zavarásának megakadályozása vagy az emberi egészség védelme érdekében a környezeti zaj, rezgés mértékét korlátozni kell - helyezkedik el.

A vizsgált telephely környezetében lévő védendő épületek nyugati, északnyugati és délnyugati irányban 1110 egy lakásos lakóépületek, illetve nyugati irányban az általános iskola.

## **21. A ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET RENDEZÉSI TERV SZERINTI BESOROLÁSA**

A vizsgált telephely a település keleti részén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területen helyezkedik el. Keleti és északi irányban a szomszédos területek szintén „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területek. Északi irányban a „Gksz” területen túl „Vt” jelű településközpont vegyes terület besorolású ingatlanok találhatóak. Déli irányban a „Gksz” jelű gazdasági kereskedelmi szolgáltató területeket követően mezőgazdasági területekkel határos a telephely.

A telephelytől nyugatra „Lf” jelű falusias lakóterület van kijelölve a Helyi Építési Szabályzatban, de ezek a területek még beépítetlenek és előre láthatólag hosszú ideig azok is maradnak. A beépítetlen területen túl a Petőfi Sándor utca keleti oldalán lévő „Lf” jelű falusias lakóterület található jellemzően egyszintes családi házakkal. A falusias lakóterületbe beékelődik az általános iskola a Petőfi Sándor u. 29. sz. 121 hrsz. alatti ingatlanon, Vt” jelű településközpont vegyes területen.

Nyugati irányban a Petőfi Sándor u. 23. sz. 125 hrsz. alatti lakóház a legközelebbi védendő ingatlan, a legközelebbi zajforrástól 165 m távolságra.

## **22. AZ EGYES MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA**

A mérési pontokon az MSZ 18150-1: 1998 számú szabvány 4.1.1. szakasza szerint mértem a kibocsátott zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét.

A méréseket a közlekedési zaj szüneteiben végeztem, mivel a zajkibocsátás állandó, a mérési idő minden mérési ponton  $t = 5$  perc volt.

MSZ 18150-1:1998 szabvány M 2.1. melléklete alapján  $K_{\text{ton}}$  keskenysávú korrekciót akkor kell alkalmazni, ha a zaj szubjektív megítélés szerint tisztahangú jellegű összetevőket tartalmaz.

Szubjektív megítélésem szerint a zaj tisztahangú jellegű összetevőket nem tartalmazott (búgó, sivító hangok). A vizsgálat során impulzusos jellegű zajkibocsátást egyetlen mérési ponton sem tapasztaltam.

Az alapzaj mérését az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.1.8. szakasza értelmében, a mérési pontokon, a vizsgált zajforrások kiiktatása után, a környezeti háttérzaj szüneteiben kell elvégezni, vagy olyan időszakban kell mérni, amikor a zajforrás nem működik. Ha a vizsgált zajforrás nem iktatható ki, az alapzaj mérését olyan helyen kell elvégezni, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal. Az alapzaj mérése során az  $L_{Aa}$  legkisebb A-hangnyomásszintet kell mérni a műszer lassú (S) időállandójával. Az alapzaj mérése olyan helyen történt, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal (Vadrózsa u. 9/B. sz. 131/9 hrsz. alatti lakóház észak-nyugati homlokzata előtt 2 m távolságban 1,5 m magasan).

A mérések a védendő ingatlanoknál nappali és éjszakai időszakban is megtörténtek.

*A mérések ideje alatt a környéken a vizsgált telephely zajforrásain kívül más zajforrás nem üzemelt.*

## 23. A KIJELÖLT ZAJSZINT MÉRÉSI PONTOK HELYZETE

A védendő ingatlanoknál felvett mérési pontok helyzete

A mérési pont			
Jele	Helye	Magassága (m)*	Jellege **
Felsőcsatár			
T1	Petőfi S. utca 23. 123 hrsz. alatti lakóház keleti homlokzata előtt 2 m távolságra	1,5	ZT, ZK
T2	A 134/2 hrsz. alatti ingatlanon lévő épület déli homlokzata előtt 2 m távolságra	1,5	ZT, ZK
K1	Petőfi S. u. 19. sz. 127 hrsz. alatti ingatlan keleti telekhatára	1,5	ZK
K2	Petőfi S. u. 29. sz. 121 hrsz. alatti ingatlan keleti telekhatára	1,5	ZK

A mérési pont			
Jele	Helye	Magassága (m)*	Jellege **
Felsőcsatár			
K3	Petőfi S. u. 39. sz. 117 hrsz. alatti ingatlan keleti telekhatára	1,5	ZK
K4	Petőfi S. u. 47. sz. 113 hrsz. alatti ingatlan keleti telekhatára	1,5	ZK
A2	Vadrózsa u. 9/B. sz. 131/9 hrsz. alatti lakóház észak-nyugati homlokzata előtt 2 m távolságban 1,5 m magasan	1,5	alapzaj

\* Padlósínt felett

\*\* ZT zajterhelési pont, ZK zajkibocsátási pont



Mérési pontok a védendő területeken (Forrás: <https://ekozmu.e-epites.hu>)

## 24. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

### Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a mérési pontokon

Mérési pont jele	Zajkibocsátási A-hangnyomásszint $L_{AK}$ dB(A)		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}$ dB(A)	
	nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
T1	40	39	50	40
T2	37	36	55	45
K1	39	39	50	40
K2	40	38	50	40
K3	38	37	50	40
K4	34	34	50	40

### Megítélési A-hangnyomásszintek a megítélési pontokon

Mérési pont jele	Zajkibocsátási A-hangnyomásszint $L_{AM}$ dB(A)		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}$ dB(A)	
	nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
T1	40	39	50	40
T2	37	36	55	45

## 25. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE

A fenti táblázatokról és a melléklet táblázatairól leolvasva megállapíthatjuk, hogy a Baromfi-Duó Kft. (8495 Csögle, József A. u. 8.) Felsőcsatár 02/4 hrsz. alatti telephelyén végzett tevékenység működése során fellépő zajszintek a legközelebbi védendő objektumnál és a védendő beépített területek telekhatárán **a vizsgált nappali és éjszakai időszakban** nem haladják meg a vonatkozó, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerinti, az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékeket.

A Felsőcsatár község Szabályozási Tervének jóváhagyásáról, valamint Hely Építési Szabályzatáról szóló Felsőcsatár község képviselő testületének 9/2003 (XII.16.) önkormányzati rendelete alapján kijelölt „L” jelű falusias lakóterület (06/13 - 06/23 hrsz. alatti ingatlanok) még beépítetlen és belterületbe nincs átsorolva. A területek beépítése esetén a telephely zajkibocsátását zajvédelmi intézkedésekkel csökkenteni kell.

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása a fentiek figyelembevételével a vonatkozó előírásoknak

**MEGFELEL.**



Szombathely, 2024. július

## **A vizsgálatokat végezte:**

Kof-Kiss Nikoletta  
környezetmérnök, környezetvédelmi szakmérnök

SZKV-zr - Zaj- és rezgésvédelem, **Szakértő**

Megadva: 2011-05-03, Lejárat: -

Vas Megyei Mérnöki Kamara tagság: 18-0683. reg. szám (27/2008./X.21./sz. határozat) alapján.

nemzetközi minőségirányítási vezető eng. Szám:

SGS/SSCE/EMSLAC/507580/P/8490

Az értékelésről másolatot készíteni, annak adatait, megállapításait felhasználni csak a Baromfi-Duó Kft. (8495 Csögle, József A. u. 8.)) tudtával és engedélyével szabad.

Az értékelésben történő bárminemű javítás, módosítás a Medio Tech Kft. írásbeli engedélye nélkül tilos!

A mérési adatok a mérési időpontban, az adott körülményekre vonatkoznak.

## **SZAKÉRTŐ NYILATKOZATA:**

A jegyzőkönyvben szereplő környezetvédelmi mérés és minősítés szakmai tartalmáért a teljes körű szakmai, etikai és anyagi felelősséget vállalom.

A vizsgálati eredmények a méréskori üzemállapotokra és mérési időtartamra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez jelen jegyzőkönyvet készítő szakértő írásbeli engedélye szükséges.



Mérési eredmények és feldolgozásuk

2024. 05. 27. 17<sup>20</sup> – 21<sup>20</sup> óra között.

1/a. sz. táblázat

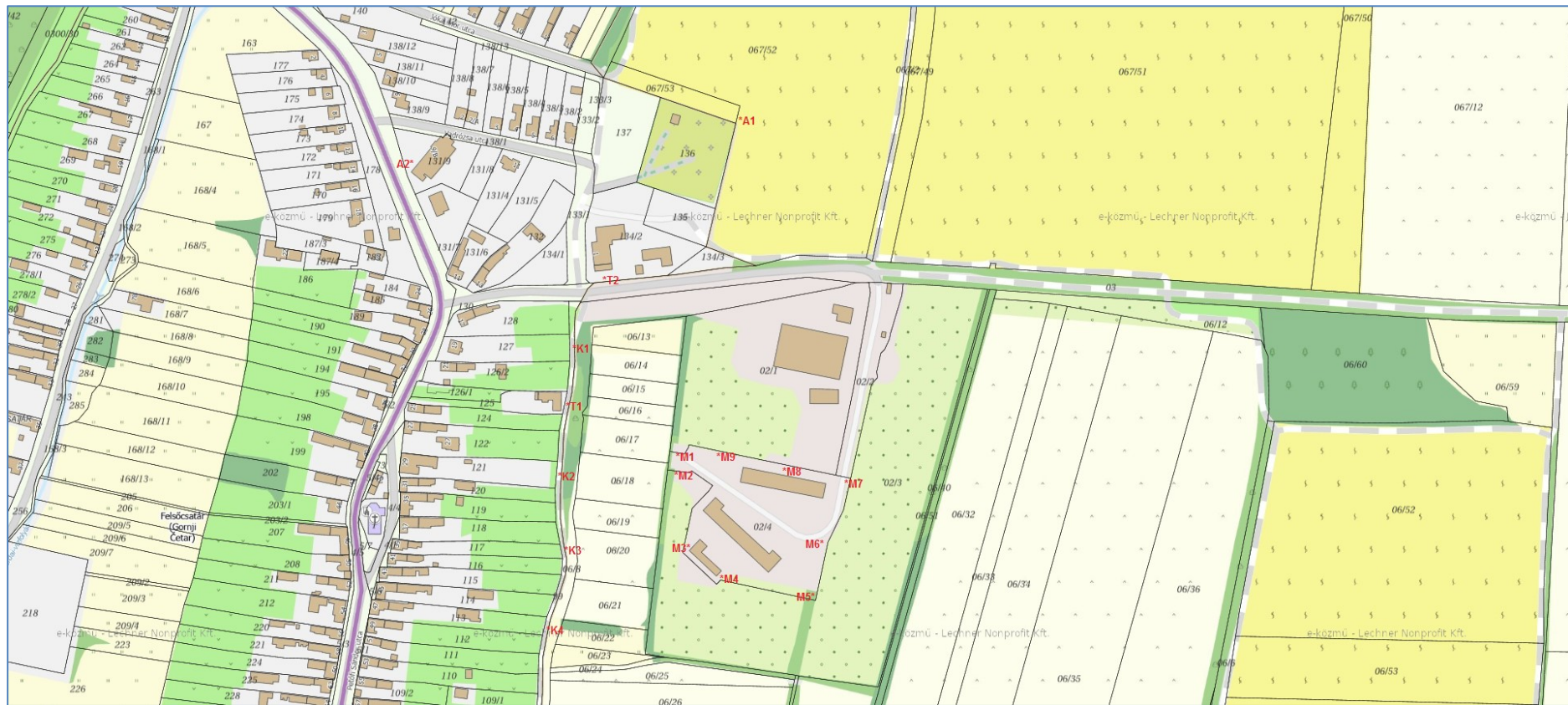
A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-hangnyomásszint		Megítélési idő [h]	Alapzaj		A zaj keskenysávú jellege		L <sub>A,eq</sub> [dB(A)]	Zajkibocsátási határérték L <sub>KH</sub> [dB(A)]	Túllépés mértéke T <sub>i</sub> [dB(A)]	Mérés időtartama [perc]	Megjegyzés
		L <sub>Aeq,mért</sub> [dB(A)]	Működési idő [h]		L <sub>Aa</sub> [dB(A)]	K <sub>a</sub> [dB]	ΔL <sub>terc</sub> [dB(A)]	K <sub>3</sub> [dB]					
M1	állandó	51,1	8	8	31,1	0	-	-	51,1	-	-	2	-
M2	állandó	51,3	8	8	31,1	0	-	-	51,3	-	-	2	-
M3	állandó	47,7	8	8	31,1	-0,1	-	-	47,6	-	-	2	-
M4	állandó	44,7	8	8	31,1	-0,2	-	-	44,5	-	-	2	-
M5	állandó	53,9	8	8	31,1	0	-	-	53,9	-	-	2	-
M6	állandó	50,9	8	8	31,1	0	-	-	50,9	-	-	2	-
M7	állandó	56,4	8	8	31,1	0	-	-	56,4	-	-	2	-
M8	állandó	50,7	8	8	31,1	0	-	-	50,7	-	-	2	-
M9	állandó	53,5	8	8	31,1	0	-	-	53,5	-	-	2	-
A1	állandó	31,1	8	8	31,1	-	-	-	-	-	-	2	alapzaj

Mérési eredmények és feldolgozásuk

1/b. sz. táblázat

A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-hangnyomásszint		Megítélési idő [h]	Alapzaj		A zaj keskenysávú jellege		L <sub>A,eq</sub> [dB(A)]	Zajkibocsátási határérték L <sub>KH</sub> [dB(A)]	Túllépés mértéke T <sub>i</sub> [dB(A)]	Mérés időtartama [perc]	Megjegyzés
		L <sub>Aeq,mért</sub> [dB(A)]	Működési idő [h]		L <sub>Aa</sub> [dB(A)]	K <sub>a</sub> [dB]	ΔL <sub>terc</sub> [dB(A)]	K <sub>3</sub> [dB]					
2024. 05. 27. 17 <sup>20</sup> – 21 <sup>20</sup> óra között													
T1	állandó	40,3	8	8	32,4	-0,8	-	-	40	50	0	5	-
T2	állandó	38,5	8	8	32,4	-1,2			37	55	0	5	
K1	állandó	40,1	8	8	32,4	-0,8	-	-	39	50	0	5	-
K2	állandó	40,8	8	8	32,4	-0,7	-	-	40	50	0	5	-
K3	állandó	39,2	8	8	32,4	-1	-	-	38	50	0	5	-
K4	állandó	36,1	8	8	32,4	-2,4	-	-	34	50		5	-
A2	állandó	32,4	8	8	32,4		-	-	-	-	-	5	alapzaj
2024. 06. 01. 22 <sup>10</sup> – 23 <sup>40</sup> óra között.													
T1	állandó	39,2	0,5	8	29,1	-0,4	-	-	39	40	0	5	-
T2	állandó	37,1	0,5	8	29,1	-0,7			36	45	0	5	
K1	állandó	39	0,5	8	29,1	-0,5	-	-	39	40	0	5	-
K2	állandó	38,9	0,5	8	29,1	-0,5	-	-	38	40	0	5	-
K3	állandó	37,3	0,5	8	29,1	-0,7	-	-	37	40	0	5	-
K4	állandó	35,2	0,5	8	29,1	-1,2	-	-	34	40	0	5	
A2	állandó	29,1	0,5	8	29,1		-	-	-	-	-	5	alapzaj

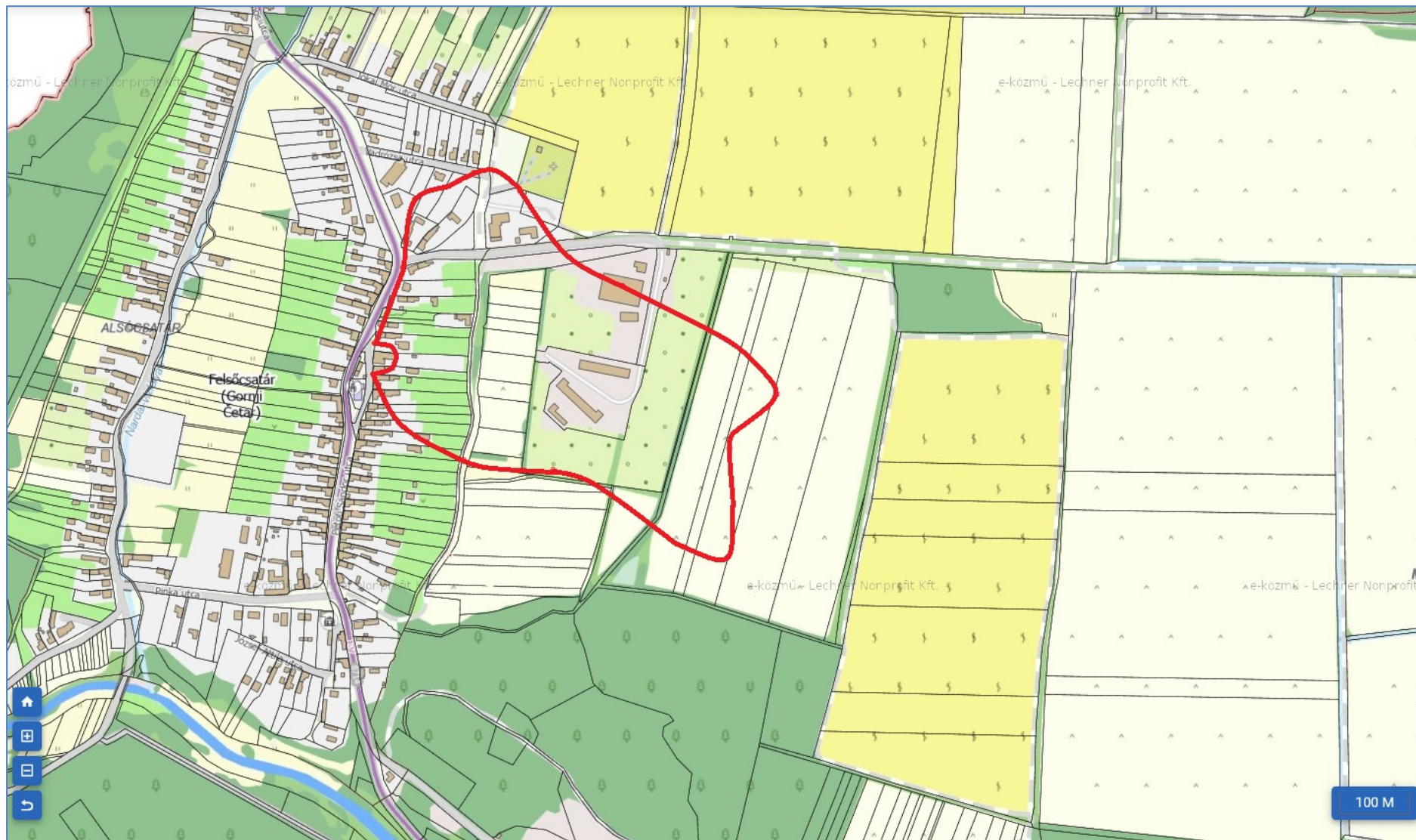
## Mérési pontok



(Forrás: <https://ekoizmu.e-epites.hu>)



## Zajvédelmi hatásterület éjjel



(Forrás: <https://ekozmu.e-epites.hu>)



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELÉTI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01531-002/2022

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 zajsztintmérő**

**SVANTEK**

**SVAN971**

**103472**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Medio-Tech Kft.**

**9700 Szombathely, Köröndi u. 92.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2022. július 07.**

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartalomnak 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 **M431102** sorszámú ontapadó 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

**2024. július 07-ig** használható hiteles mérésre

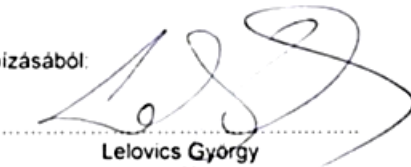
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

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, 2022. július 07.

**A hitelesítést végezte:** dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából.



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919 – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927

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 újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni

HE 26-2015-HB\_211014



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLOGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00426-001/2021  
Bizonyítványszám: AKU-0015/2021  
Hivatkozási szám: K/14/2021  
1/2 oldal

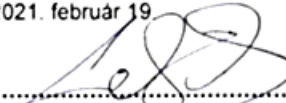
### KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

**A kalibrálás tárgya:**  
Gyártó: **Akusztikus kalibrátor**  
Típus: **B&K**  
Azonosító szám: **4231**  
Műszaki adatok: **2677498**  
állapot: lásd a mérőeszköz gépkönyvében  
kalibrálható

**Kalibrálásra bemutatva:**  
Név: **Medio Tech Kft.**  
Cím: **9700 Szombathely, Körömdi út 92.**

**A kalibrálás helye és ideje:**  
BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.  
2021. február 19.

**A kalibrálást végezte:**

  
.....  
**Lelovics György** metrológus

**A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:**

	Megnevezése	Típusa	Gyártási száma	Bizonyítványának száma
1	Condenser Microphone	B&K 4134	950942	T20-1703/11
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0075/2018
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0056/2019
4	Digital Druckmesser	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0012/2021
5	Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo 615	00350155	HOM-0238/2018, GAZ-0189/2018

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

**A kalibrálás módja:**

A kalibrálást a KE AKU-1-2018 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

**A kalibrálás körülményei:**

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 22,8 °C környezeti hőmérsékleten, 29,4 % relatív páratartalom mellett, 100,05 kPa légköri nyomáson végeztük.

#### Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342-2018 számon akkreditált kalibrálólaboratórium

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39 – 1534 Budapest, Pf.: 919 – Telefon: +36 (1) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927

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-1-2018-KB\_201202





Budapest Főváros Kormányhivatala  
Metrologiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00426-001/2021  
Bizonyítványszám: AKU-0015/2021  
2/2 oldal

**Mérési eredmények:**

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0	93,92	0,06
114,0	113,97	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	999,98	0,06
Torzítás (%)		
< 3	0,41	0,03
	0,24	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 **K086858** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

**Megjegyzések:**

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös 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>).

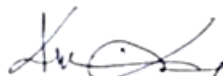
A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

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

A bizonyítvány kiadható:

Budapest, 2021. február 19



  
Kálóczi László  
osztályvezető