

**ENVIRONTERV Környezetvédelmi  
Tervező és Építő Kft.**

Érsekcsanád, Barack utca 1., 6347  
Telefon: +36 (30) 653 4965

E-mail: [info@environterv.hu](mailto:info@environterv.hu)

Honlap: <https://environterv.hu>

**Dátum: 2025-09-09**

**Munkaszám: E06/01/2025**

## **ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

**Eurocircuits Kft.**

**3324 Felsőtárkány, Berva-völgy hrsz. 2401/9.**

**Nyomtatott Áramkör Gyártó Üzem**

környezeti zajkibocsátásáról

Megbízó:

EUROCIRCUITS KFT.

3324 Felsőtárkány, Berva-völgy 2401/9 hrsz.

Készítették:

  
VIDÁKOVICS GÁBOR

Környezetmérnök

Környezetvédelmi szakértő

Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök

MK reg. szám: 03-00973

Szakértői jogosultság: SZKV-1.1,

SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4.

Eng.sz.: 89906 2/2016/EFIK

OPAKFI tag

**ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.**  
6347 Érsekcsanád, Barack utca 1.  
Adósz.: 24733278-2-03  
Cg. sz.: 03-09-126804

Tartalom:

12 számozott oldal

8 db melléklet

Példány: 4 eredeti példányban készült, ..... példány.

Környezetvédelmi tervezés, szakértés, létesítményépítés  
Zaj- és rezgéscsökkentés kivitelezés

ENVIRONTERV Kft.  
<https://environterv.hu>

## Tartalomjegyzék

1	Előzmények	3
2	Alkalmazott előírások	3
3	Létesítmény és megnevezése	3
4	Vizsgálat ideje és oka	4
5	Mérési módszer	4
6	Vizsgálati helyszín leírása	4
7	Zajforrások megnevezése, helye és működési rendje	4
8	Zajscökkentésre vonatkozó intézkedések	6
9	Meteorológiai tényezők	6
10	Vizsgálathoz használt műszerek gyártmánya, típusa	6
11	Részterületek és mérési pontok kijelölése	6
12	Mérések elvégzésének módja, időtartama	7
13	Alapzaj mérése	7
14	Mérési módszer és elvégzett számítások	8
15	Helyszíni mérési eredmények és feldolgozása	9
16	Zaj terjedését befolyásoló tényezők	10
17	Zaj elleni védelmi előírások	10
18	Vizsgálati eredmények	11
19	Hatásterület meghatározás	11
20	Szakértői nyilatkozata	12

## Mellékletek:

Száma	Megnevezés	Mennyiség (db)
1.	Vizsgálati eredmények értékelése	1
2.	Vizsgálati lap	1
3.	Zajforrás helyszínrajz	1
4.	Zajmérési helyszínrajz	1
5.	Hatásterület	1
6.	Szabályozási tervlap másolat	1
7.	Hitelesítési bizonyítvány	1
8.	Szakértői engedély	1

## 1 Előzmények

Az EUROCIRCUITS Kft. (3324 Felsőtárkány, Berva-völgy 2401/9. hrsz.) megbízta az ENVIRONTERV Környezetvédelmi Tervező és Építő Kft.-t (6347 Érsekcsanád, Barack utca 1.), hogy az üzemeltetésében álló 3324 Felsőtárkány, Berva-völgy 2401/9. hrsz. alatti telephelyének működéséből eredő környezeti zajkibocsátás és zajterhelés szabványos mérési jegyzőkönyvvel alátámasztott vizsgálatát készítse el.

A telephelyre a környezetvédelmi engedélyben zajkibocsátási határértékek nem kerültek előírásra. Zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet írja elő.

Jelen zajvizsgálat a telephely működéséből eredő környezeti zajkibocsátás és zajterhelés szabványos vizsgálata.

## 2 Alkalmazott előírások

- 1995. évi LIII. törvény „A környezet védelmének általános szabályairól”
- MSZ 18150-1: 1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ ISO 1996-1:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-2:2009 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- MSZ ISO 1996-3:1995 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.
- 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 környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 9006/1999.(SK 5.) KSH közlemény az Építményjegyzékről
- Felsőtárkány Helyi Építési Szabályzata

## 3 Létesítmény és megnevezése

Flextronics International Kft.

Székhely: EUROCIRCUITS Nyomtatott Áramkör Gyártó Kft.

Levelezési cím: EUROCIRCUITS Nyomtatott Áramkör Gyártó Kft.

Telephely cím: EUROCIRCUITS Nyomtatott Áramkör Gyártó Kft.

Cégjegyzékszám: 10-09-021113

Adószám: 11162973-2-10

KSH törzsszám: 11162973 2611 113 10

KÜJ: 100 218 143

KTJ: 101 360 273

Főtevékenység TEÁOR'25 száma: 2611 - Elektronikai alkatrész gyártása

## 4 Vizsgálat ideje és oka

Vizsgálat időpontja és időtartama: 2025.09.09. 18<sup>00</sup> – 23<sup>30</sup>

Vizsgálat oka: Nappal és éjjeli időszakra vonatkozó zajkibocsátás és zajterhelés vizsgálata.

## 5 Mérési módszer

Mérés és vizsgálat: MSZ 18150-1:1998. szabvány alapján

## 6 Vizsgálati helyszín leírása

A telephely Felsőtárkány település külterületén, attól nyugati irányban, a Felnémet – Felsőtárkányt összekötő, 25103 j. útról Berva-völgy felé vezető út környezetében, iparterületen található. A telephely helyrajzi száma: 2401/9. Az ingatlan szabályozási terv szerinti övezeti besorolása pedig „Gip – ipari gazdasági terület”.

A telephelytől nyugati, valamint északi irányokban a Település Építési szabályzata szerint „Ev-Erdőterület” besorolású területek találhatóak, zajtól védendő létesítmények, terület nélkül.

Keleti irányban, a telephely telekhatárától mintegy 250 m távolságban, a völgyben iparterület található. Zajkibocsátás az iparterületről nem észlelhető. Fenti terület övezeti besorolása a vizsgálat telephelyével azonos „Gip – ipari gazdasági terület”. Az iparterületen zajtól védendő létesítmény, terület nem található.

Telephelytől déli irányban a Berva-völgy terén, attól mintegy 100 m távolságban több irodaépület található, mely a zajterhelési rendeletben nem nevesítettek, illetve 45 dB-nél szigorúbb belső zajterhelési határértékű helyiséggel nem rendelkeznek, így azok zajtól nem védendőek. Ingatlanok területi besorolása „Vk – központi vegyes terület”.

Telephelytől délkeleti irányban 280-290 m távolságra, a Berva II. lakótelep húzódik. A terület már Eger közigazgatási területéhez tartozik, mely régen üzemi szolgálati lakásokként funkcionáló földszintes családi lakóépületek találhatóak, melyek zajtól védendőek. Az ingatlanok Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Lke – kertvárosias lakóterület”.

Terület és környezetét a település Helyi Építési Szabályzata, valamint Eger Város Rendezési Terve szabályozza. A telephely és környezetének tervlap másolatait a melléklet tartalmazza.

## 7 Zajforrások megnevezése, helye és működési rendje

### Technológia

Az üzemben egyedi tervezésű nyomtatott áramkörök lapjait gyártják. A technológia az alapanyag előkészítéstől a komplett NYÁK lapok gyártásáig terjed.

A műanyag fémbevonatú alapanyagot méretre vágják, sorjában írtják és előkészítik az áramkört elemek nyomtatására, rögzítésére. Fotokémiai úton rögzítik a mintát, majd a felesleges fémréteget maratással eltávolítják. Az alapfém felületére különböző (galvanikus, tűzi) úton fémréteget visznek fel (arany, ezüst, ón). A NYÁK lapot lakkozzák, jelölik, majd csomagolják. A gyártás területileg is elkülönített technológiákra bontható.

Az üzem zajvizsgálat szempontjából 6 különálló, térben elválasztott munkatérre oszlik, melyek a központi csarnok, fúró műhely, tesztelő terem, szitakészítő, alagsor, szennyvízkezelő.

Tevékenység végzése zárt üzemi területeken folyik.

Telephelyen az alábbi létesítmények, tevékenységek találhatók:

- Központi csarnok
  - Termelési terület,
  - Szennyvízkezelő,
  - Kompresszorhelyiség,
  - Légtechnikai gépház,
  - Kazánház,
- Légtechnikai egységek (Központi csarnokon kívül),
- Áruszállítás,
- Gépjárműparkoló.

Tevékenység végzése 3 műszakos munkarendben történik.

#### Zajforrások leírása

Tevékenység megnevezése	Jelölés	Zajforrás / zajesemény megnevezése	Működési időtartam, n/é (óra)	Zajkibocsátás jellege*				Működési hely	Zajcsökkentési intézkedés
				Á	V	F	S		
Gyártás	ZF1/1	Központi csarnok (PCB üzem)	folyamatos, 3 műszak		X	X		Üzemépületben	-
Légkezelés	Zf1/2	Légtechnikai gépház (Huber&Kramer SPA 3000/3 L3, L6, L1, L4.1 és L4.2 légtechnikai egységek)		X		X		Üzemépületben	-
Szennyvíz előkezelés	Zf1/3	Szennyvízkezelő		X		X		Üzemépület alagsor	-
Sűrített levegő előállítás	Zf1/4	Kompresszorhelyiség (ALMIG tip. 5.5kW, ALUP 3.5kW, ALMIG 1.5 kW)		X		X		Telephelyen üzemép. körül	-
Fűtés	Zf1/5	Kazánház (Buderus Logano G334 tip. kazánok, 4 db)		X		X		Üzemépületben	-
Technológiai hűtés, elszívás, levegő hűtés	Zf2	Légtechnikai egységek (techn. hűtés, fűvő-helyiség levegő ciklon, Riston helyiség klíma, fűvőhelyiség elszívó ciklon, és pontforrások)		X		X		Központi csarnok É-i irányban, illetve tetőn	Technológiai hűtés és fűvő-helyiség elszívó ciklon zárt térben
Szállítás	Zf3	Áruszállítás (napi 3-4 24t tég. és 4-5 3,5t tég.)	alkalom-szerű		X		X	Központi csarnoktól K-i irányban	-
Járműközlekedés	Zf4	Gépjárműparkoló (50-60 db szgk)	műszak-rendhez igazított		X		X	Központi csarnoktól D-i irányban	-

\*Zajkibocsátás időbeni jellege: Á állandó, V változó, F folyamatos, S szakaszos

Megjegyzés: üzemelés nappal >8 óra, éjjel >0,5h, kivéve nappali időszakban a ki- és beszállítást.

## 8 Zajcsökkentésre vonatkozó intézkedések

A zaj kezelésével kapcsolatos csökkentő intézkedésekre nem volt szükség, nem történt. Technológiai hűtés és fűvő-helyiség elszívó ciklonját zárt térben helyezték el.

## 9 Meteorológiai tényezők

Mérési időpont	Légáramlás (m/s)	Hőmérséklet (°C)	Légnyomás (hPa)	Páratartalom (%RH)
2025-09-09	<1/<1	+24/+12	102,7/102,4	58,9/63,5

- / - Nappal / éjjeli időszak átlagos értékek.

## 10 Vizsgálathoz használt műszerek gyártmánya, típusa

- SVAN 958A típusú integráló hangnyomásmérő, I. méréspontossági osztályú műszer, (Gyári szám: 36508), Hitelesítési azonosító szám: M810059),
- SVANTEK SVAN SV 30A típusú akusztikus kalibrátor, I. mp. o. műszer, (Gyári szám: 39436, Kalibrálási azonosító szám: K041993, bizonyítvány száma: AKU-0034/2024.), Kalibrálva: 2024-05-14,
- TESTO 445 típusú digitális kijelzésű kombinált klímamérő, I. mp. o. műszer, gyártási szám: 00900559., Kalibrálva: 2016., Bizonyítvány számok: Hőm-0094/2016, GAZ-0055/2016, NYO-0020/2016.

Műszerek hitelesítési / kalibrálási bizonyítványait a melléklet tartalmazza.

Az alkalmazott műszerek kielégítik az MSZ EN 60804 Integráló hangszintmérők szabványban hivatkozott, IEC 804 szerinti 1. típusú hangnyomásmérő és integráló zajmérőkre vonatkozó előírásokat.

A vizsgálat során az MSZ 18150-1:1998 szabványban rögzített vizsgálati előírások betartása és az alkalmazott műszer pontossága alapján a vizsgálat az „I. osztály, pontos érték” követelményeknek megfelel.

## 11 Részterületek és mérési pontok kijelölése

Részterület	Mérési pont	Helyszín*	Mérési pont jellege**	Magassága (m)	Területfunkció***
Szabad téri vizsgálat					
M10	1001	Berva II. lakótelep 1. sz. alatti lakóépület VH előtt 2.0 m	ZT	1,5	Lke – kertvárosias lakóterület
	1002	Berva II. lakótelep 6. Dny VH, alapzaj	ZT	1,5	

Részterület	Mérési pont	Helyszín*	Mérési pont jellege**	Magassága (m)	Területfunkció***
Szabad téri vizsgálat					
M20	2001	telephely É-i irányú telekhatára	ZK	1,5	Ev - erdőterület
M30	3001	telephely DK-i telekhatára	ZK	1,5	Gip – ipari gazdasági terület
	3002	telephely K-i irányú telekhatára	ZK	1,5	

\* VH: zajforrás felé néző zajtől védendő homlokzat.

\*\* Mérési pont jellege: ZT zajterhelési hely, ZK zajkibocsátási hely, ZR referencia pont

\*\*\* Szabályozási terv szerint, lásd: 2. pont.

## 12 Mérések elvégzésének módja, időtartama

- Zajforrás működésből adódóan a keletkező zaj időbeni jellege állandó,
- Az alapzaj és a háttérzaj időbeni jellege állandó,
- Mérést minden esetben A-szűrő működése mellett végeztük,
- Változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors (Fast) időállandóval, az állandó jellegű zajokat lassú (Slow) időállandóval,
- A változó jellegű zajok 10 perces, míg az állandó jellegű zajok 5 perces integrálási idővel kerültek mérésre, ill. a zajesemény időtartamával egyezően,
- Mivel a zajforrások üzemeltetése mind a nappali, mind az éjjeli időszakban is történik, így a vizsgálatok mindkét időszakban elvégzésre kerültek,
- Zajforrások működési ideje a nappali időszakban a folyamatos 8 órát, éjjeli időszakban pedig a folyamatos 0,5 órát meghaladja, ezért vonatkoztatásra nem volt szükség,
- A méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk az egyes mérési pontokon, melyek nem voltak kimutathatóak,
- Vizsgálatok alatt a rendszeres üzemi állapot volt,
- A helyszíni méréseket zavaró zaj (közlekedés, stb.) nem befolyásolta.

## 13 Alapzaj mérése

### Alapzaj

- Környezeti alapzaj mérése az M10 részterületen, zajtől árnyékolt területen történt,
- A területre jellemző alapzajt a közvetlen környezetben lévő zajforrások (közlekedés, egyéb zajok) szünetében mértük.
- Az alapzajt 10 perces integrálási idővel mért egyenértékű A-hangnyomásszint  $/L_{Aa}/$  mértük, gyors (Fast) időállandóval. A mért környezeti alapzaj értékeket a 14. pont tartalmazza.

### Háttérterhelés:

- A létesítmény környezetében egyéb, üzemi zajforrás zaja a nem észlelhető, így az  $L_{A95}$  95%-os statisztikai szint A-hangnyomásszintje került mérésre.

Mérési eredmények az egyes részterületeken:

Részterület	Háttérterhelés	
	$L_{A95}$ (dB)	$L_{Aeq,h}$ (dB)
M10	37,1 / 34,3	- / -

- / - Nappal / éjjeli időszak értékei.

## 14 Mérési módszer és elvégzett számítások

Mérési szabvány: MSZ 18150-1 Környezeti zaj vizsgálata és értékelése.

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét ( $L_{Aeq}$ ) a mért egyenértékű A-hangnyomásszintjéből ( $L_{Aeq,mért}$ ) és az alapzaj ( $K_a$ ) korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b$$

ahol:

$K_a$  alapzaj-korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni:

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

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}$$

$L_{Aa}$ : az alapzaj legkisebb A-hangnyomásszintje.

$K_b$  berendezetlen helyiség miatti korrekció:

$$K_b = 10 \lg(A/A_0)$$

ahol:  $A$  a berendezetlen helyiség egyenértékű elnyelési felülete,  $m^2$ , 500 Hz-en, számítása  $T_{60}$  utózengezési idő mérése alapján az alábbi képlettel,  $m^2$ -ben:

$$A = \frac{0,163V}{T_{60}}, \text{ és}$$

$A_0$  a vonatkoztatási egyenértékű elnyelési felület,  $m^2$ -ben, melynek értéke:

1. lakószoba vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0=0,326V$ , illetve
2. tanterem, előadóterem, vagy hasonló funkciójú helyiségnél  $A_0=0,163V$ , ahol  $V$  a vizsgált helyiség térfogata,  $m^3$ .

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a mérési eredményekből a következők szerint kell meghatározni.

Ha a vonatkoztatási időt nem bontották részidőkre, akkor:

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

ahol:

$L_{Aeq}$  = a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre,

$K_{imp}$  = impulzuskorrekció,

$K_{ton}$  = keskenysávú korrekció.

$$K_{imp} = \frac{2}{3} \cdot (L_{AImax} - L_{ASmax})$$

ahol:

$L_{AImax}$  = a műszer impulzusos (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint, (dB),



$L_{A_{Smax}}$  = a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott legnagyobb  
A-hangnyomásszint, (dB).

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

ahol:

$\Delta L_{terc}$  = a középső, kiemelkedő tercívban és a vele szomszédos két tercívban mért terc-  
hangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.

## 15 Helyszíni mérési eredmények és feldolgozása

### Szabad téri zajvizsgálatok

Rész- terület	Mérési pont	Zajforrás / zajesemény	Mérési időpont	Zaj jellege*	Mért zaj	Hatás idő	Alapzaj		Impulzusos jelleg			Tonális jelleg		L <sub>AM j</sub> (dB)	L <sub>AK</sub> = L <sub>AM</sub> (dB)
					L <sub>Aeq</sub> (dB)	t <sub>i</sub> (sec)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Aimax</sub> /dB/	L <sub>Asmax</sub> /dB/	K <sub>imp</sub> /dB/	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> / dB/		
NAPPAL															
M10	1001	Zf1-4	2025.09.09. 20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	39,2	28800	38,3	-	-	-	-	-	-	Aa	Aa
	1002	Alapzaj	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	38,3	28800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M20	2001	Zf1-4	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	45,2	28800	38,3	-1,0	-	-	-	-	-	44,2	44
M30	3001	Zf1-4	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	V	42,8	28800	38,3	-1,9	-	-	-	-	-	40,9	41
	3002	Zf1-4	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	V	45,6	28800	38,3	-0,9	-	-	-	-	-	44,7	45

\* Zajkibocsátás időbeni jellege: *Á* állandó, *V* változó, *F* folyamatos, *S* szakaszos

Aa: A vizsgált zaj az alapzajtól függetlenül nem ítéltető meg.

Rész- terület	Mérési pont	Zajforrás / zajesemény	Mérési időpont	Zaj jellege*	Mért zaj	Hatás idő	Alapzaj		Impulzusos jelleg			Tonális jelleg		L <sub>AM j</sub> (dB)	L <sub>AK</sub> = L <sub>AM</sub> (dB)
					L <sub>Aeq</sub> (dB)	t <sub>i</sub> (sec)	L <sub>Aa</sub> (dB)	K <sub>a</sub> (dB)	L <sub>Aimax</sub> /dB/	L <sub>ASmax</sub> /dB/	K <sub>imp</sub> /dB/	ΔL <sub>terc</sub> (dB)	K <sub>ton</sub> / dB/		
ÉJEL															
M10	1001	Zf1-2	2025.09.09. 20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	36,1	1800	34,2		-	-	-	-	-	Aa	Aa
	1002	Alapzaj	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	34,2	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M20	2001	Zf1-2	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	46,0	1800	34,2	-	-	-	-	-	-	45,7	46
M30	3001	Zf1-2	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	44,7	1800	34,2	-	-	-	-	-	-	44,3	44
	3002	Zf1-2	20 <sup>07</sup> - 20 <sup>14</sup>	A	45,5	1800	34,2	-	-	-	-	-	-	45,2	45

\* Zajkibocsátás időbeni jellege: *Á* állandó, *V* változó, *F* folyamatos, *S* szakaszos

Aa: A vizsgált zaj az alapzajtól függetlenül nem ítéltető meg.

## 16 Zaj terjedését befolyásoló tényezők

A telephely egy un. domboldali bevágatba került kiépítésre (kb. 5m), így a nyugati, valamint északi oldala mentén részben zajárnyékolás alakult ki.

További - zajterjedést is befolyásoló - környezeti jellemzők:

Növényzet	Domborzati viszonyok	Árnyékolás	Talaj minőség	Nyílászárók helyzete	Egyéb
fás, bokros	erősen tagolt	-	BET	zárt	burkolt út

## 17 Zaj elleni védelmi előírások

A zajterhelési határérték ( $L_{TH}$ ) indoklása a zajtól védendő területek vonatkozásában

27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet (részlet)

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)*	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők és zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

\* Megjegyzés: Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint. Megítélési idő nappal 8 óra, éjjel 0,5 óra.

A zajkibocsátási határértékeket a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet, illetve a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet alapján kell megállapítani, a területi funkciók, a vizsgált létesítmény és hatásterületének ismeretében.

A védendő létesítmények, zajterhelési területen egyéb, üzemi jellegű zajforrásoktól származó zajkibocsátás nem észlelhető, így a vizsgált telephely számára az  $L_{KH} = L_{TH}$  javasolt érvényesíteni.

## 18 Vizsgálati eredmények

Az MSZ 18150-1:1998. sz. szabvány 5.5.2. pontja szerint a megítélési szint összehasonlítását a követelményértékekkel a szabvány 2. táblázata szerint kell elvégezni.

Szabad téri mérések

Részterület jele	Megítélési pont jele, nappal/éjjel	Zajkibocsátási A-hangnyomásszint, $L_{AK} / dB(A) /$	
		nappal	éjjel
<b>M10</b>	1001 / 1001	<b>Aa</b>	<b>Aa</b>

Zajforrás és vizsgálati pontok távolsága **>100m**.

Aa(): az alapzajtól függetlenül nem mérhető.

Részterület jele	Megítélési pont jele, nappal/éjjel	Megítélési A-hangnyomásszint, $L_{AM} / dB(A) /$	
		nappal	éjjel
<b>M10</b>	1001 / 1001	<b>Aa</b>	<b>Aa</b>

Zajforrás és vizsgálati pontok távolsága **>100m**.

Aa(): az alapzajtól függetlenül nem mérhető.

Eredő mérési bizonytalanság: - .

Vizsgálati eredmények értékelését a melléklet tartalmazza.

## 19 Hatásterület meghatározás

Üzemi létesítmény hatásterületét a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §. alapján kell meghatározni.

A vizsgált létesítményre vonatkozóan a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékeknek már megfelel.

A hatásterületet a helyszíni zajkibocsátás mérési eredményekből határoztuk meg. A lehatárolási határértéket a következő táblázat tartalmazza.

Irány/ részterület	Rendelet bekezdésének jelzése*	Lehatárolási határérték* $L_A / dB(A) /$	
		Nappal	Éjjel
Ny (M10)	a)	40	30
É, Ék (M20)	d)	45	35
K, D (M30)	d)	45	35

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

Zajvédelmi hatásterületen lévő védendő létesítmények / területek:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Út/utca	Házszám	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása*
-	-	-	-	-

\* Építményjegyzék, 9006/1999.(SK 5.) KSH közlemény.

A működési zaj hatásterületen zajtól védendő létesítmény / terület nem található. Zajvédelmi hatásterület a mellékletben található.

## 20 Szakértő nyilatkozata

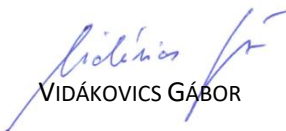
Jelen jegyzőkönyvben szereplő környezetvédelmi mérés és minősítés szakmai tartalmáért a teljes körű szakmai, etikai és anyagi felelősséget vállalom.

Mért adatok csak a vizsgált eredményekre és a mérési időtartamra vonatkoznak.

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

Kelt: Érsekcsanád, 2025. október 9.

Vizsgálatokat és jegyzőkönyvet készítette:

  
**VIDÁKOVICS GÁBOR**  
 Környezetmérnök  
 Környezetvédelmi szakértő  
 Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök  
 Szakértői jogosultság: SZKV-1.1,  
 SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4.  
 Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök  
 MK reg. szám: 03-00973  
 Egészségügyi szakértő  
 Szakértői tevékenység bejegyzési szám: 89906 2/2016/EFIK  
 OPAKFI tag

**ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.**  
 6347 Érsekcsanád, Barack utca 1.  
 Adósz.: 24733278-2-03  
 Cg. sz.: 03-09-126804

ENVIRONTERV Környezetvédelmi  
Tervező és Építő Kft.

Érsekcsanád, Barack utca 1., 6347  
Telefon: +36 (30) 653 4965

E-mail: [info@environterv.hu](mailto:info@environterv.hu)

Honlap: <https://environterv.hu>

Dátum: 2025-09-09

Munkaszám: E06/01/2025

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### EREDMÉNYEINEK ÉRTÉKELÉSE

#### Zajkibocsátás összehasonlítása a határértékekkel

##### Szabadtéri mérésekre

Részterület jele	Mértékadó A- hangnyomásszintek $E=L_{AM}$ [dB(A)]		Zajkibocsátási határértékek $K=L_{KH}$ [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése	Túllépés mértéke $T_i$ [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel		nappal	éjjel
M10	Aa(39)	Aa(36)	50	40	MEGFELEL	0	0

Zajforrás és a vizsgálati pontok távolsága: >100m

Aa: alapzajtól függetlenül nem ítélt meg. ( ) Mért érték.

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány szerint  $E < K$ , eredmény  $E-K$

A túllépéssel érintett védendő homlokzatok száma: n.v.

Legnagyobb túllépés mérőszáma:

**T= 0 / 0 dB (nappal/éjjel)**

A vizsgált üzem zajforrásainak, tevékenység zajkibocsátása a vonatkozó előírások alapján,  
a vizsgálat alatti üzemeléssel az előírásoknak:

MEGFELEL

Összefoglaló szöveges értékelés:

A létesítmény zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.

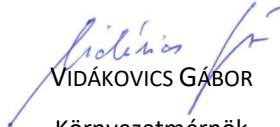
A zajkibocsátási és zajterhelési határértékek betartása üzemeltető mindenkori feladata.

Kifejezetten ügyelni kell a gépek jó üzemi állapotba tartásáról pl. hajtások ékszíj feszesség, szerkezeti rögzítések fellazulása, stb.!

Új üzemi berendezés telepítése, meglévő átépítése csak akusztikai szakvélemény alapján történhet.

Kelt: Érsekcsanád, 2025. október 9.

Értékelést készítette:

  
VIDÁKOVICS GÁBOR

Környezetmérnök  
Környezetvédelmi szakértő  
Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök  
MK reg. szám: 03-00973

Szakértői jogosultság: SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4.

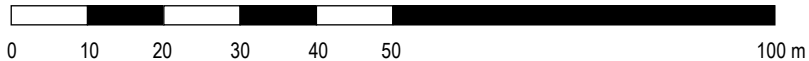
Egészségügyi szakértő

Szakértői tevékenység bejegyzési szám: 89906-2/2016/EFIK

OPAKFI tag

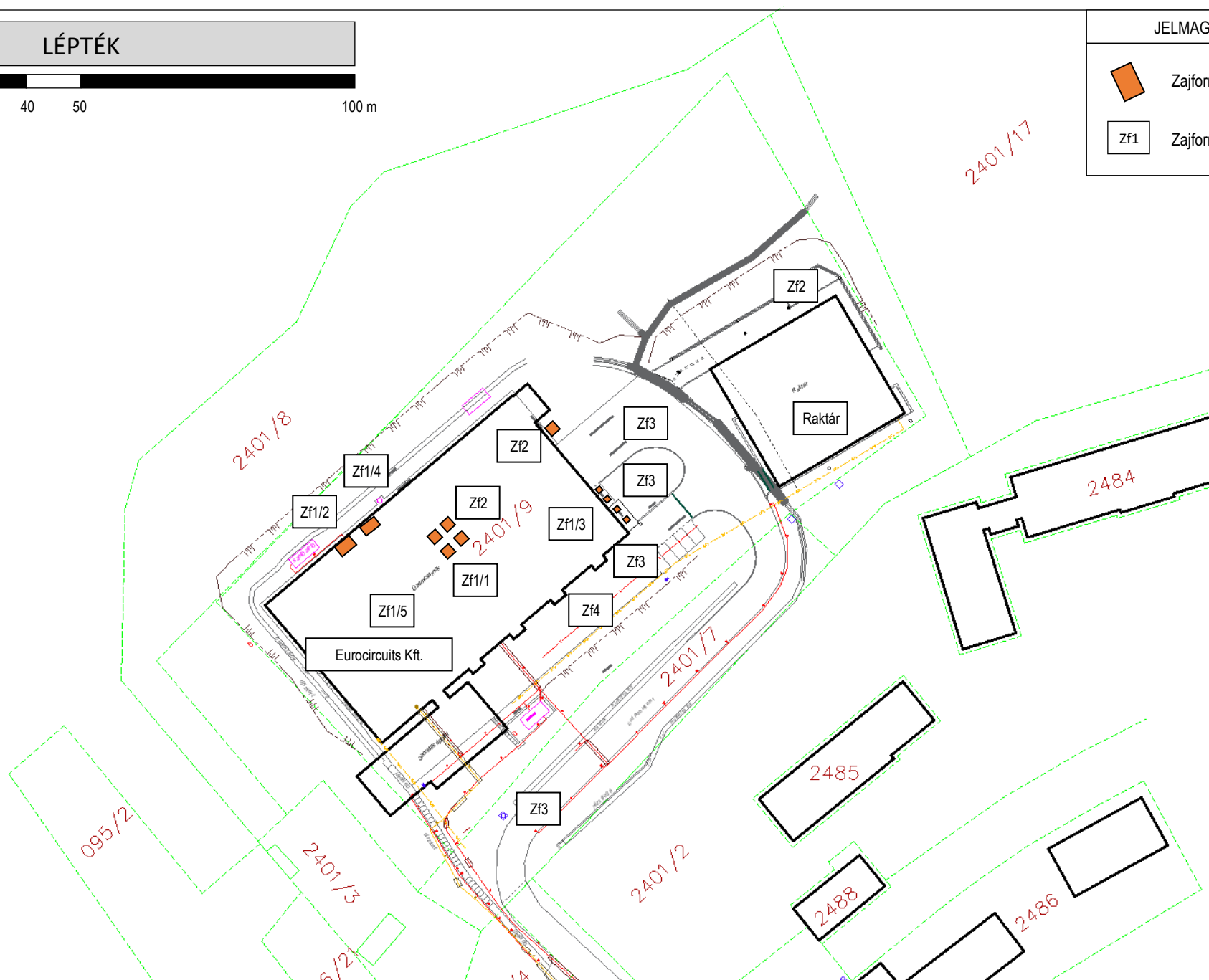
**ENVIRONTERV KÖRNYEZETVÉDELMI  
TERVEZŐ ÉS ÉPÍTŐ KFT.**  
6347 Érsekcsanád, Barack utca 1.  
Adósz.: 24733278-2-03  
Cg. sz.: 03-09-126804

LÉPTÉK



JELMAGYARÁZAT

- Zajforrás helye
- Zajforrás jele



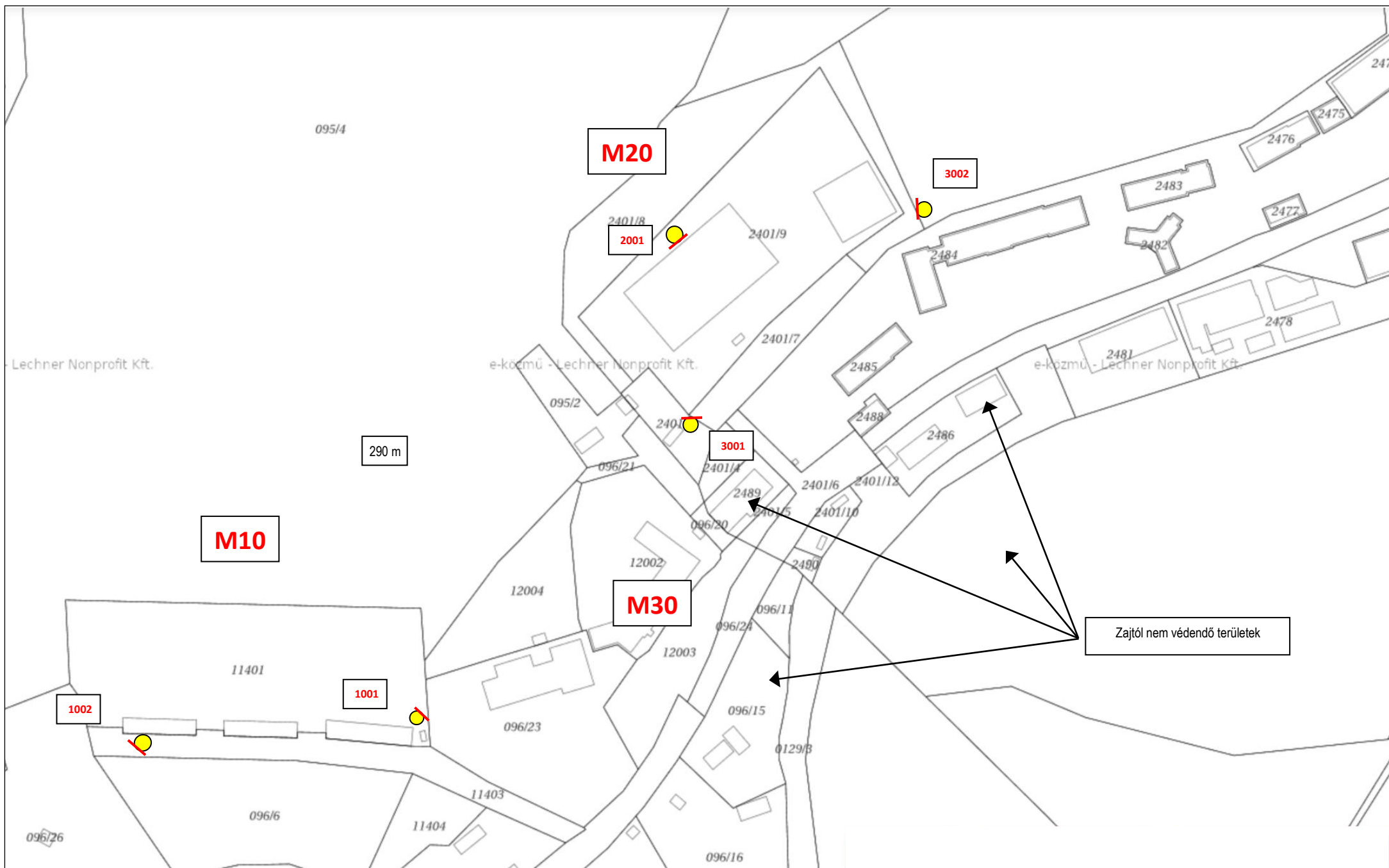
### ZAJFORRÁS HELYSZÍNRAJZ VÁZLAT

EUROCIRCUITS Kft. 3324 Felsőtárkány, Berva-völgy 2401/9. hrsz.  
2025. 09. hó

Az E06/01/2025. sz. munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv mellélete

A helyszínrajz csak a tájékozódást segíti!  
Készítette: ENVIRONTERV Kft. M = 1:1000





# ZAJMÉRÉSI HELYSZÍNRAJZ VÁZLAT

Eurocircuits Kft., 3324 Felsőtárkány, Berva-völgy 2401/9. hrsz.

2025. 09. hó

Az E06/01/2025. sz. munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv melléklete

Jelmagyarázat:

M10

Részterület jele

1001

Mérési pont száma

Mérési pont jele

É

A helyszínrajz csak a tájékozódást segíti!

Készítette: ENVIRONTERV Kft.

M ≈ 1:2500

















BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02720-3/2024

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:** Integráló zajsztintmérő

Gyártó:

SVANTEK

Típus:

SVAN958A

Azonosító szám:

36508

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Environterv Környezetvédelmi Tervező és Építő Kft.

Cím:

6347 Érsekcsanád, Dózsa György út 115/A

**A hitelesítés helye és ideje:**

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. május 14.

**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 **M810059** 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. május 14-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. május 14.

**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 újrakalibrálást a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014



## Bács-Kiskun Vármegyei Mérnöki Kamara

Telefon: (76) 418-020 Fax: (76) 418-020

Cím: Kecskemét 6000 Klapka u. 19. II. em. 8.

Honlap: <http://www.bkmmk.hu>

Ügyszám: 40/2/03/2025

Ügyintéző neve: Borsos Erzsébet

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

BK-A/178-7/2025

### HATÁROZAT

Név: Vidákovics Gábor

Lakcím: 6347 Érsekcsanád Akácoss utca 9.

Végzettségek:

környezetmérnök (száma: N-19/2011 K, kelte: 2011/05/07)

Kamarai nyilvántartási szám: 03-00973

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 magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény 41. §-ában biztosított hatáskörömben és

a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2025. április 9.



  
Molnárné dr. Bóta Alexandra  
titkár

Kapják:

1. Vidákovics Gábor (6347 Érsekcsanád Akácoss utca 9.)
2. Irattár