

ÖKO-RAAB

Mérnöki, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

9028 Győr, Búzakalász út 33. Tel.: (96) 423 - 033 , (20) 3657-474 , Fax: (96) 524 – 273
E-mail: okoraab@gmail.com

A dokumentáció azonosító jele: R-1218/2/20
Készült: Győr, 2020. december

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a Bábolna TETRA Baromfitenyésztő és Forgalmazó Kft.

**Vasegerszeg, külterület 015/4, 017/3, 017/4, 021/2, 023/4 hrsz. alatti baromfitelepének
környezeti zajhatásáról, zajvédelmi hatásterületéről**



A dokumentáció az ÖKO-RAAB Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében
másolható, illetve használható fel.

1. A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV ADATAI

Neve: ÖKO-RAAB Mérnöki, Tanácsadó és Szolgáltató Kft.
 Címe: 9028 Győr, Búzakalász út 33.
 Telefon száma: (96) 423 - 033
 Telefax száma: (96) 524 - 273
 Cégbejegyzés száma: 08-09-009917
 Adószáma: 12728765-2-08

2. A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSÉRE MEGBÍZÁST ADÓ SZERVEZET VAGY SZEMÉLY MEGNEVEZÉSE ÉS CÍME

Neve: **Bábolna TETRA Baromfitenyésztő és Forgalmazó Kft.**
 Címe: 2943 Bábolna, Radnóti u. 16.

3. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY KÖZPONTJÁNAK ADATAI

Neve: **Bábolna TETRA Baromfitenyésztő és Forgalmazó Kft.**
 Címe: 2943 Bábolna, Radnóti u. 16.
 KSH száma: 12527636-0124-113-11
 Adószáma: 12527636-2-11

4. A VIZSGÁLAT HELYE

Bábolna TETRA Baromfitenyésztő és Forgalmazó Kft.
 9661 Vasegerszeg, külterület 015/4, 017/3, 017/4, 021/2, 023/4 hrsz. alatti baromfitelep

5. A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA

2020. december 18. 08¹⁰ – 11⁰⁰, 22⁰⁰ – 24⁰⁰
 2020. december 19. 00⁰⁰ – 02⁰⁰

6. A VIZSGÁLAT CÉLJA

A baromfitelep környezeti zajkibocsátásának műszeres vizsgálata, zajkibocsátási határérték teljesülését ellenőrző mérés, az egységes környezethasználati engedély meghosszabbításához benyújtandó teljeskörű környezeti felülvizsgálat zajvédelmi alátámasztó munkarésze.

7. A HELYSZÍN LEÍRÁSA, ZAJ TERJEDÉSÉT BEFOLYÁSOLÓ KÖRÜLMÉNYEK

A Kft. baromfitelepe Vasegerszeg község ún. Hegyerdő külterületén – Vasegerszeg és Uraiújfalu között - a 015/4, 017/3, 017/4, 021/2, 023/4 hrsz. alatti

területeken található, a településtől keleti irányban, különleges mezőgazdasági üzemi területen (KMÜ).

A telephelytől északi és északkeleti irányban gazdasági erdő terület (Eg), keleti irányban gazdasági erdőterület (Eg) és általános mezőgazdasági terület (Má), déli irányban véderdő (Ev), míg nyugati irányban általános mezőgazdasági terület (Má) található. A legközelebbi lakóházak a baromfiteleptől nyugatra, a kb. 700 - 800 m távolságban lévő Vasegerszeg találhatók.

A terület-felhasználási építési övezeteket Vasegerszeg község Önkormányzata Képviselő-testületének az 52/2018. (XI. 19.) számú határozatával módosított, a 2004-ben elfogadott és időközben már többször módosított 4/2004. (IV.26.) ÖK rendelet Vasegerszeg helyi építési szabályzata és szabályozási terve szerint vettük figyelembe.

A zaj terjedését befolyásoló körülményeket nem tapasztaltunk. Lásd: helyszínrajz, szabályozási tervlap.

8. A HATÁSTERÜLET

A telephelytől környezetében északi, keleti, déli és nyugati irányban, a véderdő, mezőgazdasági területek találhatók, védendő létesítmény nélkül, így a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 6.§-a (1) bekezdésének d.) pontja alapján zajtól nem védendő környezetben a hatásterület határvonala egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel, ami éjjeli időszakra 35 dB.

9. A ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

Helyzetük és működésük a mérés ideje alatt az 1 sz. táblázat szerint.

10. MÉRÉSI PONTOK

Részletesen lásd 2. sz. táblázatban

11. MŰSZAKOK SZÁMA

1 műszak: - nappal (07⁰⁰-tól 15⁰⁰-ig)

3 műszak: - nappal, éjjel (06⁰⁰-tól 06⁰⁰-ig) szellőzés

12. METEOROLÓGIAI TÉNYEZŐK

	nappal	éjjel
szélsebesség:	0 m/s	0 m/s
szélirány:	-	-
hőmérséklet:	+2,0°C	+1,0°C
égbolt:	borús	borús
levegő:	párás	párás

13. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

Brüel & Kjaer 2238 típusú Integráló hangszintmérő

Gyártási szám: 2392286

A hitelesítési bizonyítvány száma: M121697

A hitelesítés helye és ideje: Budapest Főváros Kormányhivatala

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2019.04.08.

Érvényessége: 2021. 04. 15.

CEL 110/2 típusú Akusztikus kalibrátor

Azonosító szám: 076874

Kalibrálási bizonyítvány száma: K088339

A hitelesítés helye és ideje: Budapest Főváros Kormányhivatala

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

Budapest, 2019.04.08.

Érvényessége: felhasználó döntése szerint

DKI típusú kanalas szélsébség mérő

14. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

284/2007. (X.29.) Korm. rendelete a környezeti zaj és rezgésvédelem egyes szabályairól.

93/2007. (X.18.) KvVM. számú rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról.

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM számú együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.

MSZ ISO 1996 - 3 : 1995 számú "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése 3. rész: Alkalmazás minősítéshez" című szabvány.

MSZ 18150-1:1998 számú "Környezeti zaj vizsgálata és értékelése" című szabvány.

15. A MÉRÉSEK ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA, IDŐTARTAMA

A mérési eredményeket a mérőműszerről történő közvetlen leolvasással határoztuk meg. A létesítmény környezeti zajkibocsátásának mérése az 1. sz. táblázatban feltüntetett zajforrások átlagos üzemelése mellett történt. A mérési idő vizsgálati pontonként 2-5 perc volt. Az alapzajt – tekintettel a folyamatos üzemelésre, az üzemi zajforrások leállítására nem volt lehetőség az üzemi vizsgálat helyszínéhez közel, azzal azonos akusztikai környezetben mértük ott ahol már az üzemi zaj nem volt hallható.

16. A MÉRÉSI ADATOK FELDOLGOZÁSÁNAK MÓDSZERE

16.1 Alapzaj korrekció

Az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű A-hangnyomásszintből a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj-korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a$$

ahol:

K_a az alapzaj korrekció a következő összefüggés szerint.

$$K_a = 10 \lg (1 - 10^{-0,1\Delta L_A})$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}, \text{ a mért zaj és az alapzaj különbsége.}$$

Megjegyzés:

Ha a ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, akkor a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a K_a korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ilyenkor annyit lehet kijelenteni, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzajnál.

16.2 A megítélési szint, L_{AM} meghatározása

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintet az impulzuskorrekcióval és a tonális korrekcióval korrigálni kell.

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol:

K_{imp} az impulzuskorrekció a következő összefüggés szerint:

$$K_{imp} = \frac{2}{3} (\bar{L}_{AI_{max}} - \bar{L}_{AS_{max}}) \leq 6 \text{ dB}$$

ahol:

$\bar{L}_{AI_{max}}$	a műszer impulzus (I) időállandójával meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga;
$\bar{L}_{AS_{max}}$	a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott, legalább 10 db legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga.

Megjegyzés:

Az esetenként, véletlenszerűen előforduló zajimpulzusokat nem szabad számításba venni.

Esetünkben a zaj nem volt impulzusos, ezért értéke mindig **$K_{imp} = 0 \text{ dB}$** .

A **K_{ton} keskenysávú korrekciót** akkor kell alkalmazni, ha a zaj szubjektív megítélés szerint tisztahangú összetevőket tartalmaz (búgó, sivító hangok), és emellett valamely tercsávban mért szint a vele szomszédos mindkét tercsávban mért hangnyomásszintek közül legalább 5 dB-el kiemelkedik.

A K_{ton} keskenysávú korrekció a következő összefüggés szerint (előírás):

$$K_{\text{ton}} = (\Delta L_{\text{terc}} - 4) \leq 6 \text{ dB}$$

ahol:

ΔL_{terc} a középso, kiemelkedő frekvencia-sávban és a vele szomszédos két tercsávban mért terc-hangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.

Megjegyzés:

Ha a tisztahang frekvenciája éppen a sávhatárra esik, akkor két szomszédos tercsáv együtt emelkedik ki a többi szint közül. Ekkor a kiemelkedő két terchangsnyomásszint átlagát kell venni.

Esetünkben a zaj nem volt tonális, ezért értéke mindig $K_{\text{ton}} = 0 \text{ dB}$.

A megítélési idő részdőkire bontása esetén az egyes részdőkire vonatkoztatott $L_{\text{AM},j}$ részmegítélési szinteket a következő összefüggéssel kell összesíteni:

$$L_{\text{AM}} = 10 \lg \left[1/T \left(\sum_{j=1}^n T_{v,j} 10^{0,1L_{\text{AM},j}} \right) \right]$$

ahol:

$T_{v,j}$ a j-edik részdő vonatkozási ideje;

T a megítélési idő;

17. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

Részletesen lásd a 3 sz. táblázatban

Megítélési szint a kritikus ponton

Részterület jele	Kritikus pont jele	Megítélési szint L_{AM} dB		Zajkibocsátási határérték L_{KH} dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
-	-	-	-	-	-

Megítélési szintek a kiegészítő pontokon

Részterület jele	Kritikus pont jele	Megítélési szint L_{AM} dB		Zajkibocsátási határérték L_{KH} dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
R1	101	50	-	*	*
	102	48	-	*	*
	103	47	-	*	*
	104	48	-	*	*
	105	52	-	*	*
	106	52	-	*	*
	107	57	-	*	*
	108	53	-	*	*
	109	52	-	*	*
	110	48	-	*	*
	111	47	-	*	*
	112	50	-	*	*
R2	201	-	35	*	*
	202	-	35	*	*
	203	-	35	*	*
	204	-	35	*	*

	205	-	35	*	*
	206	-	35	*	*
	207	-	35	*	*
	208	-	35	*	*
	209	-	35	*	*
	210	-	35	*	*
	211	-	35	*	*
	212	-	35	*	*

* - határértékkel nem szabályozott terület

18. HATÁRÉRTÉKEK

18.1 Zajterhelési határértékek

A 27/2008. (XII 3.) KöM - EüM. együttes rendelet 1 számú melléklet

- 2. sorszáma szerint „Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal / $06^{00} - 22^{00}$ / $L_{Aeq} = 45$ dB

éjjel / $22^{00} - 06^{00}$ / $L_{Aeq} = 35$ dB

- 3. sorszáma szerint „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal / $06^{00} - 22^{00}$ / $L_{Aeq} = 50$ dB

éjjel / $22^{00} - 06^{00}$ / $L_{Aeq} = 40$ dB

- 4. sorszáma szerint „Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal / $06^{00} - 22^{00}$ / $L_{Aeq} = 55$ dB

éjjel / $22^{00} - 06^{00}$ / $L_{Aeq} = 45$ dB

- 5. sorszáma szerint „Gazdasági terület” esetén a megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek:

nappal / $06^{00} - 22^{00}$ / $L_{Aeq} = 60$ dB

éjjel / $22^{00} - 06^{00}$ / $L_{Aeq} = 50$ dB

18.2 Zajkibocsátási határérték

A környezeti zaj- és rezgés elleni védelem egyes kérdéseiről szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10.§-a szerint a zajforrás üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kérni. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete 1. pontja értelmében, az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterületével:

$$L_{KH} = L_{TH} \quad \text{dB}$$

Jelen esetben a telephely környezetében védendő létesítmény nem található, zajkibocsátási határértéknek nem kell teljesülnie.

Javasolt megállapított zajkibocsátási határérték

A határérték megállapítás Vasegerszeg község Önkormányzata Képviselő-testületének az 52/2018. (XI. 19.) számú határozatával módosított, a 2004-ben elfogadott és időközben már többször módosított 4/2004. (IV.26.) ÖK rendelet Vasegerszeg helyi építési szabályzata és szabályozási terve figyelembevételével történt.

Részterület jele	Mérési pont jele	L _{KH} nappal dB	L _{KH} éjjel dB
-	-	-	-

19. A ZAJKIBOCSÁTÁS ÉRTÉKELÉSE*Zajkibocsátás minősítése a kritikus ponton*

Részterület jele	Kritikus pont jele	Minősítés		Túllépés mértéke T _i dB	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel
-	-	-	-	-	-

A legnagyobb túllépés mértékszáma (T)

T = - / - dB

Az üzem zajkibocsátásának minősítése:

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása nappali, éjjeli időszakban a vonatkozó környezeti zajvédelmi előírásoknak

” megfelel ”

20. A HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

Jelen létesítmény esetében a létesítmény zajkibocsátása által érintett terület tekinthető közvetlen hatásterületnek. A közvetlen hatásterület nagyságának meghatározása a 284/2007. (X.29.) Korm. r. 6.§ (1) bekezdés d) pontjának megfelelően történik.

Hatásterület meghatározása **éjjeli** időszakra:

A hatásterület vonalát a mérési eredmények alapján határoztuk meg.

Mérőpontok	Zajterhelési határérték (dB)	Hatásterület határvonalához tartozó terhelési érték (dB)*	Háttérterhelés (dB)	Vizsgált zajkibocsátás (dB)	Hatásterület határának távolsága (m) a telekhatártól
201	-	35	-	35	~50
202	-	35	-	35	~25
203	-	35	-	35	~30
204	-	35	-	35	~35
205	-	35	-	35	~50
206	-	35	-	35	~80
207	-	35	-	35	~55
208	-	35	-	35	~75

209	-	35	-	35	~45
210	-	35	-	35	~45
211	-	35	-	35	~40
212	-	35	-	35	~50

* 284/2007 (208X.29) kormányrendelet 6.§ (1) bek. d) pontja alapján

A vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a létesítmény hatásterülete védendő épületet, területet nem érint, így a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 10.§ (3) bekezdés a) pont alapján nem kell kérni az üzemeltetőnek zajkibocsátási határértéket a telephelyre.

A létesítmény hatásterületével érintett ingatlanok: Vasegerszeg, 023/1, 023/3, 023/5, 025/5, 018, 015/3, 015/1, 021/1, 022, 024/3 hrsz.

Győr, 2020. december 29.

A vizsgálatért felelős:

ÖKO-RAAB
Mérnök Tanácsadó és Szolgáltató Kft.
9028 Győr, Búzakalász út 33.
Asz.: 12728765-2-08
Bsz.sz.: 101033794693100001000006



Madár Gábor
Szakértői eng. szám: SZKV-1.4 , 8/2/08/2016
Mérnök Kamarai Nyt.szám: K-K 08-0828

ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

1. sz. táblázat

jele	A zajforrás megnevezése	Működési idő műszakonként (óra/műszak)	Zajkibocsátás jellege	Működési hely	Megjegyzés
1	Szellőző ventilátorok (istállók hosszú oldalain, 1-5, 7-12-es: egy oldalon 3 db, 6-os: egy oldalon 4 db)	8/3	állandó	szabadban	
2	Automata etető és itató rendszer, behordó csiga	8/3	változó	ép./szab.	
3	Tojás raktár (új), tojás behordó szalagokkal	8/1	állandó	ép./szab.	
4	Traktor (csak nappali időszakban a belső anyagmozgatáshoz)	8/1	változó	szabadban	

A tenyésztőtelep 65.000 férőhelyes, 12 istállóépülettel. Az 5-7-es és 6-8 –as istállóban automata tojáskihordó szalag működik.

A mérés során a zajforrások normál körülmények között / a szokásostól eltérő körülmények között * üzemeltek.

* - a megfelelő aláhúzendő



1. ábra 1-es istálló ventilátorokkal



2. ábra 6-os istálló ventilátorokkal



3. ábra Új tojás raktár a tojás behordó szalagokkal az 5 -7-es és 6-8 -as istálló között

A MÉRÉSI PONTOK HELYZETE

2. sz. táblázat

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága	Jellege
101	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
102	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
103	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
104	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
105	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
106	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
107	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
108	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
109	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
110	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
111	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárán.	1,5 m	MSP
112	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárán.	1,5 m	MSP
201	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárától ~50 m távolságban.	1,5 m	MSP
202	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárától ~25 m távolságban.	1,5 m	MSP
203	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárától ~30 m távolságban.	1,5 m	MSP
204	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárától ~35 m távolságban.	1,5 m	MSP
205	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárától ~50 m távolságban.	1,5 m	MSP
206	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárától ~80 m távolságban.	1,5 m	MSP
207	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárától ~55 m távolságban.	1,5 m	MSP
208	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárától ~75 m távolságban.	1,5 m	MSP
209	A helyszínrajz szerint a létesítmény északnyugati telekhatárától ~45 m távolságban.	1,5 m	MSP
210	A helyszínrajz szerint a létesítmény északkeleti telekhatárától ~45 m távolságban.	1,5 m	MSP
211	A helyszínrajz szerint a létesítmény délkeleti telekhatárától ~40 m távolságban.	1,5 m	MSP
212	A helyszínrajz szerint a létesítmény délnyugati telekhatárától ~50 m távolságban.	1,5 m	MSP

MSP – mérési segédpont

A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉS FELDOLGOZÁSUK

3. sz. táblázat

nappal

Mérési pont jele	Zaj jellege	Egyenértékű A – szint		Alapzaj		Zaj impulzus jellege		Zaj keskeny-sávú jellege		L _{AK} dB	L _{AM} dB	Megjegyzés
		L _{Aeq}	t	L _{Amin}	K _a	L _{AI} - L _{ASm}	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}			
		dB	óra	dB	dB	dB	dB	dB	dB			
101	Á.	49,8	8	36,7	-0,2					50		
102	Á.	48,3	8	36,7	-0,3					48		
103	Á.	47,8	8	36,7	-0,4					47		
104	Á.	48,0	8	36,7	-0,3					48		
105	Á.	52,3	8	36,7	-0,1					52		
106	Á.	51,6	8	36,7	-0,1					52		
107	Á.	57,2	8	36,7	0					57		
108	Á.	52,6	8	36,7	-0,1					53		
109	Á.	52,1	8	36,7	-0,1					52		
110	Á.	48,3	8	36,7	-0,3					48		
111	Á.	47,8	8	36,7	-0,4					47		
112	Á.	50,1	8	36,7	-0,2					50		

Á. – állandó

éjjel

Mérési pont jele	Zaj jellege	Egyenértékű A – szint		Alapzaj		Zaj impulzus jellege		Zaj keskeny-sávú jellege		L _{AK} dB	L _{AM} dB	Megjegyzés
		L _{Aeq}	t	L _{Amin}	K _a	L _{AI} - L _{ASm}	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}			
		dB	óra	dB	dB	dB	dB	dB	dB			
201	Á.	37,5	0,5	33,4	-2,1					35		
202	Á.	37,5	0,5	33,4	-2,1					35		
203	Á.	37,4	0,5	33,4	-2,0					35		
204	Á.	37,4	0,5	33,4	-2,0					35		
205	Á.	37,5	0,5	33,5	-2,2					35		
206	Á.	37,5	0,5	33,5	-2,2					35		
207	Á.	37,5	0,5	33,5	-2,2					35		
208	Á.	37,5	0,5	33,5	-2,2					35		
209	Á.	37,5	0,5	33,5	-2,2					35		
210	Á.	37,6	0,5	33,6	-2,2					35		
211	Á.	37,6	0,5	33,6	-2,2					35		
212	Á.	37,6	0,5	33,6	-2,2					35		

Á. – állandó

A ZAJFORRÁS HATÁSTERÜLETÉN ELHELYEZKEDŐ VÉDENDŐ INGATLANOK

4. sz. táblázat

Zajtól védendő terület		Védendő épület		Védendő helyiség rendeltetése	Zajkibocsátási határérték teljesülésének pontos helye
Helyrajzi száma	Településrend terv szerinti besorolása	Címe	Építmény-jegyzék szerinti besorolása		
-	-	-	-	-	-

JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA

5. sz. táblázat

A kritikus pont			A zajkibocsátási határérték megállapításához szükséges mennyiségek		Zajos üzemek száma	Korrekció	Javasolt zajkibocsátási határérték
jele	jellemzője						
	d* m	c** m					
Nappal							
-	-	-	-	-	-	-	***
Éjjel							
-	-	-	-	-	-	-	***

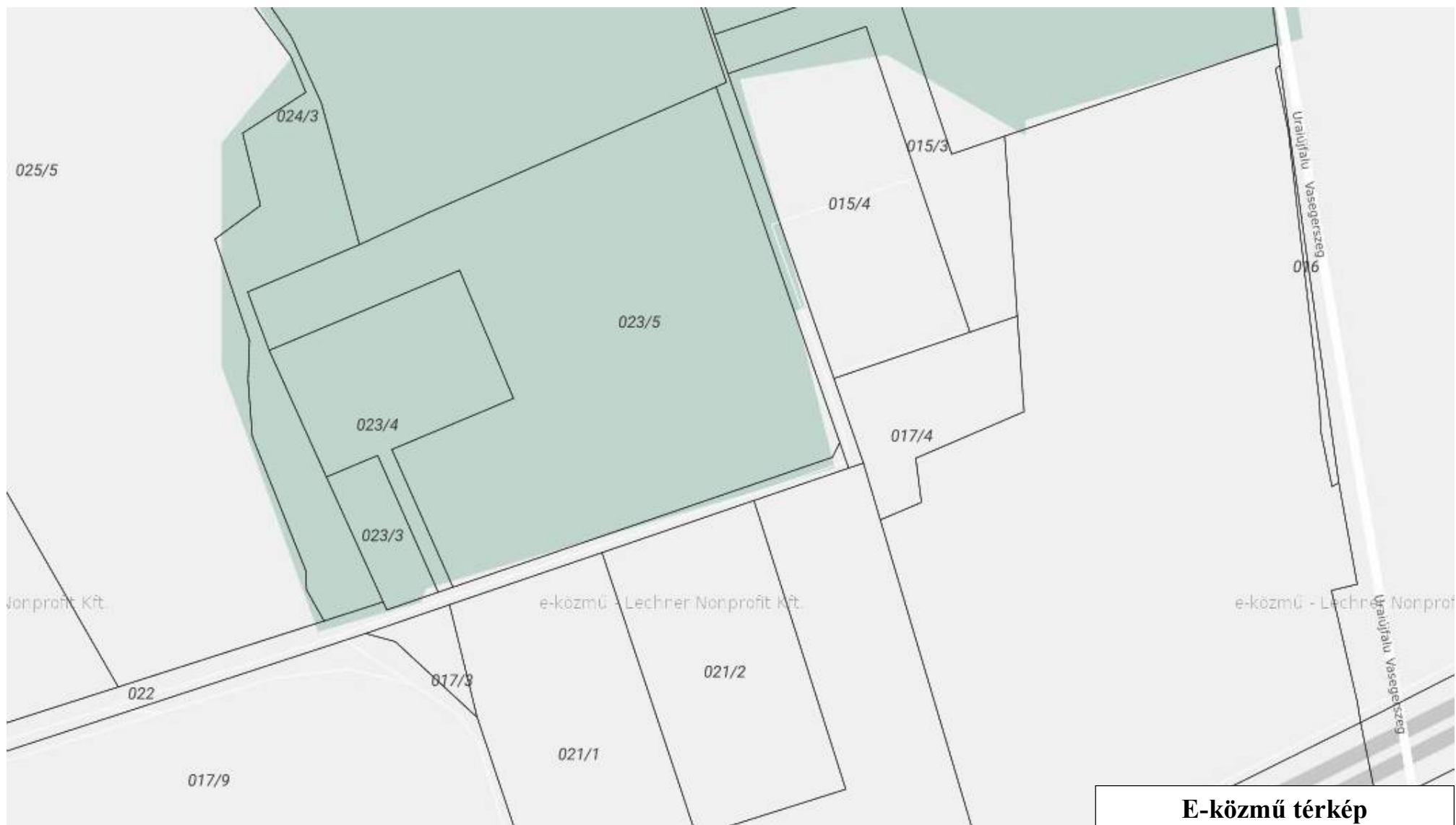
* d – távolsága a telekhatártól

** c – távolsága a védendő homlokzattól

*** - a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 10. §. (3) bekezdés a) pont alapján zajkibocsátási határérték megállapítását nem kell kérni.

















BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00738-001/2019
Hivatkozási szám: -
Ügyintéző: Lelovics György
1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 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: Integráló zajsztintmérő
gyártó: B&K
típus: 2238
gyártási szám: 2392286

Hitelesítésre bemutatta: ÖKO-RAAB Kft.
9028 Győr, Búzakalász u.33.

A hitelesítés helye és ideje: BUDAPEST FŐVÁROS KORMÁNYHIVATALA
Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2019.04.08.

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 M121697 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 **2021.04.15-ig** használható hiteles mérésre.


A hatáskörömet és illetékességemet a 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2019.04.08.

A hitelesítést végezte Dr. György István kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5800 – Fax: +36 (1) 458-5809

E-mail: szvo@mkeh.hu - Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu

HE 26-2015-KET-MID-BFKH



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00738-002/2019
Bizonyítványszám: AKU 0028/2019
Hivatkozási szám:-
1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya: Akusztikus kalibrátor
Gyártó: CEL
Típus: 110/2
Azonosító szám: 076874
Műszaki adatok: lásd a mérőeszköz gépkönyvében
Állapot: kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:
Név: ÖKO-RAAB Kft.
Cím: 9028 Győr, Búzakalász u.33.

A kalibrálás helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.
2019.04.08.

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	T15-1218/8
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0075/2018
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0101/2015
4	Digital Druckmesser	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0007/2016
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, 24,0°C környezeti hőmérsékleten, 36,0 % relatív páratartalom mellett, 98,11 kPa légköri nyomáson végeztük.

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály
A NAH által NAH-2-0342-2018 számon akkreditált kalibráló laboratórium.
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5800 – Fax: +36 (1) 458-5893
E-mail: mno@mkeh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu
 CIPM MRA
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_180809



Budapest Főváros Kormányhivatala
Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00738-002/2019
Bizonyítványszám: AKU 0028/2019
2/2 oldal

Mérési eredmények:

Névleges érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomásra vonatkoztatva) (dB)		
114,0	114,96	0,071
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,08	0,058
Torzítás (%)		
< 1	0,59	0,030

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

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

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

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K088339** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

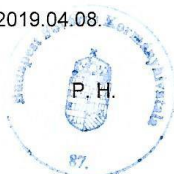
Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti 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 újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

A bizonyítvány kiadható:

Budapest, 2019.04.08.




Kálóczi László
osztályvezető

A bizonyítvány a BFKH MMFF írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!
KE AKU-1-2018-KB_180809



Győr-Moson-Sopron Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (96) 335-591

Cím: Győr 9023 Csaba u. 16

Honlap: www.mernokkamara-gyor.hu

Ügyszám: 8/2/08/2016

Ügyintéző neve: Visi Renáta

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Madár Gábor**

Lakcím: **9028 Győr Búzakalász u. 33.**

Végzettségek:

okl. kohómérnök (száma: 5-K/93., kelte: 1993/06/28)

Kamarai nyilvántartási szám: **08-0828**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. január 20.



Barcsai Éva Magdolna
titkár

Kapják:

1. Madár Gábor (9028 Győr Búzakalász u. 33.)
2. Irattár

Kelt: 2016. január 20.

1/1. oldal

Ügyszám: 8/2/08/2016