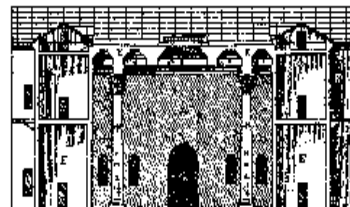


## Mellékletek

<b>24. melléklet</b>	P-FS-2/2025. Kombinált környezeti zajvizsgálati jegyzőkönyv és szakvélemény
----------------------	--

**PALLADIO**  
**ÉPÍTÉSTERVEZŐ ÉS MŰSZAKI SZAKÉRTŐI BT.**

H-7629 Pécs, Papkert utca 22.  
Tel.: (20)-9334-889; E-mail: palladio.wk@gmail.com



**FALCO ZRT.**  
**FORGÁCSLAP-GYÁR**

**SZOMBATHELY, ZANATI ÚT 26.**  
**(A-B-C-C3 TERÜLET, TÖBB KÜLÖN TELEK)**  
(7737/10, 7737/11, 0236/2, 7844/2, 7848, 7861/6, 7861/5, 7862/12, 7862/13, 7852/2 és 7853 hrsz.)

**KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT**  
**2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKVÉLEMÉNY**

Készítő, mérés- és témafelelős:

**Wittner Kálmán**

okl. villamosmérnök,  
mérnökkamrai akusztikai szakértő  
(mérnökkamarai szakértői szám: SZKV-1.4-02-0117)

A műszeres vizsgálatokban közreműködött:

**Péter Imre**

környezetvédelmi szakértő  
(mérnökkamarai szakértői szám: SZKV-1.4-20-00928)

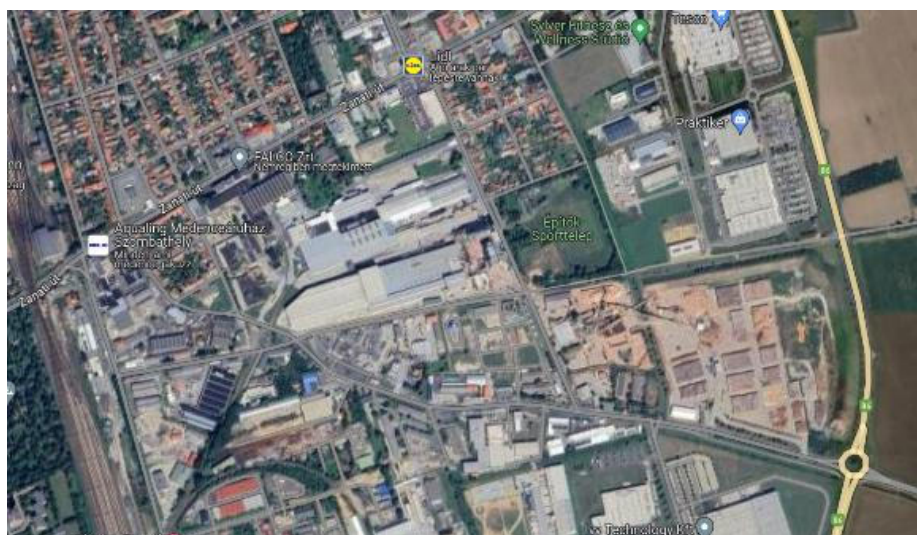
**Kátoli Gábor**

környezetvédelmi szakértő  
(mérnökkamarai szakértői szám: SZKV-1.4-02-1221)

1. ábra: FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. – Látkép – 2025.



2. ábra: FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. – Google map – 2025.



A KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKVÉLEMÉNY:

- 38 gépelt oldalt (benn 14 táblázat és 7 ábra)
- 24 táblázat-mellékletet
- 7 helyszínrajz-mellékletet
- 3 szakértői engedélyt
- 3 hitelesítési bizonyítványt
- 2 kalibrálási bizonyítványt
- 1 üzemeltetői nyilatkozatot

tartalmaz ( $\Sigma$  83 oldal)

## Tartalom

<b>Tartalom.....</b>	<b>3</b>
<b>Táblázatjegyzék .....</b>	<b>4</b>
<b>Ábrajegyzék .....</b>	<b>4</b>
<b>Mellékletjegyzék .....</b>	<b>4</b>
<b>1. A vizsgálatot végző cég megnevezése és címe .....</b>	<b>5</b>
<b>2. A vizsgált létesítmény megnevezése.....</b>	<b>5</b>
<b>3. A megrendelő:.....</b>	<b>5</b>
<b>4. A zajvizsgálatok, helyszíni mérések időpontjai.....</b>	<b>6</b>
<b>5. A zajvizsgálat célja .....</b>	<b>6</b>
<b>6. A vizsgálatokat koordinálta .....</b>	<b>7</b>
<b>7. A méréseket végezte .....</b>	<b>7</b>
<b>8. A vizsgált telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása .....</b>	<b>7</b>
<b>9. A vizsgált létesítmény zajforrásainak és üzemviszonyainak részletes leírása</b>	<b>8</b>
<b>10. Zajforrások .....</b>	<b>9</b>
<b>11. Meteorológiai tényezők.....</b>	<b>12</b>
<b>12. A vizsgált létesítmény környezetének részletes leírása, a határértékek és a vizsgálati helyek bemutatása .....</b>	<b>15</b>
<b>13. A zajkibocsátási határértékek és indoklásuk .....</b>	<b>19</b>
<b>14. A vizsgálathoz használt műszerek gyártmánya, típusa .....</b>	<b>22</b>
<b>15. A vizsgálat során alkalmazott előírások, jogszabályok, szabványok.....</b>	<b>23</b>
<b>16. A mérőfelületek elhelyezkedése, távolsága a védendő létesítményektől ....</b>	<b>23</b>
<b>17. Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama.....</b>	<b>23</b>
<b>18. A mérési adatok feldolgozásának módja .....</b>	<b>27</b>
<b>19. A zajterhelési és zajkibocsátási mérési eredmények és azok kiértékelése, minősítése .....</b>	<b>31</b>
<b>20. A zajkibocsátás minősítése .....</b>	<b>32</b>
<b>21. A hatásterület felülvizsgálata .....</b>	<b>33</b>
<b>22. Záradék: .....</b>	<b>38</b>



### Táblázatjegyzék

1. táblázat: A vizsgált terület EOV-koordinátái .....	5
2. táblázat: Zajforrások - „A”-jelű terület .....	9
3. táblázat: Zajforrások - „B”-jelű terület .....	9
4. táblázat: Zajforrások - „C” jelű terület .....	10
5. táblázat: Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoportok (I. - „C” jelű terület) .....	11
6. táblázat: Meteorológiai adatok – a mérések időszakaiban .....	12
7. táblázat: Üzemállapot-mátrix– a mérések időszakaiban .....	14
8. táblázat: Zajterhelési a határértékek a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szerint .....	16
9. táblázat: A funkcióváltásban érintett ingatlanok felsorolása .....	16
10. táblázat: Ingatlanjegyzék-1. ....	20
11. táblázat: Ingatlanjegyzék-2. ....	21
12. táblázat: Ingatlanjegyzék-3. ....	22
13. táblázat: Mértékadó megítélési A-hangnyomásszintek .....	32
14. táblázat: A közvetlen zajvédelmi hatásterületen fekvő védett ingatlanok, 2025. november 20. ....	34

### Ábrajegyzék

1. ábra: FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. – Látkép – 2025. ....	2
2. ábra: FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. – Google map – 2025. ....	2
3. ábra: A funkcióváltásban érintett ingatlanok áttekintő helyszínrajzi megjelenítése .....	18
4. ábra: Átnézeti légi felvétel a vizsgálat kiterjedt helyszínéről.....	19
5. ábra: Spektrum-diagram – illusztráció; felvéve a „C” terület É-i szélén .....	28
6. ábra: 2.12' mérőpont: a folyamatos mérés diagramja (h = 8,0 m), 2024. november 3. 2:45-4:45 h – alapzajkorrekció nélkül, [dB(A)] .....	29
7. ábra: 2.12' mérőpont: a folyamatos mérés diagramja (h = 8,0 m), 2024. november 10. 01:30 – 02:41 – alapzajkorrekció nélkül, [dB(A)] .....	30

### Mellékletjegyzék

1. melléklet	Zajvizsgálati helyek: 1/1. - 1/8. táblázatok
2. melléklet	Mérési részadatok és eredmények, nappal: 2/1. – 2/8. táblázatok
3. melléklet	Mérési részadatok és eredmények, éjszaka: 3/1. – 3/8. táblázatok
4. melléklet	Helyszínrajzok: (1/1, 1/2, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1, 3/2)
5. melléklet	Hitelesítési bizonyítványok, Kalibrálási bizonyítványok, Szakértői engedélyek
6. melléklet	Üzemeltetői nyilatkozat (K-11-Z36/2025.)

## 1. A vizsgálatot végző cég megnevezése és címe

### PALLADIO Építéstervező és Műszaki Szakértői Bt.

(H-7629) Pécs, Papkert utca 22.

szakértője, a mérés témafelelőse, a jegyzőkönyv és a szakvélemény készítője:

#### Wittner Kálmán

okl. villamosmérnök, mérnökkamarai akusztikai szakértő

(SZKV-1.4-02-0117)

A műszeres vizsgálatban közreműködött:

#### Péter Imre

okl. környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakértő  
(mérnökkamarai szakértői szám: SZKV-1.4/20-00928)

#### Kátoli Gábor

okl. vegyészmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakértő  
(mérnökkamarai szakértői szám: SZKV-1.4/02-1221)

A szakértői jogosultságok ellenőrizhetők itt: <http://www.mmk.hu/kereses/tagok>;

## 2. A vizsgált létesítmény megnevezése

Neve: **FALCO Zrt.**

Címe: H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelye  
A-B-C- és C3-jelű területek.

Cégjegyzékszáma: 18-10-100539

Adószáma: 11302526-2-18

KSH-azonosító száma: 11302526-1621-114-18

KÜJ: 100 224 591

KTJ: 100 426 945

EKHE: VA/KTHF/3-69/2024.

TEÁOR: 16.21'25 Falemezgyártás

### 1. táblázat: A vizsgált terület EOV-koordinátái

A vizsgált terület egy részén, a Pick-telepen keletkezhetnek zajösszetevők a következő üzemi területeken folytatott tevékenységből (a zajkeltésben játszott szerepük sorrendjében):			
Terület	hrsz.	Súlyponti EOV (X)	Súlyponti EOV (Y)
A zajban domináns telephely (üzemi terület):			
„C”	7861/5, 7861/6 és 7862/12, 7862/13	213 000	468 000
„B”	7844/2 és 7848	212 770	468 475
„A”	7737/10, 7737/11 és 0236/2	212 715	468 830
„C3”	7852/2 és 7853	212 730	468 290

## 3. A megrendelő:

Neve: **FALCO Zrt.**

Címe: (H-9700) Szombathely, Zanati út 26.

#### 4. A zajvizsgálatok, helyszíni mérések időpontjai

1.) 2025. június 7.	szombat	00:00 – 04:00
2.) 2025. június 13.	péntek	08:00 – 18:00
3.) 2025. június 14/15.	szombat/vasárnap	22:00 – 02:00
4.) 2025. június 21.	szombat	00:00 – 04:00
5.) 2025. július 23.	szerda	02:00 – 04:00
6.) 2025. augusztus 11/12.	hétfő/kedd	22:00 – 04:00
7.) 2025. augusztus 23.	szombat	00:00 – 04:00
8.) 2025. szeptember 9.	kedd	00:00 – 04:00
9.) 2025. október 31.	péntek	00:00 – 02:00

10.) 2025. augusztus 4. (hétfő): 00:00 – 02:00 – alapzaj-ellenőrzés

Megjegyezzük, hogy a gyár környezete, a kiterjedt hatásterület és a későbbiekben részletesen ismertetett nagyszámú mérési hely, azok sokszor nehezített körülményei, egyedi sajátosságok, a vizsgálati nehézségek, akadályozó, ill. figyelembe veendő külső, nem befolyásolható hatások, szempontok, nagyszámú változó, közúti, vasúti és légi közlekedési zajok, az ingadozó háttérzaj nagyon megnehezíti, hogy megbízható mérési eredményekhez jussunk.

Bizonyosak vagyunk benne, hogy egyetlen mérési alkalommal végzett vizsgálatokkal az üzem éjszakai környezeti zajkibocsátása biztonsággal nem állapítható meg, ezért tartottuk elengedhetetlenül fontosnak a több különböző napon, üzemállapotban és eltérő meteorológiai körülmény mellett megvizsgálni a környezeti zajt, s az eredményeket átlagolni, ill. az éjszakai legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos félórát helyesen, nagy bizonyossággal és kellő pontossággal kiválasztani.

#### 5. A zajvizsgálat célja

A megelőző, **EPAPIR-20250131-11245** számon elsőfokon eljáró hatóság részére benyújtott, **P-FS-1/2025.** munkaszámú kombinált jegyzőkönyv és szakvélemény a FALCO Zrt.-t a Szombathely, Zanati u. 26. szám alatti „A”, „B”, „C” és „C3”területein folytatott tevékenységéből származó, a (többször módosított) egységes környezethasználati engedély-határozatban megállapított zajkibocsátási határértéket korábban (2019) meghaladó mértékű zajkibocsátása miatt, a FALCO Zrt. által benyújtott **K-12-78/2020.**, **K-12-79/2020.** és **K-12-80/2021.** számú üzemi zajkibocsátás csökkentési intézkedési tervben rögzített – és azon túl önként elvégzett – intézkedések végrehajtásának lezárásához kapcsolódik.

A **VA/KTHF-KTO/731-8/2021** és a **VA/KTHF-KTO/1237-11/2022.** iktatószámú határozattal módosított **VA/AKF-KTO/56-5/2021.** iktatószámú határozat II. rendelkező részének (a 2. ütemre vonatkozó, IV. pontja) üzemi zaj kontroll-mérést írt elő a 4 év (I. és II. ütem, A-B-C terület) intézkedéseinek végrehajtását követő végellenőrzésére, **2025. január 31-i** határrappal.

Ez a **P-FS-2/2025.** munkaszámú kombinált jegyzőkönyv és szakvélemény a FALCO Zrt.-t a Szombathely, Zanati u. 26. szám alatti telephelyének „A”, „B”, „C” és „C3”területein folytatott tevékenységéből származó zaj a **VA/AKF-KTO/56-5/2021.** iktatószámú (többször módosított) határozattal jóváhagyott, elrendelt és végrehajtott üzemi zajkibocsátás-csökkentési intézkedési terv ismételt ellenőrzésének célját szolgálja.

Feladata a FALCO Zrt. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyének (A-B-C-C3-területek) teljes termelő tevékenysége által keltett zaj felmérése, a legutóbb 2024. augusztus 23-án módosított és egységes szerkezetben kiadott **VA/KTHF/3-69/2024.** iktatószámú jogerős és végrehajtható EKHE-határozatba foglalt érvényes kibocsátási határértékek teljesülésének ellenőrzése és igazolása a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat részeként.

A zajvizsgálatra a FALCO ZRT. adott megbízást, és egyben biztosította (részben a társcéghoz tartozó) mérnökkamarai szakértői jogosultsággal rendelkező munkatársait a feladat megbízható elvégzéséhez.

## 6. A vizsgálatokat koordinálta

Wittner Kálmán, okl. villamosmérnök, mérnökkamarai akusztikai szakértő (SZKV-1.4-02-0117)

## 7. A méréseket végezte

Wittner Kálmán

Péter Imre, okl. környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakértő (SZKV-1.4/20-00928)

Kátoli Gábor, okl. vegyészmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakértő (SZKV-1.4/02-1221)

## 8. A vizsgált telephelyen folytatott tevékenységek rövid bemutatása

A többször módosított, jelenleg jogerős és végrehajtható, 2026. augusztus 31-ig érvényes, **VA/KTHF/3-69/2024.** iktatószámú egységes környezethasználati engedélyhatározat alapján végezhető tevékenységek:

Forgácslemez gyártás:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, többször módosított **314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet** (a továbbiakban: **R.**) 2. számú mellékletének 6. c) pontja: Ipari üzemekben a következő termékek gyártása: irányított szálforgács lemez (OSB), forgácslemez vagy rostlemez 600 m<sup>3</sup>/nap gyártási kapacitáson felül.

TEÁOR 16.21'08; falemez-gyártás (forgácslap-gyártás és -feldolgozás, PB, CK)

NOSE-P kód: 104.11; rostanyagok gyártása

A forgácslemezgyártási technológiát kiszolgáló hőenergia termelő rendszer:

A R. 2. számú mellékletének 1.1. pontja: tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW<sub>th</sub> teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.

TEÁOR 35.30'08; gőzellátás, légkondicionálás

NOSE-P kód 101.02; égési folyamatok >50 és <300 MW<sub>th</sub>;

Hulladékhasznosítás;

A R. 2. számú mellékletének 5.3. b) pontja: Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül,

TEÁOR 38.11'08; nem veszélyes hulladékok gyűjtése

TEÁOR 38.21'08; nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

NOSE-P kód 109.07; hulladék fizikai-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)

Egyéb, kiegészítő tevékenységek:

- szükségáramforrások (TEÁOR 35.11'08; villamosenergia-termelés)
- papírimpregnálás (TEÁOR 16.21'08; falemezgyártás)
- raktározás (TEÁOR 52.10'08; raktározás, tárolás)
- anyagmozgatás (TEÁOR 52.24'08; rakománykezelés)
- műszaki szolgáltatások (TEÁOR 45.20'08; gépjárműjavítás, -karbantartás)

A vizsgálatok időszakaiban végzett mérések üzemállapotairól szóló részletes üzemeltetői nyilatkozatot és üzemállapot-mátrixot a csatolt 6. számú melléklet tartalmazza.

## 9. A vizsgált létesítmény zajforrásainak és üzemviszonyainak részletes leírása

A telephely Szombathely K-i részén, nagy kiterjedésű gazdasági (Gip) besorolású területen fekszik. A telephely négy egységből az „A”, „B”, „C” és „C3” jelű területekből áll. Az „A” és „B” területen gyakorlatilag az alapanyag előkészítés a „C” területen pedig a forgácsológyártás és feldolgozás történik. (A C3 terület nem releváns: elsősorban tűzivíztárolásra szolgál.) Az „A” és „B” területektől északra egy sporttelep (Korábban Építők Sporttelep, most FALCO Zrt. tulajdon) található.

A sporttelep telkének ÉNy-i sarka a szabályozási tervlapon kertvárosias lakóterületként (Lke) szerepel, attól É-ra családi házakkal beépített rész van, melynek a „B” terület telekhatárához legközelebb fekvő lakóháza (Szabadka u.) kb. 250 méterre helyezkednek el.

A „C” területtől keletre családi házakkal beépített lakóterület található (ez azonos a sportpályától északra elhelyezkedő lakóterülettel) melynek legközelebbi része a telephely telekhatárától kb. 30 m-re fekszik. A „C” terület keleti telekhatárán a Kolozsvár u. vonalában egy kiterjedt zajárnyékoló fal található.

A területek rendezési tervi besorolását a megfelelő helyszínrajzok és a csatolt táblázatok is megadják.

A FALCO ZRT. tevékenységétől eredő környezeti zaj forrásainak részletes leírása számos, az illetékes környezetvédelmi szakhatóságokhoz benyújtott iratban – így a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatban is – megtalálható.

A zajforrások tételes felsorolását és a mérések ideje alatt a működési státuszát a jegyzőkönyvhöz 6. számú mellékletként csatolt üzemeltetői nyilatkozat tartalmazza.

Itt elegendő a tevékenységek megnevezése, rövid leírással:

A FALCO ZRT. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelye (ma) négy, a telkek tekintetében különálló (több helyrajzi számon nyilvántartott) területből áll. Az egyes részek, fő feladatok és a tevékenység időbeli viszonyai:

– „A”-terület: fa alapú alapanyag átvétele, tárolás, aprítás, telepített és mobil aprítókkal, az apríték átadása (szállítószalagokkal) a „B”-területre. Az alapanyag átvétele, ill. a rönkfa darálása (telepített aprítógéppel) és a mobil aprítógépek üzemeltetése kizárólag nappali időszakban (06:00-22:00) történik. A három oldalról zárt épületbe telepített fahulladék daráló és utóaprító – a műszaki igényektől függően – nappali és éjszakai időszakban is üzemel.

– „B”-terület: a faterről érkező apríték egy résznek átmeneti deponálása, tisztítása, osztályozása (az FS-AH-2 jelű rendszerrel), utóaprítás, újbóli osztályozás, a fűrészpor elkülönítése, az alapanyagok átadása (szállítószalagokkal) a „C”-területre. A technológiai terület nagyrészt folyamatosan (3+1 műszakban) üzemel, de az „A”-területről érkező rönkfa alapanyag (apríték) beszállítása (szalaggal) az ún. MUT-toronnyal; ez éjszaka szünetel.

– „C”-terület: forgácsológyártás és kapcsolódó műveletei (ez a fő gyártó-terület). A zaj fő forrásai a forgácsológyártás szabadtéri és üzemcsarnokokban folyó műveleteihez szükséges technológiai rendszerek, elemek, valamint a nappali időszakban a gyár anyagforgalmát lebonyolító, telken belüli járműmozgások. A gyártási technológiák nagyrészt folyamatosan négy műszakban üzemelnek. A telephely DK-i részén lévő, a cementkötésű forgácsoló gyártásához kapcsolódó, zárt térben működő aprítógép, ill. a külön csarnokban található utófeldolgozás gépei (csiszolás, szabászat, csomagolás) éjszaka nem működnek (és ebben az időszakban közúti és vasúti anyagforgalom sincs).



– „C3”-terület, nem releváns: tűzivíz-tartályok, szivattyúházzal és tartalék fejlesztési terület. A tűzivíz-tartályok utótöltése automatikus vezérléssel éjszaka is működhet. Ennek hangja a zajterhelési határértékekkel védett településrészekben nem észlelhető és nem mérhető. A területen egyelőre más (technológiai) berendezések nincsenek.

A „B”- és a „C”-terület technológiai rendszerei (leszámítva a „B”-rész apríték-fogadását a MUT-toronnyal, valamint a „C”-terület CK-üzem aprítóját és feldolgozó egységeit) nappal és éjszaka azonos módon és intenzitással, folyamatosan, megkülönböztethető eltérések nélkül üzemelnek. Fontos kiemelni, hogy a telepített fahulladék-daráló, a lamináló I, II. IV. sorok, az SG-üzem, ill. az impregnáló I-II. sorok éjszakai működését a mindenkori vevői igények és műszaki állapot határozza meg.

## 10. Zajforrások

A vizsgált létesítmény zajkibocsátás szempontjából domináns üzemszerveit és zajforrásait a jegyzőkönyv 4. számú mellékletének hivatkozásként csatolt helyszínrajzokon mutatjuk be és az alábbi, 2-5. táblázatokban soroljuk fel.

2. táblázat: Zajforrások - „A”-jelű terület

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szabadon*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 679	468 714	Mérlegház, hídmérlegek	járműmozgások		✓	nem	✓	-	✓	-
212 767	468 719	Rönkfogadó	munkagép, a fa átrakása		✓	igen	✓	-	✓	-
212 767	468 690	Aprítás-Hacker	Hacker, vibrovályuk	✓		nem	✓	-	✓	-
212 777	468 659	Aprítás-mobil (ZENO-val párhuzamosan)	mobil aprítógép (pl.: UNTHA)		✓	igen	✓	-	✓	-
212 821	468 653	ZENO aprító gépház	aprítógép ✓ felhordó pálya	✓	✓	igen	✓	✓	✓	-/✓
212 769	468 645	Apríték átszállítása (cél: "B")	MUT-szállító-szalag		✓	igen	✓	-	✓	-
212 577	468 838	CK-kéregző	munkagép, fűrészek		✓	igen	✓	-	✓	-
212 680	468 790	Fatároló-területek	jármű és munkagép-mozgások		✓	igen	✓	✓	✓	-

\* ✓ működési hely, üzemelés  
- üzemben kívül

3. táblázat: Zajforrások - „B”-jelű terület

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szabadon*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 805	468 536	MUT-Szállítószalag (bejövő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	-	✓	-
212 780	468 523	ZENO-Szállítószalag (bejövő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	-/✓
212 806	468 483	Forgács-elosztó (MUT harang)	mechanikai működés		✓	igen	✓	-	✓	-
212 770	468 497	Forgács-elosztó (ZENO harang)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	-/✓

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 10/38

**KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY**



EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 829	468 472	Forgács-halmok	apríték-mozgatás munkagéppel		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 789	468 444	Forgács-osztályozás	rosták (részle-gesen zárt védőépületben)	(✓)	(✓)	igen	✓	✓	✓	✓
212 779	468 422	Forgács-továbbítás	láncos szállítók		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 761	468 405	Utóaprítás, készelés	aprító- és élezőgépház	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 790	468 404	Por- és forgács-leválasztás	leválasztó-ventilátor		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 780	468 379	Por- és forgács-leválasztás	ciklon-telep		✓	nem	✓	✓	✓	✓
212 805	468 416	Fűrészpor-osztályozás	osztályozó (rosta és légrendszer)		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 829	468 397	Fűrészpor-tárolás	anyagmozgatás (a csarnokban)	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 804	468 364	Szállítószalag (kimenő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 785	468 625	FS-AH-2 apríték tisztító, osztályozó	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 736	468 451	FS-AH-2 kompresszorház	mechanikai működés	✓		nem	✓	✓	✓	✓

\* ✓ működési hely, üzemelés  
- üzemén kívül

**4. táblázat: Zajforrások - „C” jelű terület**

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 131	467 787	Irodaház, személyporta	-	✓		-	✓	-	✓	-
213 148	467 816	Tárgyaló (eseti használat)	-	✓		-	✓	-	✓	-
212 865	467 807	Teherporta (V.)	-	✓		-	✓	✓	✓	-
212 879	468 311	Szállítószalag (a "B"-területről a "C"-re)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 913	468 217	Apríték-kezelő terület	több tároló-siló és mozgató-elem		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 876	468 237	Kéreg-tároló	forgács-mozgatás munkagéppel	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 895	468 242	Wiesloch kazán	égés, segédberendezések		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 978	468 220	Szitasor és légosztályozók	mechanikai működés, ventilátorok		✓	igen	✓	✓	✓	✓

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 11/38

# KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKVÉLEMÉNY



EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 889	468 185	Malomtér (utóaprító)	mechanikai működés (hasadó-nyíló felület)	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 915	468 179	Vegykonyha	keverőberendezések	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 878	468 103	Csiszoló	technológia, kiszűrődő zaj	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 871	468 208	Leválasztók (csiszoló)	ventilátorok, anyagáramlás		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 854	468 098	FS-Conti forgácsoló üzem - 2014.	komplex technológia	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 862	468 201	Leválasztók (forgácsoló-üzem)	ventilátor, anyagáramlás	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 985	468 147	CK-forgácsoló-üzem	komplex technológia	✓		igen	✓	✓	✓	✓
213 046	468 116	CK-forgácsoló feldolgozó üzem	komplex technológia	✓		igen	✓	-	✓	-
212 841	467 907	Lamináló üzemek KT-I. KT-II. (IV.)	komplex technológia	✓		nem	✓	✓	✓	-/✓
213 037	467 972	Többszintes lamináló, SG-üzem	komplex technológia	✓	✓	nem / igen#	✓	✓	-/✓	-/✓
213 025	467 912	IVAR 5000	gáz/tüzelőolaj tüzelésű termoolaj hevítő kazán	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 915	468 102	Kompresszorház	mechanikai működés	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 837	468 133	Karbantartó-műhely	műhely-műveletek	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 920	467 860	Logisztika, vám	irodai funkciók	✓		-	✓	-	✓	-
213 133	468 091	Raktárak	anyagmozgatási műveletek (targoncák)	✓		nem	✓	✓	✓	✓
213 113	467 939	Étkező (üzemen kívül)	-	✓		-	-	-	✓	-
213 145	467 914	Régi számítóközpont (ü. k.)	-			-	-	-	-	-
212 994	467 887	Impregnáló üzem	komplex technológia	✓	✓	nem / igen#	✓	✓	✓	✓
213 033	468 229	CK aprító gépház, láncos behordó	komplex technológia	✓	✓	igen	✓	-	✓	-

\* ✓ működési hely, üzemelés  
- üzemén kívül

# Pick-telep / Zanati út

## 5. táblázat: Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoportok (I. - „C” jelű terület)

Közelítő EOV-koordináták		Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoport	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irány-függően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y					nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 058	467 954	SG-üzem, evaporációs hűtő		✓	nem / igen#	✓	✓	✓	-/✓

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 12/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY

Közelítő EOV-koordináták		Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoport	Épület-ben*	Szabadon*	Domináns (irány-függően)	Üzemelési napszak*		Méréskori állapot*	
X	Y					nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 071	467 992	SG-üzem, leválasztók		✓	nem / igen <sup>#</sup>	✓	✓	✓	-/✓
213 009	468 165	CK-üzem, leválasztó		✓	igen / nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	-/✓
213 027	468 194	CK-üzem, cementszállító rédler és siló		✓	igen /nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	-/✓
213 018	468 207	CK-üzem, épület ált. sugárzás	✓	✓	igen/nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	-/✓
213 020	468 231	Transzformátorház, szellőzés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
217 972	468 197	Légosztályozó, felső rész		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 984	468 248	Tűzvédelmi siló és rédler		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 979	468 271	UTWS (a még nyitott részek akusztikai súlypontja)		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 865	468 252	"C" - "B" transzport-cső porsiló		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 993	467 892	Impregnáló üzem, leválasztó-rendszer, légtechnika		✓	igen	✓	✓	✓	-/✓

\* ✓ működési hely, üzemelés

- üzemem kívül

# Pick-telep / Zanati út

A FALCO Zrt. cégszerűen aláírt nyilatkozata alapján a műszeres vizsgálatok idején a telephelyen végzett tevékenység a *normál üzemvitelnek megfelelő volt*. További információk a jegyzőkönyv 6. mellékletében.

## 11. Meteorológiai tényezők

A mérések idején az időjárási körülmények önellenőrzésünk szerint is megfeleltek a szabványban rögzített feltételeknek, amint azt alábbi **6-7. táblázatok** is mutatják. Sem csapadék, sem a megengedett mértéket meghaladó szél nem volt. A talaj közeli légmozgások óras átlagsebessége nem haladta meg a 2,2 m/sec értéket. A hőfok viszonylag szűk határok között változott: a zajvizsgálatok idején. Termikus inverzió nem volt kifejezetten jellemző (amit a forgácslap üzemi szárító kürtő füstfáklója is jelezte volna).

### 6. táblázat: Meteorológiai adatok – a mérések időszakaiban

nap	Dátum, óra	Időkép/Jelleg	csapadék mennyisége [mm]	hőmérséklet [°C]	órás pillanatnyi műszerszínti légnyomás [hPa]	órás pillanatnyi relatív nedvesség [%G]	órás átlagos szélsébség [m/s]	szélirány [°]
péntek-szombat	2025.06.07 0:00	erősen fátyolfelhős	0	16,1	990,7	92	0,4	5
	2025.06.07 1:00	fátyolfelhős	0	15,2	990,7	96	0,4	11
	2025.06.07 2:00	kissé felhős	0	16	990,8	90	1,1	255

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 13/38

# KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKVÉLEMÉNY



nap	Dátum, óra	Időkép/Jelleg	csapadék mennyisége [mm]	hőmérséklet [°C]	órás pillan- tnyi mű- szerszíni lég- nyomás [hPa]	órás pillanat- nyi relatív nedvesség [%G]	órás átlagos szélsébség [m/s]	szélirány [°]
	2025.06.07 3:00	derült	0	14,8	990,7	95	0,5	2
	2025.06.07 4:00	kissé felhős	0	15,9	990,6	94	0,5	77
péntek	2025.06.13 8:00	derült	0	21,3	1 000,6	44	3,5	19
	2025.06.13 9:00	derült	0	22,2	1 000,7	37	3,3	356
	2025.06.13 10:00	derült	0	23,4	1 000,6	37	3,3	4
	2025.06.13 11:00	derült	0	24,1	1 000,3	39	3,2	18
	2025.06.13 12:00	derült	0	24,2	1 000,1	40	3,6	9
	2025.06.13 13:00	derült	0	24,5	1 000,0	37	4,0	9
	2025.06.13 14:00	derült	0	24,9	1 000,0	33	4,1	25
	2025.06.13 15:00	derült	0	25	999,8	30	3,7	14
	2025.06.13 16:00	derült	0	24,7	999,4	27	3,6	19
	2025.06.13 17:00	derült	0	24	999,5	31	3,5	2
	2025.06.13 18:00	derült	0	22,6	999,6	40	3,5	5
szombat-vasárnap	2025.06.14 22:00	derült	0	15,2	997,4	75	2,2	5
	2025.06.14 23:00	derült	0	12,6	997,0	85	1,0	319
	2025.06.15 0:00	derült	0	12,8	997,0	85	1,0	327
	2025.06.15 1:00	derült	0	12,3	997,1	87	0,9	277
	2025.06.15 2:00	derült	0	11,6	996,9	88	0,8	309
péntek-szombat	2025.06.21 0:00	derült	0	15,7	1 000,6	59	2,0	348
	2025.06.21 1:00	derült	0	13,6	1 000,6	66	1,7	335
	2025.06.21 2:00	derült	0	14	1 000,4	63	1,5	352
	2025.06.21 3:00	derült	0	14,1	1 000,4 <sup>1</sup>	62	2,0	352
	2025.06.21 4:00	derült	0	15,1	1 000,8	58	1,5	353
kedd-szerda	2025.06.24 20:00	n.m.	0	22,9	989,9	77	0,1	329
	2025.06.24 21:00	n.m.	0	21,5	989,9	84	0,6	348
	2025.06.24 22:00	derült	0	22	990,3	78	0,9	338
	2025.06.24 23:00	derült	0	22,1	990,4	75	1,4	4
	2025.06.25 0:00	derült	0	22	990,4	76	2,0	5
kedd-szerda	2025.07.23 2:00	erősen felhős	0	17,7	991,0	90	0,3	33
	2025.07.23 3:00	erősen felhős	0	17,8	991,4	91	0,6	321
	2025.07.23 4:00	erősen felhős	0	18,2	991,6	88	0,4	336
vasárnap-hétfő	2025.08.04 0:00	derült	0	14,7	995,0	77	1,2	348
	2025.08.04 1:00	fátyolfelhős	0	12,4	995,1	90	1,0	309
	2025.08.04 2:00	fátyolfelhős	0	12,7	994,9	87	1,4	315
hétfő-kedd	2025.08.11 22:00	Nem meghatáro- zott	0	17,2	997,9	66	0,6	338
	2025.08.11 23:00	fátyolfelhős	0	19,7	997,9	51	1,7	346



Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 14/38

# KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV ÉS SZAKVÉLEMÉNY



nap	Dátum, óra	Időkép/Jelleg	csapadék mennyisége [mm]	hőmérséklet [°C]	órás pillan- tnyi mű- szerszíni lég- nyomás [hPa]	órás pillanat- nyi relatív nedvesség [%G]	órás átlagos szélsebesség [m/s]	szélirány [°]
	2025.08.12 0:00	erősen felhős	0	19,8	997,7	51	2,2	341
	2025.08.12 1:00	erősen felhős	0	19,4	997,6	54	1,3	8
	2025.08.12 2:00	közepesen felhős	0	17,9	997,8	62	0,8	65
	2025.08.12 3:00	kissé felhős	0	15,7	997,8	71	0,5	328
	2025.08.12 4:00	közepesen felhős	0	16,6	997,8	70	0,9	14
péntek-szombat	2025.08.23 0:00	derült	0	14,9	991,7	68	1,7	348
	2025.08.23 1:00	kissé felhős	0	14,4	992,0	64	2,2	337
	2025.08.23 2:00	derült	0	14,2	991,8	64	1,7	329
	2025.08.23 3:00	kissé felhős	0	10,5	991,9	80	1,2	282
	2025.08.23 4:00	közepesen felhős	0	13,8	991,6	61	1,4	359
hétfő-kedd	2025.09.09 0:00	erősen felhős	0	18,4	991,2	76	0,8	19
	2025.09.09 1:00	erősen felhős	0	18	990,8	77	0,6	27
	2025.09.09 2:00	erősen felhős	0	18,7	990,5	69	1,4	6
	2025.09.09 3:00	erősen felhős	0	17,3	990,5	75	1,0	117
	2025.09.09 4:00	erősen felhős	0	16,7	990,7	81	0,6	94
csütörtök-péntek	2025.10.31 0:00	borult	0	9,7	994,3	95	0,6	4
	2025.10.31 1:00	erősen felhős	0	10,4	994,6	91	0,8	315
	2025.10.31 2:00	erősen felhős	0	10,8	994,7	84	1,0	338

Forrás: HUNGAROMET, Országos Meteorológiai Szolgálat

## 7. táblázat: Üzemállapot-mátrix– a mérések időszakaiban

Nap	Dátum, óra	ZENO	FS-AH-2	PB	PBcs	Imp I v. II.	Lam I.	Lam.-II.	SG	CK	JEL-LEMZŐ?
szombat	2025. június 7.	R	✓	✓	✓	✓	-	R	-	✓	IGEN
	00:00 - 04:00										
péntek	2025. június 13.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IGEN
	08:00 - 18:00										
szombat/ vasárnap	2025. június 14/15.	R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	IGEN
	00:00 - 04:00										
szombat	2025. június 21.	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	-	✓	IGEN
	00:00 - 04:00										
szerda	2025. július 23.	-	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	-	✓	IGEN
	02:00 - 04:00										
hétfő	2025. augusztus 4.	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	NEM
	00:00 - 02:00										
hétfő / kedd	2025. aug. 11/12.	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	IGEN
	22:00 - 04:00										
kedd	2025. augusztus 12.	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	IGEN
	01:30 - 02:00										

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 15/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY

Nap	Dátum, óra	ZENO	FS-AH-2	PB	PBcs	Imp I v. II.	Lam I.	Lam.-II.	SG	CK	JEL-LEMLŐ?
szombat	2025. augusztus 23.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IGEN
	00:00 - 04:00										
kedd	2025. szeptember 9.	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓	IGEN
	00:00 - 04:00										
szombat	2025. október 31.	✓	-	R	✓	✓	✓	✓	-	✓	Részben
	00:00 - 02:00										

Ahol: ZENO – Recycling aprítógép, FS-AH-2: Recycling tisztító és osztályozó rendszer, PB-Forgácslapüzem, PBcs-Csiszolósor, IMP I-II.: Papírimpregnáló sorok (I-II.), LAM: Lamináló sorok (I-II.), SG: Magasfényű lamináló üzem, CK: Cementkötésű forgácslap üzem

✓: normál üzemmenet végig, R: részleges, időszakos leállás, -: üzemállás; Jellemző – az aktuális vizsgálati helyre értendő!

## 12. A vizsgált létesítmény környezetének részletes leírása, a határértékek és a vizsgálati helyek bemutatása

### 12.1 A telephely- és környezete részletes ismertetése zajvédelmi szempontból

A telephely Szombathely K-i részén, nagy kiterjedésű gazdasági (Gip) besorolású területen fekszik. ÉNy felől a nagy forgalmú (a város egyik közúti gerincét alkotó) Zanati út, ill. ennek D-i oldalán fekvő, külön rendezési tervi egységekben, de ugyancsak gazdasági (Gip és Gksz) zónák határolják. Ezek egyikén – lásd az itt mellékelt, a hatályos szabályozási terv felhasználásával készült 3.1 és 3.2 számú felülvizsgált, közvetlen zajvédelmi hatásterület helyszínrajzot – lakóházak vannak. A gazdasági területen fekvő lakóházaknál érvényesítendő zajterhelési határértékek:

**nappal (06-22 h): 60 dB; éjszaka (22-06 h): 50 dB**

A Zanati út menti gazdasági terület többi része meglévő és működő (vagy nem működő) üzemi létesítményeknek ad helyet, vagy üres; az utóbbiak egyikén, a 7862/11 hrsz. alatti telken az elmúlt években LIDL Élelmiszeráruház létesült.

A „C”-területtől DNy-i irányban, az Ikervár utca túlsó oldalán kisvárosias lakóterület (Lk) van, zömében magas-földszintes családi házakkal (néhányak beépített tetőtere van). Itt a zajterhelési határértékek:

**nappal: 50 dB, éjszaka: 40 dB**

A „C”-területtől ÉK-i irányban, a Kolozsvár utca másik oldalán településközponti vegyes (Vt) zóna terül el; ennek ÉNy-i része családi házakkal van beépítve, DK-i része sportpálya (korábban Építők Sporttelep, jelenleg nem védett, raktárfunkciót tölt be és FALCO Zrt. tulajdonban van). A településközponti vegyes részeken érvényesítendő zajterhelési határértékek:

**nappal: 55 dB; éjszaka: 45 dB**

A sporttelep ÉNy-i sarka (Kolozsvár u. 27. 7841 hrsz) – beékelve a nagyobb telekbe – kisvárosias lakóterület (Lk) besorolásban van; itt egy korábban a sporttelepi funkciók egy részét ellátó épületben hajléktalan-szállás működött. A hajléktalan-szálló megszűnt, az objektum (1252 tároló épület) funkciótálasát követően (a 200600-2/2022. iktatószámú határozat alapján) 2023. január 1-től kezdődően zajtól nem védendő objektum.

**(nappal: 50 dB; éjszaka: 40 dB)**

A többi irányban, a telek DNy-i részétől Ny-ra és a D-i telekhatártól D-re eső, közutakkal elválasztott részek mind gazdasági (Gksz vagy Gip) besorolásúak. Ezeket (ide értve a közutakat is) zajterhelési határértékek nem védik. A helyszíni tájékozódás szerint a közeli üzemek, kereskedelmi telephelyek épületeiben olyan helyiség, amelyet 45 dB vagy annál szigorúbb beltéri határérték védene, nincs; e helyzetben (külső) terhelési határértékeket érvényesíteni nem kell.

A környező gazdasági és kereskedelmi részekben számos cég működik. Konkrét felsorolásuk nem szükséges, mert bizonyos időjárási viszonyok esetén ugyan kihatással vannak a vizsgált telephely (közvetlen zajvédelmi-) hatásterületére, ezeket a hatásokat lokalizálni hatósági jogkör nélkül, szakértőként nem lehetséges.

A tágabb környéket a területi besorolásokkal a már említett **3.1 és 3.2 számú**, ismételten felülvizsgált, de ezúttal is helybenhagyott közvetlen zajvédelmi hatásterület **helyszínrajza**, a „C”-terület – intézkedési terv által érintett – épületeit pedig, megkülönböztetve ábrázolható kültéri elemeket, csoportokat (mindezek funkcionális megnevezésével) a **3.1 és 3.2 számú helyszínrajz** ábrázolja. (A korábban „E”-területnek nevezett fejlesztési terület – telekegyesítéssel – beolvadt a „C”-területbe. A C3 területen tűzvíz tárolók vannak, ezek a zajkeltésben nem játszanak szerepet.)

A nem védett részekben a funkció, vagy a helyi építési szabályzat védett (lakó és intézményi) épületek elhelyezését nem engedi meg, következésképpen a közvetlen hatásterület eleve nem kerülhet fedésbe védett területekkel (telkekkel, házakkal). A kialakult szakhatósági gyakorlat szerint e helyzetben a hatásterület formális részeinek meghatározása nem szükséges.

#### 8. táblázat: Zajterhelési a határértékek a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szerint

Terület	Zajvédelmi kategória	Határérték ( $L_{TH}$ ) a $L_{AM}$ megítélési szintre [dB/A]	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
a Kolozsvár u. és Sárvár u. által határolt lakóterület – határozattal nem szabályozott részén található – lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-re	lakóterület, (nagyvárosias beépítésű) vagy vegyes terület	55	45
az Ikervár u. túloldalán található lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re	kisvárosias lakóterület	50	40
a Zanati út túloldalán található lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re (Selmec u., Nyitra u., Lócse u., Kassa u. és Bártfa u.) védendő homlokzatai előtt 2 m-re	kertvárosias lakóterület	50	40
a Zanati út 28. és 28/a-c. szám alatti lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re	gazdasági terület	60	50

A Szombathely Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala Főépítészeti Iroda által a FALCO Zrt. részére kiadott (az alábbi **9. táblázat**ban felsorolt iktatószámú) – funkcióváltást igazoló – tulajdoni lapok és jogerős határozatok alapján, a táblázatban szereplő rendeltetismód-változások mentek végbe a zajvédelmi hatásterület által érintett környező ingatlanok esetében.

#### 9. táblázat: A funkcióváltásban érintett ingatlanok felsorolása

Szombathely						
hrs.	Utca név	Ház-szám	Rendeltetés	Besorolása	Ügyiratszám	A kiadás dátuma
7792	Kolozsvár utca	13.	tároló épület	1252	522-2/2021.	2021. június 8.
7793	Kolozsvár utca	15.	tároló épület	1252	532-3/2021.	2021. június 10.
7796	Kolozsvár utca	17.	iroda épület	1220	75726-3/2019.	2019. szeptember 2.
7797	Kolozsvár utca	19.	iroda épület	1220	75725-3/2019.	2019. szeptember 2.

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 17/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY



Szombathely

hrszt.	Utca név	Ház-szám	Rendeltetés	Besorolása	Ügyiratszám	A kiadás dátuma
7800	Kolozsvár utca	21.	tároló épület	1252	530-3/2021.	2021. június 10.
7802	Kolozsvár utca	23.	iroda épület	1220	75724-4/2019.	2019. szeptember 2
780	Kolozsvár utca	25.	raktározás, tárolás	1252	4833-3/2016.	2016. augusztus 8.
7841	Kolozsvár utca	27.	tároló épületek	1252	200600-2/2022.	2022. december 15.
7804	Szabadka utca	1.	raktározás, tárolás	1252	5689-3/2016.	2016. október 24.
7805	Szabadka utca	3.	raktározás, tárolás	1252	5690-3/2016.	2016. október 24.
7806	Szabadka utca	5.	raktározás, tárolás	1252	5761-3/2016.	2016. október 27.
7807	Szabadka utca	7.	raktározás, tárolás	1252	5691-3/2016.	2016. október 24.
7837	Szabadka utca	9.	tároló épület	1252	535-7/2021.	2021. július 16.
7835	Szabadka utca	13.	tároló épület	1252	531-2/2021.	2021. június 10.
7831	Szabadka utca	21.	tároló épület	1252	529-7/2021	2021. július 16.
7838	Sziget utca	25.	tároló épület	1252	65010-3/2023.	2023. január 17.
7798	Sziget utca	20.	tároló épület	1252	534-2/2021.	2021. június 10.
7784	Torockó utca	2.	tároló épület	1252	536-4/2021.	2021. június 10.
7785	Torockó utca	4.	tároló épület	1252	65009-3/2023.	2023. január 17.
7790	Torockó utca	14.	tároló épület	1252	533-2/2021.	2021. június 10.

Szombathely

hrszt.	Utca név	Ház-szám	Rendeltetés	Besorolása	Rendeltetés, besorolás
7834	Szabadka utca	15.	üres telek	-	FALCO tulajdon, beépítetlen terület
7833	Szabadka utca	17.	üres telek	-	
7832	Szabadka utca	19.	üres telek	-	
7709	Sziget utca	22.	üres telek	-	
7801	Sziget utca	24.	üres telek	-	
7779	Torockó utca	7.	egylakásos lakóépület	1110	FALCO tulajdon
7826	Sárvár utca	22.	kétlakásos lakóépület	1121	<b>FALCO tulajdon, 2025.06.06-től</b> (Jelenleg nem lakott.) Emelet: nem lakórész; használaton kívül. A nyugati, ill. déli oldalon a nyílászárók mögött védendő helyiségek nem találhatók.
7828	Sárvár utca	24.	kétlakásos lakóépület	1121	<b>FALCO tulajdon, 2025.08.04.-től*</b> Emelet: nem lakórész; használaton. A nyugati, ill. déli oldalon, a nyílászárók mögött védendő helyiségek nem találhatók.

+ Tulajdoni lapokkal igazolt.



**3. ábra:** A funkcióváltásban érintett ingatlanok áttekintő helyszínrajzi megjelenítése

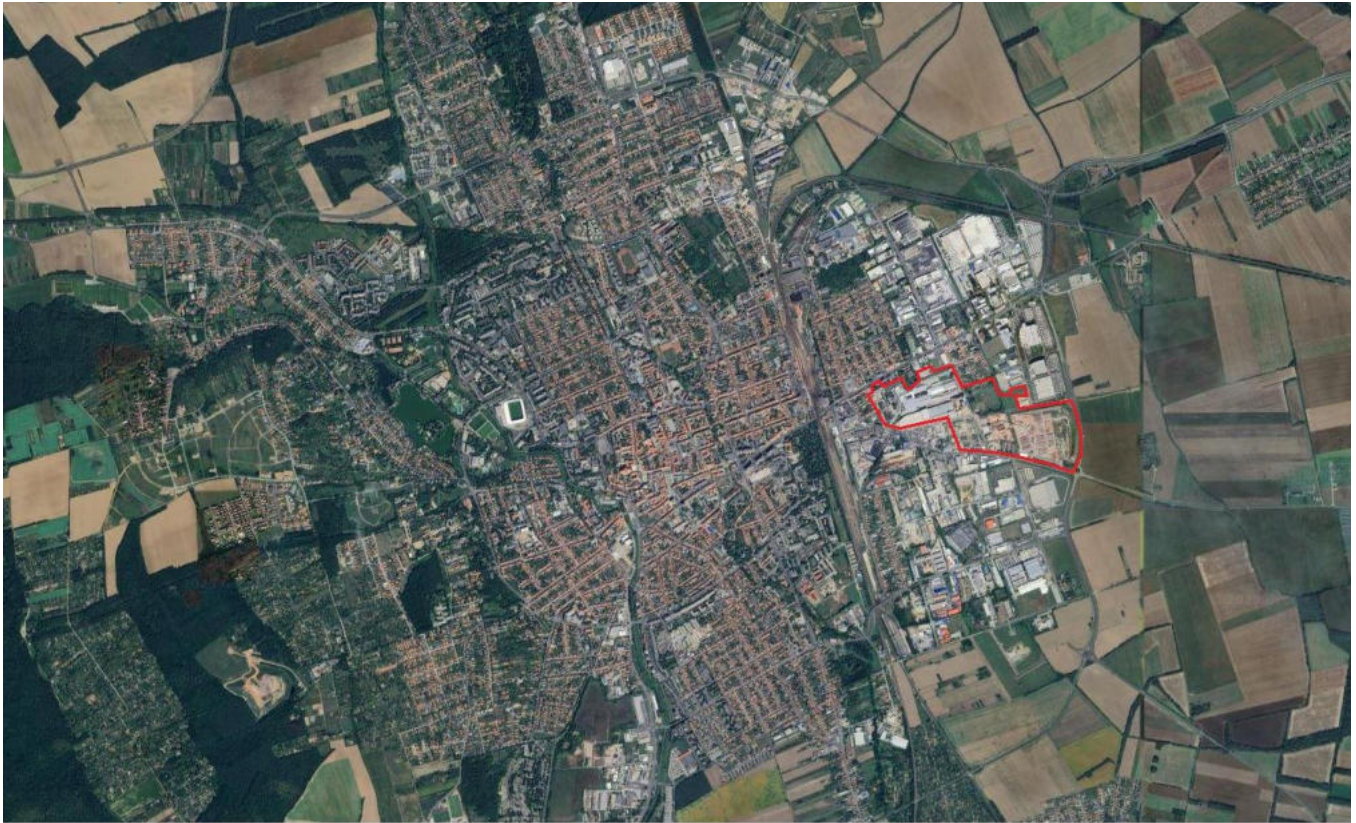
A műszeres mérésekkel vizsgált fő településrész a „C”- területtől K-ÉK-re fekvő Pick-telep. Ennek házainál – olyan helyeken is, amelyeknél a nem védett funkció<sup>1</sup> folytán – jelenleg nem érvényesítendő zajhatárértékek teljes körűen megtörténtek a mérések. Az Ikervár utcán túl elterülő lakótömböknek azonban csak a gyári területhez legközelebb eső házainak egy részénél van mód a FALCO ZRT. üzemétől eredő zaj kimutatására (a „C”-területnek ezen a részén viszonylag kevés a zajkeltés).

A vizsgálati helyeket (a magasságuk megadásával és a funkciók megnevezésével) címszerűen (a helyrajzi számok megadásával is segítve) azonosítja az **1/1–1/8. táblázat**, vetületüket pedig ábrázolja a **2/1–2/3. helyszínrajz** (madártávlatból pedig az alábbi **4. ábra** mutatja).

Itt is hangsúlyozni kell, hogy a Pick-telepen a gyár zajának leginkább kitett házakat, ill. más célból hasznosítani tervezett ingatlanokat (7826, 7828) a FALCO ZRT. már megvásárolta, bennük a lakófunkció és a zajhatárértékekkel való védettség (7826, 7828 hrsz. esetén az emeleti lakórész vonatkozásában) megszűnt – az ehhez szükséges (önkormányzati) hatósági eljárások lezajlottak, ill. folyamatban vannak. Ezeket a házakat a fenti **9. táblázat** megnevezi.

<sup>1</sup> A házak egy része úgy került ki a védettségből, hogy azokat a FALCO Zrt. megvásárolta, amit a földhivatali tulajdoni lapok igazolnak, és megszüntette a lakófunkciót, amelyről nyilatkozik, ill. amely változást az önkormányzat határozattal elfogadott.





*4. ábra: Átnézeti légi felvétel a vizsgálat kiterjedt helyszínéről*

Forrás: [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)

### 13. A zajkibocsátási határértékek és indoklásuk

A zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet értelmében az elsőfokon illetékes, jelen esetben a Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály szabadidős és üzemi létesítményekre zajkibocsátási határértéket állapíthat meg, és előírhatja annak teljesítési határidejét. Jelen esetben ez a jogerős **VA/KTHF/3-69/2024.** iktatószámú EKHE engedélyhatározat foglalja magába a vállalatra nézve, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról) előírásaival megegyezően. A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatnak – amelynek ez a jegyzőkönyv és szakvélemény is szerves része – és az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemnek is (többek között) célja és lehetősége az EKHE határozatban felsorolt, zajtól védett objektumok körének tisztázása, aktualizálása, a legutóbbi módosítás óta bekövetkezett változások átvezetése, a jelen állapotra vonatkozó érvényes előírások meghozatalának megalapozása.

A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerint a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell üzemeltetni, hogy a védendő területeken az azoktól származó zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A vizsgált telephely üzemi létesítménynek minősül, a megítélési idő így nappal a legkedvezőtlenebb folyamatos 8 óra, éjjel pedig a legkedvezőtlenebb 1/2 óra.

- A Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által kiadott **VA/KTHF/3-69/2024.** számú egységes környezethasználati engedély alapján:

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 20/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY



10. táblázat: Ingatlanjegyzék-1.

Hrsz.	Közszerület (Szombathely)	Házszám	Besorolás
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület			
7765/2	Kolozsvár utca	1.	1110
7768	Kolozsvár utca	5.	1110
7769	Kolozsvár utca	7.	1110
7772	Kolozsvár utca	9.	1110
7775	Kolozsvár utca	11.	1110
7776	Kolozsvár utca	11/a.	1230
7792	Kolozsvár utca	13.	1252
7793	Kolozsvár utca	15.	1252
7796	Kolozsvár utca	17.	1252
7797	Kolozsvár utca	19.	1252
7800	Kolozsvár utca	21.	1252
7802	Kolozsvár utca	23.	1220
7803	Kolozsvár utca	25.	1252
7742	Sárvár utca	4.	1110
7743	Sárvár utca	6.	1110
7744	Sárvár utca	8.	1110
7745	Sárvár utca	10.	1110
7746	Sárvár utca	12.	1230
7747	Sárvár utca	14.	1110
7819	Sárvár utca	16.	1110
7822	Sárvár utca	18.	1110
7824	Sárvár utca	20.	1110
7826	Sárvár utca	22.	1121
7828	Sárvár utca	24.	1121
7830	Sárvár utca	26.	1110
7804	Szabadka utca	1.	1252
7805	Szabadka utca	3.	1252
7806	Szabadka utca	5.	1252
7807	Szabadka utca	7.	1252
7837	Szabadka utca	9.	1252
7836	Szabadka utca	11.	1110
7835	Szabadka utca	13.	1252
7834	Szabadka utca	15.	üres telek
7833	Szabadka utca	17.	üres telek
7832	Szabadka utca	19.	üres telek
7831	Szabadka utca	21.	1252
7759	Sziget utca	1.	1110
7770	Sziget utca	6.	1110
7756	Sziget utca	7.	1110
7771	Sziget utca	8.	1110
7755	Sziget utca	9.	1110
7773	Sziget utca	10.	1110
7754	Sziget utca	11.	1110
7774	Sziget utca	12.	1110
7820	Sziget utca	13.	1110
7791	Sziget utca	14.	1110
7821	Sziget utca	15.	1110
7794	Sziget utca	16.	1110
7823	Sziget utca	17.	üres telek
7795	Sziget utca	18.	1110
7825	Sziget utca	19.	1230
7798	Sziget utca	20.	1252
7827	Sziget utca	21.	1110
7799	Sziget utca	22.	üres telek
7829	Sziget utca	23.	üres telek
7801	Sziget utca	24.	üres telek

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 21/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY



Hrsz.	Közterület (Szombathely)	Házszám	Besorolás
7838	Sziget utca	25.	1252
7808	Sziget utca	26.	1110
7757	Sziget utca	3-5.	1252
7784	Torockó utca	2.	1252
7777	Torockó utca	3.	1110
7785	Torockó utca	4.	1252
7778	Torockó utca	5.	1110
7786	Torockó utca.	6.	1110
7779	Torockó utca	7.	1110
7787	Torockó utca	8.	1110
7780	Torockó utca	9.	1110
7788	Torockó utca	10.	1110
7781	Torockó utca	11.	1110
7782	Torockó utca	13.	1110
7790	Torockó utca	14.	1252
7753	Torockó utca	15.	1110
7810	Torockó utca	16.	1110
7752	Torockó utca	17.	1110
7811	Torockó utca	18.	1110
7751	Torockó utca	19.	1252
7812	Torockó utca	20.	1110
7750	Torockó utca	21.	1110
7813	Torockó utca	22.	1110
7749	Torockó utca	23.	1110
7814	Torockó utca	24.	1110
7848	Torockó utca	25.	1110
7815	Torockó utca	26.	1110
7816	Torockó utca	28.	1110
7818	Torockó utca	30.	1110

Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000):

1110 egylakásos lakóépület

1121 kétlakásos lakóépület.

1122 három- és többalakásos lakóépület

1211 szállodaépületek

1242 garázs-épület

1230 nagy- és kiskereskedelmi épületek

1212 egyéb, rövid idejű tartózkodásra szolgáló épületek

1252 nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 hivatali épületek

A fenti, 10. táblázatban felsorolt ingatlanokon lévő épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt 2 m-re, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van:

nappal (06<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 55 dB(A)

éjjel (22<sup>00</sup>-06<sup>00</sup>) 45 dB(A)

11. táblázat: Ingatlanjegyzék-2.

Hrsz.	Közterület (Szombathely)	Házszám	Besorolás
Gazdasági terület			
7861/3	Zanati út	28.	1122
7861/4	Zanati út	28/a-c.	1121

1121 Kétlakásos lakóépület

1122 Három- és többalakásos lakóépület

A fenti, 11. táblázatban felsorolt ingatlanokon lévő épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt 2 m-re, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van:

nappal (06<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 60 dB(A)

éjjel (22<sup>00</sup>-06<sup>00</sup>) 50 dB(A)

### 12. táblázat: Ingatlanjegyzék-3.

Hrsz.	Közterület (Szombathely)	Házszám	Besorolás
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület			
7841	Kolozsvár utca	27.	<u>1252</u>

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

~~A fenti 12. táblázatban felsorolt ingatlanon lévő épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt 2 m-re, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van:~~

~~nappal (06<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 50 dB(A)~~

~~éjjel (22<sup>00</sup>-06<sup>00</sup>) 40 dB(A)~~

### 14. A vizsgálatához használt műszerek gyártmánya, típusa

- M1.) SVAN 912 AE típusú precíziós hang- és rezgéselemző (gy. sz.: 2321)  
hitelesítési száma: M810067; érvényessége: 2026. május 24.
- M2.) BRÜEL & KAJER 2250 típusú hangelemző (gy. sz.: 3027696)  
hitelesítési száma: M810119; érvényessége: 2026. szeptember 2.
- M3.) BRÜEL & KAJER 2250 típusú hangelemző (gy. sz.: 2630272)  
hitelesítési száma: M810134; érvényessége: 2026. szeptember 25.
- K4.) BRÜEL & KJAER 4231 típusú akusztikus kalibráló (1000 Hz, gy. sz.: 3022480)  
hitelesítési száma: K 032118; érvényessége: határidő nélkül
- K5.) BRÜEL & KJAER 4231 típusú akusztikus kalibráló (1000 Hz, gy. sz.: 2623814)  
hitelesítési száma: K 032123; érvényessége: határidő nélkül
- E6.) TESTO 0635 9335 típusú légáramlás-mérő (gy. sz.: 10294704)
- E7.) Leica és Bosch lézeres távolságmérő műszerek

(A hitelesítés dokumentumait lásd a helyszínrajzokat követően!)

A mérőeszközök kielégítik az MSZ EN 61672-2:2014 jelű (integráló hangszintmérők) szabványban hivatkozott, IEC 804 szerinti 1. típusú műszerekre vonatkozó előírásokat.

Az MSZ 18150-1:1998 jelű szabványban rögzített vizsgálati előírások betartása és az alkalmazott műszerek pontossága folytán a kapott értékek megfelelnek az „I. osztály, pontos érték” követelményrendszernek. A kalibrálás a mérések előtt és után (illetve a toldókábel-használat előtt és után) előírásosan megtörtént (kalibrációs szint: 94, ill. 114 dB, frekvencia: 1000 Hz).

A vizsgálandó zaj a védendő helyeken olyan tonális összetevőket vagy impulzusokat, amelyek 0-tól eltérő korrekciós tagokat adtak volna, nem tartalmaz. (Ez nem jelenti azt, hogy a gyáron belül, az egyes bel- vagy kültéri technológiai elemekhez közel sincsenek tonális (keskenysávú) hangokat tartalmazó spektrumok, de a távolban kialakuló eredők – részben az alapzaj elfedő hatásával – már kiegyenlítettek.



## 15. A vizsgálat során alkalmazott előírások, jogszabályok, szabványok

- **93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet** a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- **284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet** a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól;
- **27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet** a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról;
- **25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet** a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól;
- **Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata Közgyűlésének 24/2023. (XII. 19.) önkormányzati rendelete Szombathely Megyei Jogú Város Helyi Építési Szabályzatáról (2024. 02. 02-től hatályos állapot)** <https://szombathely.hu/onkormanyzat/terinformatika-telepulesrendezes/szombathely-mjv-telepulesrendezesi-eszkoze/>
- **MSZ ISO 1996-1:2020**; Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése, 1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások." c. szabvány;
- **MSZ ISO 1996-2:2021**; Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése, 2. rész: A környezeti zajszintek meghatározása." c. szabvány;
- **MSZ ISO 1996-3:1995**; Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése, 2. rész: Alkalmazás minősítéshez" c. szabvány;
- **MSZ 18150-1:1998**; „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány;
- **MSZ 15036: 2002**; „Hangterjedés szabadban” (utóbb ezt egy rendeletbe beépítették).

További zajvédelmi az egységes környezethasználati engedélyben: **VA/KTHF/3-69/2024.**

## 16. A mérőfelületek elhelyezkedése, távolsága a védendő létesítményektől

A mérések a FALCO ZRT. Zanati úti telephelyének közeli környezetében fekvő, védett területeken történtek. Ezeket a részeket az **1/1. és 1/2. helyszínrajz** ábrázolja (csíkozott árnyalással, a szabályozási besorolásokkal együtt). Meg kell említeni, hogy a Zanati út túlsó (ÉNy-i) oldalán is vannak védett tömbök, azonban ezeken a részekén nincs esély a FALCO ZRT. itt vizsgált üzemétől eredő zaj műszeres vizsgálattal történő kimutatására; részben az ott már alacsony szintek, részben az egyéb eredetű, ki nem iktatható alap- és háttérzaj miatt.

A teljes Pick-telepet, valamint a megszűnt hajléktalan-szállásnak a sportpályába ékelt területét és nem védett raktárépületét, a gyár „C”- és „B”-területének DK-i és É-i részét a földhivatali vázrajz felhasználásával és kiegészítésével készített **2/1. helyszínrajz**, a Zanati út mentén, a D-DK-i oldalon, gazdasági területen fekvő néhány lakóházat a **2/2. helyszínrajz**, a gyári területtől Ny-i irányban, az Ikervár utca DNy-i oldalán fekvő lakóterületet a **2/3. helyszínrajz** mutatja.

## 17. Az egyes mérések elvégzésének módja, időtartama

*Az MSZ EN ISO 1996-1:2020 szabvány 7.2.5. Terjedési feltételek pontja szerint: „A hang kültéri terjedése esetén a meteorológiai körülmények változása befolyásolhatja a terhelés hangnyomásszintjét. Ilyen esetekben a zajhatárértékeket egy átlagos értékre kell alapozni minden releváns terjedési feltételre vonatkozóan vagy egy konkrét feltételre vonatkozóan.”*

A környezeti zajterhelés vizsgálata az MSZ 18150-1:1998 szabvány (A környezeti zaj vizsgálata és értékelése) alapján került elvégzésre.



Az **MSZ 18150-1:1998** szabvány 5.1.3 ac) pontja előírja, hogy ha a nyílászáró környezetében hangvisszaverő felület van, a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 m-re kell a mérési pontot elhelyezni, s az a) pont szerint az egyes emeletek padlószintje felett 1,5 m magasságban.

A vizsgálatok a szerelvények elhaladási szüneteiben történtek. A mérési eredmények az elhaladás idején keletkezett zajokat nem tartalmazzák.

A zajjellemzők mérésénél nagy precizitással arra törekedtünk, hogy a vizsgált forrás zaja mellett más zaj semmiképpen ne befolyásolja a mérési eredményt. A vizsgálati idő, a vonatkoztatási idő, valamint a mérési idő az MSZ ISO 1996-2:2021 szabvány szerint került meghatározásra.

A megítélési idő, amint fentebb már említettük, az MSZ 18150-1:1998 szabvány 5.2. szakasza szerint:

- nappal: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos nyolc óra;
- éjjel: a legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos fél óra

A vizsgált telephelyek zajkibocsátása az MSZ 184-7 szerint alapján: Állandó zaj, azaz olyan zaj, amelynek A-hangnyomásszintje meghatározott helyen, az idő függvényében legfeljebb 5 dB-el ingadozik.

Az előzők figyelembe vételével a mérési idők az egyes mérési pontokon:

Éjjel: a teljes vizsgálati időben,  $t = 2$  perc/mérés, minden ponton többszöri mérés nappal: a teljes vizsgálati időben,  $t =$  folyamatos  $L_{Aeq}$  sorozat 5 perces szakaszokkal.

A legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos fél óra a

**2025. augusztus 12., kedd, 01:30 – 02:00**

közötti időszak volt, amikor valamennyi domináns zajforrás a jellemző üzemállapotban működött.

*(Megjegyzés: Nem a jelen jegyzőkönyvhöz, hanem az előzőhöz (P-FS-1/2025.) tartozó hosszú idejű mérések közül kiemelve és itt idézve kívánjuk alátámasztani, hogy a hosszabb idejű mérések sem adnak nagyobb pontosságot, mint a többször ismételt – zavaró hatásoktól mentes – mérések átlagolása.*

2.12': a teljes vizsgálati időben 2024. november 3-án,  $t =$  folyamatos  $L_{Aeq}$  sorozat 15 mp-es szakaszokkal,

2.12': a teljes vizsgálati időben 2024. november 10-én,  $t =$  folyamatos  $L_{Aeq}$  sorozat 60 mp-es szakaszokkal,

A 2.12' ponton (M810134 Brüel & Kjaer 2250 típusú integráló zajszintmérő) a 15, ill. 60 mp-es mérési eredmények felhasználásával számítottuk ki a folyamatos fél óra megítélési időre vonatkozó legnagyobb megítélési A-hangnyomásszintet.)

A műszeres vizsgálatok idejének legnagyobb részén a gyári tevékenység, zajkeltésben szerepet játszó minden szokásos művelet üzemszerűen, teljes intenzitással folyt. A műszeres vizsgálatra minden alkalommal – az adott körülmények mellett – a gyár teljes kapacitású forgácsológyártó munkája, ill. az adott napszakra leggyakrabban jellemző műveletek mellett került sor. Az állandó, vagy közel állandó zajt keltő technológiai rendszerek, elemek zaja domináns minden vizsgálati helyen, mind nappal, mind éjszaka. A mérésekben külön vizsgálandó üzemállapot csak az éjszakai és a nappali, tovább elkülöníthető, különféle zajt adó műveletek vagy szakaszok nincsenek (a technológia igen erősen kötött).

Az „A”- és a „C”-terület (nappali) járműmozgásainak hangjai észleléssel az egyéb üzemi hangoktól általában sem különíthetők el, de a nappali mérések adatai – A megfelelő hosszúságú mérési idők folytán – ezeket az összetevőket is megjelenítik.

A cég felelős vezetőitől kapott tájékoztatás szerint a vizsgálatnál nagyobb zajú üzemállapot évente 12 vagy azt meghaladó alkalommal nem fordul elő, a kapott eredmények a vonatkozó jogszabályi kitételnek megfelelően reprezentálják a FALCO ZRT. gyárának környezeti zaját.

A zajjal érintett település-részek, elsősorban a Pick-telepen fekvő házak utcai homlokzata egyértelműen védett: ide néznek a védett lakószobák. E homlokzatok egy része a zajban domináns „C”-terület felé néz; e helyeken a mérésnek nyilvánvalóan semmiféle akadálya nincs, és a kapott értékek pedig maradéktalanul jellemzik a gyári eredetű zajt. A földszintes házaknál a mérési magasság a padlóvonal fölött 1,5 m-re (a terepvonalhoz képest 1,6-1,8 m-re, alagsor esetén annak magasságával feljebb), a tetőtér-beépítéses házaknál a terepvonaltól mintegy 4,2 – 5,4 m-re volt. A mérések a magasabb pontokban teleszkópos toldó segítségével megemelt, a műszerhez csillapítás-mentes toldókábelrel csatlakoztatott előerősítővel, mérőmikrofonnal, a teljes rendszert kalibrálva történtek. Egyetlen vizsgálati pontban sem érvényesült észrevehető magasságfüggésű hangárnyék.

Alapos dokumentációs és terepi felülvizsgálat alapján, tudomásunk szerint jelenleg *egyetlen* háznál sincs olyan alaprajzi elrendezés, hogy a belső, udvari homlokzat (tetőtéri ablak) mögött védett helyiség lenne. Az udvari homlokzatoknál a mérést csak a lakók aktív közreműködésével lehetne elvégezni, ezzel a lehetőséggel azonban többnyire nem lehet élni: a lakók jelentős hányada a nappali időszakban távol van, este és éjszaka pedig nyilván nem zavarhatók több alkalommal a telekre, udvarra (tetőtéri szobába) való bejutás és hosszas zajmérés céljából.

A védett, de nem megközelíthető homlokzatok esetén a szabványos mérési hellyel a távolságok és a zajnak való kitettség tekintetében abszolút egyenértékű pontokban történt a mérés. A földszintes házaknál a mérési magasság többnyire a terepszint fölött 1,8 m-re volt (ahol szükséges volt, pl. magasabb alagsor miatt, némileg eltérő magasságban mértünk). Az emeletes és tetőtér-beépítéses házaknál pedig a mérés a terepvonaltól 4,2, ill. 5,4 m-re történt.

A mérések a magasabb pontokban egy nagy stúdióállvánnyal és a hozzá készített, mechanikai kiegészítő idommal megemelt, a műszerhez csillapítás-mentes toldókábelrel csatlakoztatott előerősítővel és mérőmikrofonnal, a SVAN 912 típusú analizátorral történtek. A mérésekhez használt BRUEL & KJAER műszerhez is rendelkezésre állt hasonló toldókábel és 8 m hosszú teleszkópos segéd-rúd. (A toldókábel-használat előtt és után a kalibrálást minden esetben elvégeztük.)

A mérések előtt a mérőmikrofon óvatos mozgatásával minden esetben ellenőriztük, hogy az adott helyen nincs-e interferenciából eredő torzító hatás – ezt tanácsos még olyankor is megtenni, amikor a vizsgálandó zaj nem tartalmaz keskenysávú összetevőket.

A keskenysávú komponensek vizsgálata céljából néhány jellemzőnek ítélt vizsgálati pontban tercsávós elemzést is végeztünk, a teljes hallható tartományban (a tücsökciripelést külön elemezve, és spektrumvonalát eltávolítva a gyári zajra amúgy jellemző spektrumból). Olyan keskenysávú össze tevőt, amelyből 0-t meghaladó tonális korrekció adódott volna, nem találtunk (ezt a helyszínen is lehetett ellenőrizni a spektrális kép alapján). Az üzemi zaj spektruma kifejezetten kiegyenlített – a burkológörbe nem mutat csipkézettséget – ez a több forrásból eredő hangok esetén általában is jellemző.

Mindhárom műszer igen korszerű: az előerősítőt nagysebességű és a teljes dinamikatartományt kellő bit-mélységben lefedő mintavétellel működő analóg-digitális átalakító követi; az ez által szolgáltatott adatokból pedig a műszerek elektronikája a pontos algoritmussal számítja ki a vizsgálni kívánt zajjellemzőket. Az egyenértékű szint mellett mindkét műszer rögzíti azokat a paramétereket is, amelyekből meghatározható a szabványos impulzus-korrekció. A tárolt adatokból azonban az utóbbira sem adódtak 0-tól eltérő értékek.

A vizsgálatban a legnagyobb nehézségeket változatlanul a háttér- és alapzaj okozta. A nagy kiterjedésű, sík terület miatt a város felől érkező, távoli, diffúz (irány és karakter nélküli) háttérzaj, a várost elkerülő, a terepsík fölé emelt, nagy forgalmú közút igen hosszú szakaszáról, K-i irányból szinte akadálytalanul eljutó gépjárműzaj, a vasúti zaj, a családi házas területen tartott állatok, kutyák hangja, ill. a nyári időszakra különösen jellemző, intenzív tücsökciripelés miatt a vizsgált zaj és az alapzaj (minimumainak) különbsége mindenhol igen csekély; a nappali időszakban sok helyen, éjszaka a Pick-telep házainak egy részénél nem érte el a szabványban rögzített 3 dB-t – ahogy korábban sem.

A közvetlenül kapott mérési eredmények tartalmazzák az alapzajt is (ez az egyéb, ki nem iktatható, városi eredetű diffúz zajoknak a mérési helyre és időszakra jellemző minimum értéke). Az alapzaj részletes felmérése korábban (2024 augusztusában), több alkalommal, néhány napig tartó, karbantartási célú gyár-leállás idején történt. Az akkor kapott értékeket az idei nyári, tervezett nagykarbantartás időszakában, 2025. augusztus 4-én – közel teljes leállás idején ellenőriztünk a következő **1/8. táblázatban** is felsorolt pontokon: a Zanati út. 50. sz. alatti épület északi homlokzatától 2 m távolságra, a Sárvár u. 2. sz. alatti ingatlan déli telekhatárán lévő épület északi oldalától, 2 m távolságra, a Lócse u. 15. sz. alatti lakóház nyugati homlokzata előtt, 2 m távolságra és a Nyitra u. 31. sz. alatti lakóház nyugati homlokzata előtt, 2 m távolságra; minden esetben 1,5 m magasságban. Ezekben a helyeken a vizsgált üzem zaja nem volt észlelhető, az alapzaj pedig bizonyosan azonos lehetett – helyfüggvény szerinti kisebb korrekciókkal – a mérési pontokon korábban mért jellemző alapzajjal.

A Zanati út 50. sz. alatti épület északi oldalától 2 m távolságra lévő alapzaj-mérési pont jellemzői: A vizsgált területtől északra, az északi ipari területhez közelebb helyezkedik el, mint a védendő ingatlanoknál felvett mérési pontok. Magasságuk 5,4 m és 1,5 m; a védendő ingatlanoknál alkalmazott magasságokkal azonos.

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 5.2 szakasza szerint a megítélési idő: nappal a legnagyobb (mértékadó) szintet adó, folyamatos 8 óra, éjszaka folyamatos fél óra. A vizsgált létesítmény zajkibocsátása a közeltérben gyakorlatilag állandó, főleg éjszaka. A keltett üzemi zajnak (méréstechnikai értelemben, elvben) vannak állandó és változó összetevői, azonban – amint arra már utaltunk – a gyári telkeken belüli járműmozgásokból eredő (változó) hangok a védett részekben sehol nem mérhetők külön, és nem is észlelhetők. Az egyes vizsgálati helyeken a mérések, az integrálás – esetenként az egyéb zajok miatt felfüggesztve majd újra indítva – a nappali időszakban legalább annyi ideig tartott (jellemzően nappal min. 5 perc, éjjel min. 2 perc), hogy a közvetlenül leolvasható egyenértékű szint ingadozása 0,1-0,2 dB alá csökkenjen. Nappal – a nagyobb biztonsággal való teljesülés okán – három mérőműszerrel, kevesebb önkéntes referencia ponton történt mérés, mint éjszaka. Éjszaka a gyári zaj egyértelműen állandó, kisebb ingadozások egyedül a hangterjedési viszonyok csekély változásaiból adódtak – természetesen ilyenkor is megvártuk az egyenértékű szint stabilizálódását. A-hangnyomásszint-mérést végeztünk a Kolozs-vár utca 25. (7803 hrsz) alatti (már nem védett) raktárpépület déli homlokzata előtt, 2 m távolságra, 1,5 m magasságban (referencia pont) annak ellenőrzésére, hogy változik-e az üzem zajkibocsátása a mérési időszak alatt. A mérési eredmények alapján az üzem zajkibocsátása állandó volt, a változás az éjszakai időszakban, a teljes mérési idő alatt az 1,2 dB(A) sávon belül maradt ( $L_{Aeq,max,ref,éjjel} = 50,3 \text{ dB(A)}$ ,  $L_{Aeq,min,ref,éjjel} = 49,1 \text{ dB(A)}$ ); és a nappali időszakban az 1,3 dB(A) sávon belül ( $L_{Aeq,max,ref,nappal} = 51,2 \text{ dB(A)}$ ,  $L_{Aeq,min,ref,nappal} = 52,5 \text{ dB(A)}$ ), tehát végig jellemző volt.

Az természetesen mindkét napszakban előfordult, hogy időszakos, idegen – főként (közúti és vasúti, esetenként légi) közlekedési eredetű zajok, ill. kutyaugatás – miatt egy-egy pontban a mérési integrálást meg kellett szakítani, vagy akár újra kezdeni. Ez a pontosságra kihatással nincs. A környezeti zajvizsgálatok során zajimpulzusokat és tisztahangú jelleget nem észleltünk.

Meg kell jegyezni, hogy a szokásos termelés mellett is előfordulnak – műszaki okból – néhány percnyi, részleges leállások; ha ezek a külső vizsgálati helyen észrevehetően befolyásolták a zajt, a méréseket az állandósult állapot újbóli bekövetkeztéig felfüggesztettük. Az ilyen, rövid leállásokról a gyári rendszerek működését felügyelő szakembertől azonnal értesítést kaptunk.

A vizsgált forrás típusával azonos megítélés alá eső, más zajforrás vagy zajkeltő több alkalommal is ellehetetlenítette a mérést, mivel azokat a zajforrás(ok) helyzete (magasság, távolság) miatt, azonosítani, lokalizálni nem tudtuk. Ennek kizárása nehéz, praktikus reménytelen feladat, ezért tartottuk elengedhetetlenül szükségesnek a méréseket többször, akár hétvégi időpontokban is megismételni.

A figyelembe vehető mérések ideje alatt nem történt vonatelhaladás – gondos helyszíni és utólagos munkával – kizárható volt a vasúti közlekedés zavaró hatása, amely hivatalos vasútforgalmi adatok az elhaladási idők alapján is ellenőrizhető. Határérték alatti mérési eredmények esetén ennek

részletes bizonyítása nem szükséges, hiszen ha esetlegesen a vasúti forgalmi zajok bármilyen okból nem kerültek volna kellő alapossággal kizárásra, s azokkal együtt is teljesül a határérték, további elemzés nem szükséges.

A gyár zajának megmérése éjszaka minden vizsgálati helyen két-három vagy több alkalommal is sor került (nappal a határértékek olyan biztonsággal teljesülnek, hogy kevesebb mérésből is igazolható az előírások teljesülése). A nyugodt, a szabványos feltételeket kielégítő időjárás folytán a tapasztalt különbségek jelentéktelenek voltak, nem haladták meg a néhány tized dB-t.

A jelentés **2-3. mellékleteiben** található részletes **1/1–1/8. és 2/1–2/8. táblázatokban** szereplő adatok kis szórású értékekből kapott egyenértékű szintek. A mérési eredményeket – a határértékekkel összehasonlítható szinteket – a nyers adatokból hibát nem adó szoftver-alkalmazásokkal kaptuk meg.

A mérési eredményeket a műszerekből a *Brüel & Kjaer BZ 5503* és *Svan PC++* szoftver alkalmazásával olvastuk ki.

## 18. A mérési adatok feldolgozásának módja

Az  $L_{Aeq,mért}$  egyenértékű A-hangnyomásszintből a vizsgált zaj  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintjét az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5. szakasza alapján az alábbi képlet szerint kell meghatározni:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a + K_b \text{ [dB]}$$

ahol:  $K_a$  alapzaj-korrekción a szabvány 4.5.2 szakasza szerint [dB]

$K_b$  berendezetlen helyiség miatti korrekció a szabvány 4.5.4 szakasza szerint [dB]

Az  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintből az  $L_{AM}$  megítélési szintet az MSZ 18150-1:1998 jelű szabvány 4.6. szakasza alapján az alábbi képlet szerint kell meghatározni:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton} \text{ [dB]}$$

ahol:  $L_{AM}$  a korrekciókkal számított megítélési A-hangnyomásszint [dB]

$L_{Aeq}$  a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre [dB]

$K_{imp}$  impulzusos zajra vonatkozó korrekció a szabvány M1. melléklete szerint [dB]

$K_{ton}$  keskenysávú jelleg miatti korrekció a szabvány M2. melléklete szerint [dB]

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

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

A  $K_{imp}$  impulzuskorrekción akkor kell alkalmazni, ha a szubjektív megfigyelés szerint észlelhető zajimpulzusok (pl. kalapálás, csattanó zajok) impulzus ( I ) és lassú ( S ) idő állandóval mért legnagyobb A-hangnyomásszintje közötti különbség a 3 dB-t eléri vagy meghaladja, vagyis

$$\Delta L_{Amax} \geq 3 \text{ [dB]} \text{ és } \Delta L_{Amax} = L_{AImax,átlag} - L_{ASmax,átlag} \text{ [dB]}$$

ahol:  $L_{AImax}$  a műszer impulzus ( I ) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint [dB]

$L_{ASmax}$  a műszer lassú ( S ) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint [dB]

A  $K_{imp}$  impulzuskorrekción a következő összefüggés szerint kell meghatározni:

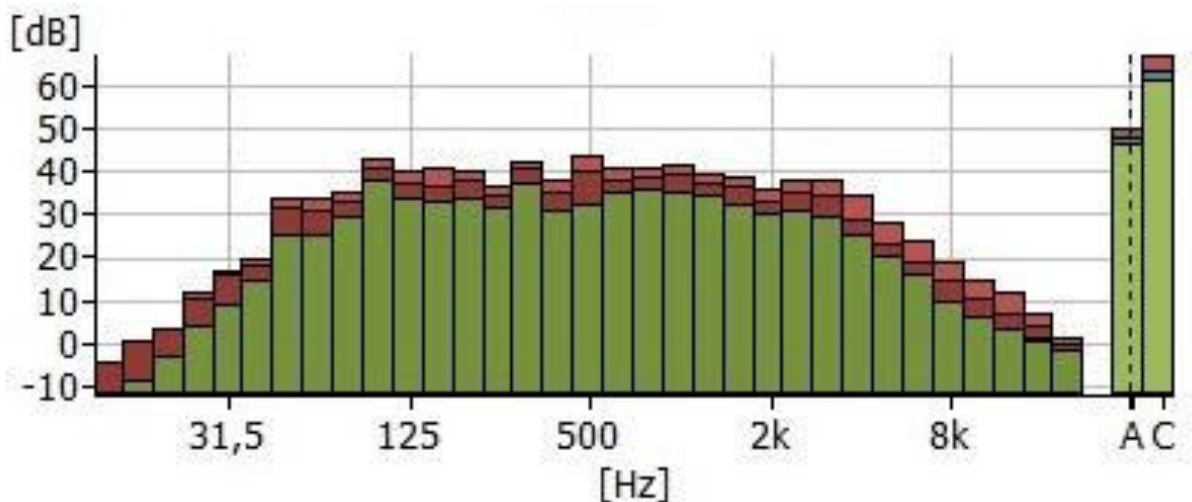
$$K_{imp} = 2/3 (L_{Imax,átlag} - L_{ASmax,átlag}) \leq 6 \text{ [dB]}$$

ahol:  $L_{AImax,átlag}$  a műszer I (impulzus-) időállandójával meghatározott, legalább 10 legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]

$L_{ASmax,átlag}$  a műszer S (lassú) időállandójával meghatározott, legalább 10 legnagyobb A-hangnyomásszint átlaga [dB]

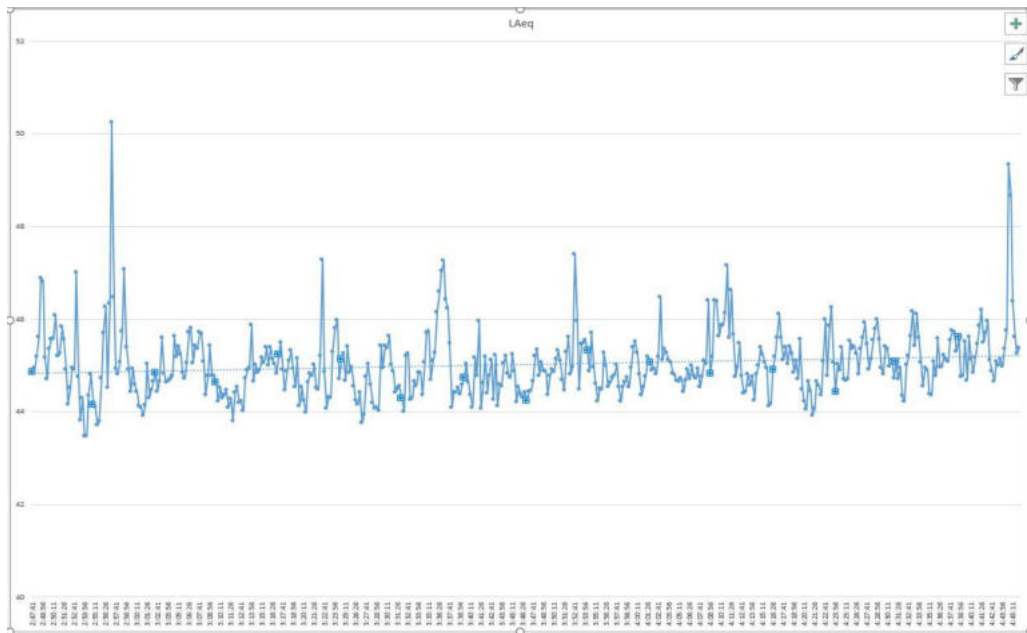


A mérések során impulzusos és keskenysávú jelleg olyan mértékben nem jelentkezett, hogy abból bármelyik mérési hely adatában 0-tól eltérő korrekciós tag adódott volna.



5. ábra: Spektrum-diagram – illusztráció; felvéve a „C” terület É-i szélén

A hétköznapi vizsgált időszakokban jelentős volt a közúti forgalom, ill. a vasútforgalom is, amely a tapasztalatunk szerint a geometriai és meteorológiai adottságok eredő függvényeként a mérési helyeken rendkívül nehezen különíthetők el az üzemi zajoktól, ill. az északi ipari parkból származó egyéb üzemi zajoktól is. Ezért fokozott figyelem szükséges a mért adatok értékeléséhez, amelyhez segítségképpen a jelentős vasútforgalomra is tekintettel szükséges lenni (A hivatalos vasútforgalmi adatok az elhaladási idők meghatározásához a GYESEV-től kikérhetők). Ezen megfontolásokból a hétvégi vizsgálati napok – amelyeken éjjel az üzem a hétköznapi üzemmel teljesen azonos módon működik – méréstechnikai értelemben sokszor alkalmasabbak. Ezen megállapításunk igazolására archív mérési adatokat (a P-FS-1/2025. munkaszámú „téli” jegyzőkönyvből idézve) az alábbi diagramokon szemléltetünk. El kell ismerni, nyáron a különbség kisebb, mint télen, hiszen ilyenkor a hétvégi turizmus miatti forgalom a különbségeket elfedi.



**6. ábra:** 2.12' mérőpont: a folyamatos mérés diagramja ( $h = 8,0$  m), 2024. november 3. 2:45-4:45 h – alapzajkorrekció nélkül, [dB(A)]

2024. november 3-án és 2024. november 10-én éjszaka a korábbi kritikus (jelenleg már nem védett) pontot ellenőrző helyen: a 7832 hrsz FALCO tulajdonú üres telek ÉK-i sarkán a telekhatáron, a talajszint felett 8,0 m magasságban, 33 m távolságban a korábban védett tetőablaktól, hosszabb ideig (1,5-2 órán keresztül) folyamatosan mértük (15 mp-es, ill. 1 perces átlagolással) az üzemi zajt, annak érdekében, hogy ne csak pillanatnyi, hanem hosszan tartó, stabil mérési eredményekkel is igazolhassuk a határértéknek való megfelelést. Az **5-6. ábrák** az akkori mért nyers értékeket mutatják az idő függvényében.

2024. november 3-án vasárnap a 2.12' vizsgálti ponton alapzajkorrekció nélkül is stabilan végig alatta maradt, míg 2024. november 10-én vasárnap a korábbi legnagyobb megítélési szintet adó folyamatos fél órában alapzajkorrekcióval stabilan végig alatta maradt – távolság-korrekció nélkül is – a vonatkozó éjszakai határértéknek. Kiemeljük, hogy a kiugró csúcsok *nem* a gyári tevékenységtől származtak. A mérés megismétlése a nyári időszakban nem vált szükségessé a védettség megszűnése okán.





7. ábra: 2.12' mérőpont: a folyamatos mérés diagramja ( $h = 8,0$  m), 2024. november 10. 01:30 – 02:41 – alapzajkorrekció nélkül, [dB(A)]

A mérések során a zajszintmérő műszer beállításai az alábbiak voltak:

„S” időállandó, „A” szűrő az  $L_{Aeq}$  meghatározásához.

„I” és „S” időállandó, „A” szűrő az  $L_{Imax}$  és  $L_{ASmax}$  meghatározásához.

A zajmérő műszerek pontosságának ellenőrzése a mérések előtt és után a gépkönyvi előírások szerint akusztikai kalibrátorral történt. A kalibrálás a mérések előtt és után (ill. a toldókábel-használat előtt és után) előírásosan megtörtént (kalibrációs szint: 94, ill. 114 dB, frekvencia: 1000 Hz).

A mérési bizonytalanságot is tekintetbe véve megállapítható, hogy e jegyzőkönyv adatai alapján meghatározva az látszik, hogy (ahol a mért zaj az alapzajtól a szabványban rögzített 3 dB különbséget elérte) a kerekítés nélkül (a felvett alapzajjal való korrekció után) a kritikus megítélési pontokon az  $L_{AE}$ -érték minden esetben több mint 0,1 dB-el marad az előírt határérték alatt, így a mérési bizonytalanság figyelembevétel sem adódhat – a kerekítés szabályait is figyelembe véve – túllépés, tehát kellő bizonyossággal állapítható meg a megfelelés.

A mérési bizonytalanság fontosságának egy szemléltető példán keresztül érzékeltetjük:

Tegyük fel, hogy egy kritikus mérési ponton épp 45,5 dB(A) lenne a megítélési érték, ami felfelé kerekítve (+1,11%) már 46 dB(A)-t, azaz 1 dB(A) túllépést eredményezne, de jelentéktelen – épp a mérési bizonytalansággal megegyező 0,1 dB(A)-el kisebb érték esetén azonban csak 45,4 dB(A), azaz lefelé kerekítendő 45 dB(A) és megfelelést eredményező megítélési érték – és abból következő jogi helyzet adódna. Tehát a méréseket és értékelést mindaddig kell ismételni, amíg a meg- és a meg-nemfelelés jogi állapota közötti különbség bizonynyal nagyobb nem lesz a 0,1 dB(A) műszerpontatlanságnál, ami vegyes területi határérték esetén a mért értéknek mindössze 0,22%-a. Ez az 1 tized dB(A) 0,22%-os mérési bizonytalanság joghatás szempontjából megtízszerezve jelenne meg a jegyzőkönyvben, ami nem megengedhető, és 2,22% túllépést, nem megfelelést eredményezne, ahogy az alábbi táblázat mintaszámai illusztrálják.

	MÉRT	H.é.	Különbség	
Kerekített	46	45	1	2,22%
Pontos	45,5	45,00	0,5	1,11%
Meg v. meg-nemfelelést eredményező különbség			0,1	0,22%

A jegyzőkönyvben a megítélési szint és a határérték különbsége minden esetben  $>0,1$  dB(A)-nál, tehát a mérési bizonytalanság ( $\pm$ ) megfelelően van figyelembe véve.

### 19. A zajterhelési és zajkibocsátási mérési eredmények és azok kiértékelése, minősítése

Az „A”-, a „C”- és a „B”-terület teljes intenzitású műveleteivel (folyamatosan, négy műszakban: mindhárom részen a gyártási technológiák; nappal: az „A”-területen aprítás és az apríték átadása a „B”-területre, ott deponálás, valamint járműforgalom) keltett zajnak a védett homlokzatok szabványos és egyes házak (telkek) kiegészítő vizsgálati helyein felmért részletes kiinduló-adatait és az alapzajjal korrigált értékeit a nappali időszakra a **2-3. melléklet**hez csatolt **2/1–2/8. táblázat**, az éjszakai időszakra a **3/1–3/8. táblázat** tartalmazza.

Az **MSZ EN ISO 1996-1:2020 szabvány 7.2.5. Terjedési feltételek** pontja szerint: „A hang kültéri terjedése esetén a meteorológiai körülmények változása befolyásolhatja a terhelés hangnyomás-szintjét. Ilyen esetekben a zajhatárértékeket egy átlagos értékre kell alapozni minden releváns terjedési feltételre vonatkozóan vagy egy konkrét feltételre vonatkozóan.”

A több mérési alkalommal kapott zajszintek között a különbség igen csekély (néhány tized dB); a hivatkozott táblázatokban szereplő zajadatok energia szerinti átlagértékek.

A nappali időszakra, valamint az éjszakai időszakra kapott értékek (mind a szabványos, a védett homlokzatok előtt fellépő, közvetlenül mérhető kibocsátási zajszintek, mind a kiegészítő pontokban mérhető szintekből az udvari homlokzatoknál fellépő zaj viszonylag pontosan átszámított értékei) általában a nappali határérték maradéktalan és biztonságos teljesülését mutatják. A „C”-területtől Ny-ra eső, az Ikervár utcához kapcsolódó részen a nappali időszakban a gyári eredetű zaj semmilyen módon nem különíthető el az alapzajtól. A Szeben utca 3-9. házak D-i homlokzatánál érzékelhető zaj, a vizsgált létesítménytől független, egyértelműen egyéb forrásból származnak.

**Az adatok tehát azt igazolják, hogy a jelenleg hatályos, VA/KTHF/3-69/2024. iktatószámú egy-séges környezethasználati engedély határozatában előírt kibocsátási határértékek kivétel nélkül, minden zajtól jelenleg védendő helyen, ill. minden mérési részterületen és időszakban teljesülnek, a zajcsökkentési intézkedési terv végrehajtása eredményes volt, valamennyi – intézkedési terv végrehajtás előtti – zajhatárérték-túllépés megszűnt.**

## 20. A zajkibocsátás minősítése

A zajkibocsátás minősítését a mértékadó (megítélési) A-hangnyomásszintek alapján a zajtól védendő homlokzatra mérőfelületenként az alábbi, 13. táblázatban foglaltuk össze.

13. táblázat: Mértékadó megítélési A-hangnyomásszintek

A megítélés iránya	A megítélési pont jele	Övezeti besorolás	Zajterhelési határérték $L_{TH}$ [dB(A)]	Mértékadó A-hangnyomásszint $L_{AM}$ [dB(A)]	A túllépés mértéke $T_i$ [dB(A)]	Minősítés
K	1.7	településközponti vegyes terület	55 / 45	45 / 44	- / -	megfelelő
K	2.3	településközponti vegyes terület	55 / 45	46 / 44	- / -	megfelelő
K	3.8	településközponti vegyes terület	55 / 45	45 / 44	- / -	megfelelő
K	4.1	településközponti vegyes terület	55 / 45	46 / 45	- / -	megfelelő
É	6.2	gazdasági terület	60 / 50	50 / 48	- / -	megfelelő
Ny	7.10	kisvárosias lakóterület	50 / 40	40 / 39	- / -	megfelelő
É	8.2	kertvárosias lakóterület	50 / 40	x / x	- / -	megfelelő
D	-	iparterület	-	-	-	-

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat részeként elvégzett műszeres vizsgálatok tanúsága szerint a FALCO ZRT. H-9700 Szombathely, Zanati út 26. szám alatti forgácslap-gyára („A-B-C-C3” területek) által keltett üzemi zaj a vonatkozó környezeti zajelőírásoknak

### MEGFELEL

Az előzők értelmében a legnagyobb határérték-túllépés mértéke:

$$\text{nappal/éjjel: } T_{\max.} = 0/0 \text{ dB.}$$

Az illetékes környezetvédelmi szakhatóság által a VA/KTHF/3-69/2024. iktatószámú egy-séges környezethasználati engedélyhatározatban rögzített kibocsátási határértékek nappal bizton-sággal teljesülnek. Éjszaka határérték-túllépés a jelenleg védett helyeken *nem* mutatkozik. A több-ször módosított, jogerős, VA/AKF-KTO/56-5/2021. iktatószámú határozattal jóváhagyott és elrendelt, kü-lön iratban készre jelentett zajkibocsátás-csökkentési intézkedési terv végrehajtása eredményes volt és lezártnak tekinthető. További zajvédelmi intézkedések meghozatala nem szükséges, de az üzembiz-tonság fokozása érdekében a tervszerű megelőző karbantartással történő szinten tartás és a fenntart-ható fejlődés elvének figyelembevételével a környezetirányítási célok megvalósításának érdekében kisebb fejlesztések, zajcsökkentésre irányuló tevékenységek továbbra is várhatók.

A telephely további működésének, az egységes környezethasználati engedély kiadásá-nak zaj- és rezgésvédelmi akadálya nincs.

## 21. A hatásterület felülvizsgálata

### A KÖZVETLENT HATÁSTERÜLET

A környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, ill. létesítmény jellegétől függetlenül – az alábbiak szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet szerint:

5. § (1) Amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet az alábbiakban meghatározott szabályok szerint kell megállapítani.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni

a) előzetes vizsgálati eljárásban,

b) környezeti hatásvizsgálati eljárásban,

c) egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban,

d) környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban,

e) az a)-d) pontokban felsorolt eljárásokat követő létesítési, használatbavételi, illetve forgalomba helyezési eljárásokban, vagy

f) ha a környezetvédelmi hatóság előírja.

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 határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

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.

(4) Azoknál a környezeti zajforrásoknál, amelyeknél a környezeti zajforrás üzemeltetője a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet alapján felmentést kaphatnak a környezetvédelmi hatóság által határozatban megállapított zajkibocsátási határérték betartása alól, hatásterületnek a felmentéssel nem érintett napokra vonatkozó zajterhelési határérték alapján megállapított hatásterületet kell tekinteni.

A jelen esetben az alacsonyabb terhelési határértékek folytán az éjszakai hatásterület a nagyobb kiterjedésű, a nappalit teljesen magába foglalja, ezért csak annak vizsgálatával foglalkozunk; a 6. § b) és e) pontjai relevánsak a vizsgált esetben.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. r. 2. §-ának l) pontja szerint „háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés”; azaz – legalábbis elvben – az egyéb üzemi zajok alkotják a háttérterhelést (amiről megállapítottuk, hogy jelen esetben igyekeztünk azokat kizárni) az érintett (védett) területeken uralkodó egyéb zajok

nem voltak befolyással. A háttérzaj különféle eredetű összetevői azonban az esetek nagy részében nem különíthetők el egymástól (itt sem), ezért a kialakult hatósági és szakmai gyakorlat szerint a teljes háttérzajt kell felmérni  $L_{A95}$ -paraméterben.

A jelenleg érvényesnek tekinthető zajvédelmi hatásterület az „A-B-C-C3” területek korábban mért adataiból számolt, az akusztikai súlypontokhoz tartozó bemeneti hangteljesítmény értékeivel történő modellszámítással került meghatározásra (2018 őszén), inkább a biztonság javára történő felül-, mint alulbecsléssel. Ennek oka volt még, hogy felmerült az igény a zajcsökkentési tervezés komplexebb támogatása érdekében – az eddigiektől eltérő megközelítésben történő, a változásokat is figyelembe vevő – *a teljes, több (immáron 4) terület alkotta Zanati úti telephely (ide értve minden, a Zanati úttól D-re eső részeit is) egyesített közvetlen zajvédelmi hatásterületének meghatározására is.*

A hatásterület ilyen, – a **P-2-12/2018. munkaszámú** szakvéleményben (a K-12-30/2018. munkaszámú dokumentáció 12. sz. mellékletében) részletezett – módon történő meghatározása a nevezett vizsgálat keretében, felső becsléssel, az eljárási biztonság követelményeit szem előtt tartva történt: a lefedett tömbökben, településrendezési egységekben lehetnek olyan ingatlanok (telkek, házak), amelyek valójában nem részei a közvetlen zajvédelmi hatásterületnek, de a le nem fedett részekben bizonyosan nincsenek olyan zajtól védendő részek (telkek, házak), amelyeket a jogszabályi feltételek értelmében részei lennének a közvetlen zajvédelmi hatásterületnek, de kimaradtak a kijelölésből. A korábban *jelentősen felülbecsült közvetlen zajvédelmi hatásterület* nyomán természetesen meglehetősen nagyszámú ingatlan került bele az érintettséget felsoroló listába (címmel, helyrajzi számmal azonosítva), de ez nem zajterhelés kiterjedtségének növekedését, hanem a zajtól határértékkel való védettségre való jobb rávilágítást jelenti. Ez az érintettek érdekeit szolgálja, ugyanis, ahol korábban nem volt mérési kötelezettség és határérték-követelmény a hatóság által megszabva, a kijelölést követően ott is lett.

A FALCO Zrt. Szombathely, Zanati út 26. szám alatti telephelyének („A, B, C, C3”-területek, KTJ: 100 426 945) közvetlen zajvédelmi hatásterülete által az érintett védett ingatlanok (gyakorlatilag a Pick-telep egésze) Szombathely Megyei Jogú Város Helyi Építési Szabályzatáról, valamint Szabályzási Tervének jóváhagyásáról szóló 24/2023. (XII. 19.) önkormányzati rendelete (2024. II. 2-től hatályos állapot) alapján a helyrajzi számok, a közterület megnevezése, a házszám és az ingatlan építményjegyzék szerinti besorolás az alábbi **14. táblázatban** található, ill. a **4. melléklet**hez csatolt **3.1 és 3.2. helyszínrajzokon** látható.

**14. táblázat:** A közvetlen zajvédelmi hatásterületen fekvő védett ingatlanok, 2025. november 20.

Hrsz.	Közterület	Házszám	Besorolás	Határérték	
				Nappal (06-22) dB(A)	Éjjel (22-06) dB(A)
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telegszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület					
7841	Kolozsvár-utca 27. nem védett	27	1252	50	40
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület					
7765/2	Kolozsvár utca	1	1110**	55	45
7768	Kolozsvár utca	5	1110	55	45
7769	Kolozsvár utca	7	1110	55	45
7772	Kolozsvár utca	9	1110	55	45
7775	Kolozsvár utca	11	1110	55	45
7776	Kolozsvár-utca	11/a.	1230	55	45
7792	Kolozsvár-utca	13	1252	55	45
7793	Kolozsvár-utca	15	1252	55	45
7796	Kolozsvár-utca	17	1252	55	45

Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 35/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY



Hrsz.	Közterület	Házszám	Besorolás	Határérték	
				Nappal (06-22) dB(A)	Éjjel (22-06) dB(A)
<del>7797</del>	<del>Kolozsvár utca</del>	<del>19</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7800</del>	<del>Kolozsvár utca</del>	<del>21</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7802</del>	<del>Kolozsvár utca</del>	<del>23</del>	<del>1220</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7803</del>	<del>Kolozsvár utca</del>	<del>25</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7742	Sárvár utca	4	1110	55	45
7743	Sárvár utca	6	1110	55	45
7744	Sárvár utca	8	1110	55	45
7745	Sárvár utca	10	1110	55	45
<del>7746</del>	<del>Sárvár utca</del>	<del>12</del>	<del>1230</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7747	Sárvár utca	14	1110	55	45
7819	Sárvár utca	16	1110	55	45
7818	Sárvár utca	16/a	1110	55	45
7822	Sárvár utca	18	1110	55	45
7824	Sárvár utca	20	1110	55	45
<del>7826</del>	<del>Sárvár utca</del>	<del>22</del>	<del>1121</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7828</del>	<del>Sárvár utca</del>	<del>24</del>	<del>1121</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7830	Sárvár utca	26	1110	55	45
<del>7804</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>1</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7805</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>3</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7806</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>5</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7807</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>7</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7837</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>9</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7836	Szabadka utca	11	1110	55	45
<del>7835</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>13</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7834</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>15</del>	<del>üres telek</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7833</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>17</del>	<del>üres telek</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7832</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>19</del>	<del>üres telek</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
<del>7831</del>	<del>Szabadka utca</del>	<del>21</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7759	Sziget utca	1	1110	55	45
7770	Sziget utca	6	1110	55	45
7756	Sziget utca	7	1110	55	45
7771	Sziget utca	8	1110	55	45
7755	Sziget utca	9	1110	55	45
7773	Sziget utca	10	1110	55	45
7754	Sziget utca	11	1110	55	45
7774	Sziget utca	12	1110	55	45
7820	Sziget utca	13	1110	55	45
7791	Sziget utca	14	1110	55	45
<del>7821</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>15</del>	<del>1110</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
7794	Sziget utca	16	1110	55	45
<del>7823</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>17</del>	<del>üres telek</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
7795	Sziget utca	18	1110	55	45
<del>7825</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>19</del>	<del>1230****</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7798</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>20</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7827	Sziget utca	21	1110	55	45
<del>7799</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>22</del>	<del>üres telek</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>



Munkaszám: P-FS-2/2025.

Oldalszám: 36/38

KÖRNYEZETI ZAJVIZSGÁLAT  
KOMBINÁLT JEGYZŐKÖNYV  
ÉS SZAKVÉLEMÉNY

Hrsz.	Közterület	Házszám	Besorolás	Határérték	
				Nappal (06-22) dB(A)	Éjjel (22-06) dB(A)
<del>7829</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>23</del>	<del>üres telek</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
<del>7801</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>24</del>	<del>üres telek</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
7808	Sziget utca	26	1110	55	45
<del>7838</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>25</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
<del>7757</del>	<del>Sziget utca</del>	<del>3-5</del>	<del>1230</del>	<del>(55)</del>	<del>(45)</del>
<del>7784</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>2</del>	<del>1252</del>	55	45
7777	Torockó utca	3	1110**	55	45
<del>7785</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>4</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7778	Torockó utca	5	1110	55	45
7786	Torockó utca..	6	1110	55	45
<del>7779</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>7</del>	<del>1110</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7787	Torockó utca	8	1110	55	45
7780	Torockó utca	9	1110	55	45
7788	Torockó utca	10	1110	55	45
7781	Torockó utca	11	1110	55	45
7782	Torockó utca	13	1110	55	45
<del>7790</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>14</del>	<del>1252</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7753	Torockó utca	15	1110	55	45
7810	Torockó utca	16	1110	55	45
7752	Torockó utca	17	1110	55	45
7811	Torockó utca	18	1110	55	45
<del>7751</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>19</del>	<del>1230</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7812	Torockó utca	20	1110	55	45
7750	Torockó utca	21	1110	55	45
7813	Torockó utca	22	1110	55	45
<del>7749</del>	<del>Torockó utca</del>	<del>23</del>	<del>1110</del>	<del>55</del>	<del>45</del>
7814	Torockó utca	24	1110	55	45
7748	Torockó utca	25	1110	55	45
7815	Torockó utca	26	1110	55	45
7816	Torockó utca	28	1110	55	45
7817	Torockó utca	30	1110	55	45
Gazdasági területen fekvő védett (lakó-) épületek					
7861/3	Zanati út	28	1122	60	50
7861/4	Zanati út	28/a-c.	1121	60	50

2019.02.15-től védetté nyilvánított.

~~A védettség megszűnt~~~~FALCO tulajdon, bérlakás, (az emeleti lakófunkció megszűnt)~~**57 ingatlan védett jelenleg, 2025. november 20-án.**

Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület.

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

Az üzem közvetlen (zajvédelmi-) hatásterületének felülvizsgálata a zajcsökkentési intézkedési terv szerinti beavatkozások megvalósítása után részletes műszeres vizsgálat keretében megtörtént. A mérések során szabványos módon meghatározásra került, az üzem eredő környezeti zaja minden irányban, és valamennyi, a kibocsátási határértékek hatályos végzésében megnevezett, vagy azzal hangterjedési szempontból egyenértékű helyen. A közvetlen zajvédelmi hatásterületet módosítása nem vált szükségessé, azt a **4. melléklet**hez csatolt **3.1 és 3.2 helyszínrajz** változatlan formában mutatja.

Az új egységes környezethasználati engedélybe a fenti táblázat szerinti – színekkel jelölt – változások átvezetését javasoljuk.

#### A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET

A telephely „A”-területének közúti vonzásforgalma a Szombathely városát elkerülő úthoz a Vépi út révén csatlakozik.

A telephely „B”-területének közúti vonzásforgalma minimális, csak karbantartási vagy építési-bontási céllal állnak be járművek, elsősorban a Kolozsvár utcai bejáraton, az utca D-i szakasza felől (kisebb járművek beállhatnak az „A”-terület felől is, a csatorna fölötti hídon).

Ez a forgalom távolabb, a Szombathely városát elkerülő úthoz szintén a Vépi úttal révén csatlakozik és e szakasz mentén védett területek és objektumok nincsenek.

A telephely „C”-területének közúti forgalma elsősorban a késztermék kiszállításából származik (az alapanyag legnagyobb részét szállítószalagon érkezik a „B”-területről, kisebb részben közúton és vasúton (cement és más segédanyagok, csomagoló-anyagok). A teljes telephelyi (közúti) forgalom napi 35 kamion fordulója, és néhány kisebb teherautó.

Ez a forgalom a telek DK-i sarkában lévő gazdasági bejáraton át, a Kolozsvár utca D-i szakaszán át, távolabb, a Szombathely városát elkerülő úthoz szintén a Vépi út révén csatlakozik.

Az elkerülő út és a hozzá sugaras jelleggel csatlakozó, ugyancsak nagy forgalmú főbb utakon (egy autópálya-szakasz és az országos közúthálózat másodrendű főút kategóriájába tartozó utak) a telep vonzásforgalma arányaiban csekély, a keltett zajtöbblet bizonyosan nem éri el a 3 dB-t. Távolabb a vonzásforgalom – a sokféle alapanyag-beszerzési forrás folytán gyakorlatilag követhetetlenül – eloszlik, és bizonyosan más utakon sem éri el azt az arányt, hogy számolni kellene a 3 dB-t akár csak megközelítő zajtöbbséggel. *Ilyen helyzetben a vonatkozó előírások szerint közvetett hatásterület nem keletkezik.*

A „C”-terület kiszállítási forgalmának (napi 6 kamion) a „D”-területre irányult korábban; ez az elkerülő útról letérve a Zanati útnak és a Puskás Tivadar utcának olyan szakaszait érintette, amelyek mentén nem volt védett terület vagy objektum (csak gazdasági területek és létesítmények), de a Puskás úti tevékenység felhagyásával ez a forgalom is megszűnt.

A „C”-területnek van a teljes (a korábban „E”-területnek nevezett résszel kiegészített) telek DNy-i sarka felől bevezeti vasúti iparvágánya. Ezen jellemzően érkezik heti 20 vagonnyi alapanyag (cement és vegyi anyagok), és kiszállítanak ugyanennyi vagonnyi készterméket. A vasúti vágányok az Ikervár utcától DNy-ra eső terület legközelebbi lakóházaitól mintegy 170 m-re húzódnak, és a vasúti zaj árnyékolatlanul csak néhány °-nyi szögben éri ezt a területet.

A telephelyre irányuló vasúti mozgások kizárólag csak nappal vannak. A terület vasúti forgalma a szállítás távolabbi részein a fővonal alapforgalom mellett – ahhoz mérten – nyilvánvalóan teljesen jelentéktelen, az általa okozott közlekedési zajtöbblet sehol sem közelíti meg a 3 dB-t, tehát *a vasúti vonzásforgalomból sem keletkezik közvetett hatásterület. (Ellenben üzemi zajnak minősítve a telephelyen kívüli vasútforgalmi zajt jelentős hibát okozhat a mérés és annak értékelése során, ezért a közlekedési zaj üzemi zajtól való elkülönítése e helyen kiemelten fontos és alapos körültekintést igényel.)*

## 22. Záradék:

A méréseket végezte, a jegyzőkönyvet és jelentést összeállította – *Péter Imre és Kátoli Gábor* zaj- és rezgésvédelmi szakmérnökök, szakértők közreműködésével:

Pécs, 2025. november 20.



*Wittner Kálmán*  
akusztikai (zaj- és rezgésvédelmi) szakértő

**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**

**1/1. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrs.	utca	házsza m	homl.	magassága m		
1. (mérési) részterület, a Szabadka, Sziget, Torockó és Kolozsvár utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55, éjszaka: 45 dB(A)							
1.1	7803	Kolozsvár u.	25.	D	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.2	7804	Szabadka u.	1.	D	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.3	7805	Szabadka u.	3.	D	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.4	7806	Szabadka u.	5.	D	1,7	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.5	7807	Szabadka u.	7.	D	1,7	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.6	7808	Sziget u.	26.; th.	(K)	1,7	1252	az udvari homlokzathoz hasonló zaj, nincs védett helyiség
1.7	7808	Sziget u.	26.	K	1,7	1110	KP, MP - védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.8	7801	Sziget u.	(24.); th.	K	1,7	üres telek	nem védett (FALCO-tul.), üres telek, zajvédő fallal
1.9	7801	Sziget u.	(22.); th.	(K)	1,5	üres telek	nem védett (FALCO-tul.), üres telek, zajvédő fallal
1.10	7798	Sziget u.	20.	K	2,1	1252	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.11	7795	Sziget u.	18.	K	1,7	1110	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.12	7794	Sziget u.	16.	K	1,7	1110	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.13	7791	Sziget u.	14.	K	1,7	1110	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.14	7790	Torockó u.	14.; th.	(K)	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.15	7790	Torockó u.	14.	É	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.16	7788	Torockó u.	10.	É	1,6	1110	
1.17	7787	Torockó u.	8.	É	1,6	1110	
1.18	7786	Torockó u.	6.	É	1,6	1110	
1.19	7785	Torockó u.	4. th	É	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.20	7784	Torockó u.	2.; th.	(É)	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.21	7784	Torockó u.	2.	Ny	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.22	7792	Kolozsvár u.	13.	Ny	1,7	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.23	7793	Kolozsvár u.	15.	Ny	1,7	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.24	7796	Kolozsvár u.	17.	Ny	2,0	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.25	7797	Kolozsvár u.	19.	Ny	1,6	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.26	7800	Kolozsvár u.	21.	Ny	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.27	7802	Kolozsvár u.	23.	Ny	1,8	1220	nappal védett (FALCO-tulajdon), irodaépület - használaton kívül éjszaka nem védett (FALCO-tulajdon); referencia-pont
1.28	7803	Kolozsvár u.	25.; th.	(Ny)	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont

#: Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület.

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.

**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**

**1/2/a. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrs.	utca	házszám	homl.	magassága m		
2. (mérési) részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt) kibocsátási határérték, nappal: 55, éjszaka: 45 dB(A)							
2.1	7838	Sziget u.	25.; th.	(D)	1,9	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
2.2	7837	Szabadka u.	9.	D	1,6	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
2.3	7836	Szabadka u.	11.	D	1,5	1110*	KP, MP - védett*
2.4	7835	Szabadka u.	13.	D	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
2.5	7834	Szabadka u.	(15.)	(D)	1,5	1252	üres telek, nem védett (FALCO-tulajdon), ref-pont
2.6	7833	Szabadka u.	(17.)	(D)	1,5	1252	üres telek, nem védett (FALCO-tulajdon), ref-pont
2.7	7832	Szabadka u.	(19.)	(D)	1,5	1252	üres telek, nem védett (FALCO-tulajdon), ref-pont
2.8	7831	Szabadka u.	21.	D	1,8	1252	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
2.9	7831	Szabadka u.	21.	K	1,8	1252	referencia-pont; a "C"-terület zaja hangárnyékban
2.10	7830	Sárvár u.	26.	K	1,6	1110	
2.11	7828	Sárvár u.	24.	K	1,8	1121	FALCO tulajdon, 2025.08.04.-től. Emelet nem lakórész, használaton kívül helyezett; nyugati, ill. déli oldalon a nyílászárók mögött védendő helyiségek nem találhatók.
2.12	7826	Sárvár u.	22.	K	1,8	1121*	nem védett, FALCO tulajdon, 2025.06.06-től. (Jelenleg nem lakott.) Emelet nem lakórész; használaton kívül helyezett. A nyugati, ill. déli oldalon a nyílászárók mögött védendő helyiségek nem találhatók.
2.13	7824	Sárvár u.	20.	K	1,6	1110	
2.14	7822	Sárvár u.	18.	K	1,7	1110	
2.15	7819	Sárvár u.	16.	K	1,8	1110	
2.16	7818	Sárvár u.*	16/a.*	K	1,8	1110	
2.17	7817*	Torockó u.	30.	K	1,8	1110	
2.18	7817*	Torockó u.	30.	É	1,8	1110	
2.19	7816	Torockó u.	28.	É	1,6	1110	
2.20	7815	Torockó u.	26.	É	1,7	1110	
2.21	7814	Torockó u.	24.	É	1,6	1110	
2.22	7813	Torockó u.	22. th.	É→Ny	1,6	1110	az É-i th-on azonos zaj a Ny-i homlokzatnál lévővel
2.22"	7813	Torockó u.	22.	Ny	1,6	1110	a "C" terület zaja nagyrészt árnyékolatlan
2.23	7812	Torockó u.	20.	É	1,7	1110	
2.24	7811	Torockó u.	18.	É	2,2	1110	
2.25	7810	Torockó u.	16.	É	2,2	1110	a Ny-i, utcai homlokzat zárt
2.26	7810	Torockó u.	16.	Ny	2,2	1110	a Ny-i, utcai homlokzat zárt

#: Jelmagyarázat (Építmenyjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.



**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**1/2/b. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrs.	utca	házszám	homl.	magassága m		
2. (mérési) részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt) kibocsátási határérték, nappal: 55, éjszaka: 45 dB(A)							
2.27	7820	Sziget u.	13.; th.	Ny	1,6	1110	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.28	7821	Sziget u.	15.; th.	Ny	1,6	1110*	
2.29	7823	Sziget u.	17.; th.	Ny	1,6	üres telek	jogilag üres telek, jelenleg nem védett
2.30	7825	Sziget u.	19.	Ny	1,6	1230	nem lakóépület (gazdasági funkció), nem védett
2.31	7827	Sziget u.	21.	Ny	1,9	1110*	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.32	7829	Sziget u.	(23.)	Ny	1,6	üres telek*	jogilag üres telek, jelenleg nem védett
2.33	7838	Sziget u.	25.	Ny; th.	1,9	1252	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont a homlokzatnál fellépő zaj becslésére

#: Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)  
1110 Egylakásos lakóépület  
1121 Kétlakásos lakóépület.  
1122 Három- és többlakásos lakóépület  
1242 Garázs-épület  
1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek  
1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár  
1220 Hivatali épületek  
\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.

**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**1/3. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrsz.	utca	házszám	homl.	magassága m		
3. (mérési) részterület, a Torockó, Sziget utca, Zanati út és Kolozsvár által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55, éjszaka: 45 dB(A)							
3.1	7776	Kolozsvár u.	11/a.; th.	(D)	2,0	1230*	nem védett funkció, kisüzem
3.2	7777	Torockó u.	3.	D	1,8	1110	
3.3	7778	Torockó u.	5.	D	1,8	1110	
3.4	7779	Torockó u.	7.	D	1,6	1110	FALCO tulajdon, de lakófunkció miatt jelenleg még védett
3.5	7780	Torockó u.	9.	D	1,8	1110	
3.6	7781	Torockó u.	11.	D	2,1	1110	
3.7	7782	Torockó u.	13.	D	1,7	1110	
3.7'	7782	Torockó u.	13.	D	~4,2	1110	erkély, 4,2 m magasságban; referencia pont, nem védett helyiség előtt, tájékoztató mérés
3.8	7782	Torockó u.	13.; th.	ÉK	~4,2	1110	KP, MP - a ÉK-i telekhatáron közel azonos zaj az ÉK-i homlokzatnál lévővel
3.9	7774	Sziget u.	12.	K	1,7	1110	
3.10	7773	Sziget u.	10.	K	1,7	1110	
3.11	7771	Sziget u.	8:	K	1,8	1110	
3.12	7770	Sziget u.	6.	K	1,9	1110	
3.19	7761	Zanati út	2/a.	K	1,9	1230	a hatásterületen kívül eső ingatlan, nem védett; referencia pont*
3.13	7765/2	Kolozsvár u.	1.	Ny	1,8	1110	
3.14	7768	Kolozsvár u.	5.	Ny	2,1	1110	
3.15	7769	Kolozsvár u.	7.	Ny	2,1	1110	
3.16	7772	Kolozsvár u.	9.	Ny	1,7	1110	
3.17	7775	Kolozsvár u.	11.	Ny	1,6	1110	
3.18	7776	Kolozsvár u.	11/a.	(Ny)	2,0	1230*	nem védett funkció, kisüzem

#: Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület.

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

1/4. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrs.	utca	házszám	homl.	magassága m		
4. (mérési) részterület, a Torockó, Sárvár utca, Zanati út és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55, éjszaka: 45 dB(A)							
4.1	7754	Sziget u.	11.	D	1,7	1110	KP, MP
4.2	7753	Torockó u.	15.	D	1,9	1110	
4.3	7752	Torockó u.	17.	D	1,9	1110	
4.4	7751	Torockó u.	19.; th	(D)	1,6	1230*	nem védett, kiskereskedelmi épület, referencia-pont
4.5	7750	Torockó u.	21.	D	1,6	1110	
4.6	7749*	Torockó u.	23.	D	1,7	1110	
4.7	7748	Torockó u.	25.	D	1,9	1110	*
4.8	7747	Sárvár u.	14.	D	1,8	1110	
4.9	7747	Sárvár u.	14.; th.	(K)	1,8	1110	
4.10	7746	Sárvár u.	12.	K	1,8	1230*	nem védett, kiskereskedelmi épület, referencia-pont
4.11	7745	Sárvár u.	10.	K	1,8	1110	
4.12	7744	Sárvár u.	8.	K	2,0	1110	
4.13	7743	Sárvár u.	6.	K	1,7	1110	
4.14	7742	Sárvár u.	4.	K	1,7	1110	
4.21	7738	Sárvár u.	2. th.	K	1,7	1110	hatásterületen kívül eső ingatlan, <u>nem védett</u> , ref.pont*
4.20	7738	Zanati út	50. th.	K	1,5	1230	hatásterületen kívül eső ingatlan, <u>nem védett</u> , ref.pont*
4.20'	7738	Zanati út	50. th.	K	5,4	1230	hatásterületen kívül eső ingatlan, <u>nem védett</u> , ref.pont*
4.15	7759	Sziget u.	1.	Ny	1,9	1110	
4.16	7757	Sziget u.	3-5.	Ny	1,8	1230*	kivett üzem, nem védett, refernciapont
4.17	7756	Sziget u.	7.	Ny	2,0	1110	
4.18	7755	Sziget u.	9.	Ny	1,8	1110	
4.19	7754	Sziget u.	11.	Ny	1,7	1110	zárt homlokzat, referencia-pont

#: Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület.

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.

**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**1/5-6-7. táblázat: A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrs.	utca	házsám	homl.	magassága m		
5. részterület, Kolozsvár utca 27. - hajléktalan-szállás (Lk); kibocsátási határérték, nappal: 50, éjszaka: 40 dB(A) - FALCO tulajdon, (1252) raktár-funkcióba átsorolva, már nem védett							
5.1	7841	Kolozsvár u.	27.	É	1,6	1252	(Ny-i nyúlvány, É-i homlokzat) - nem védett, ref. pont
5.2				Ny	1,6		(Ny-i nyúlvány, Ny-i homl.) - nem védett, ref. pont
5.3				D	1,6		(D-i homlokzat) - nem védett, ref. pont
5.4				K	1,6		(fő épületérsz, K-i homlokzat) - nem védett, ref. pont
5.5				K	1,6		(fő épületérsz, K-i homlokzat) - nem védett, ref. pont
6. (mérési) részterület, Zanati út, gazdasági terület (Gksz), lakóépületek; kibocsátási határérték, nappal: 60, éjszaka: 50 dB(A)							
6.1	7861/3	Zanati út	28/a-c.	D	1,7	1122	
6.2	7861/4	Zanati út	28.	D	1,9	1121	KP, MP
7. részterület, A Szeben, Ikervár utca és a Zanati út által határolt (két) tömb ÉK-i része (Lk);* kibocsátási határérték, nappal: 50, éjszaka: 40 dB							
7.1	7899	Szeben u.	7.	DK	2,0	1110	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető
7.2	7899	Szeben u.	9.	DK	2,2	1110	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető
7.3	7900	Ikervár u.	16.	ÉK	1,9	1110	
7.4	7901	Ikervár u.	14.	ÉK	2,3	1110	
7.5	7902	Ikervár u.	12.	ÉK	2,4	1110	
7.6	7903	Ikervár u.	10.	ÉK	1,8	1110	
7.7	7904	Ikervár u.	8.	ÉK	2,0	1110	
7.8	7905	Brassó u.	12.	ÉK	1,9	1110	
7.9	7915	Brassó u.	9.	ÉK	1,8	1110	
7.10	7916	Ikervár u.	6.	ÉK	2,4	1110	KP, MP
7.11	7917	Ikervár u.	4.	ÉK	~3,2	1110	
7.12	7918	Zanati út	22.	É	1,9	1230	nem védett funkció, referencia-pont

#: Jelmagyarázat (Építményjegyzék 2000)

1110 Egylakásos lakóépület

1121 Kétlakásos lakóépület.

1122 Három- és többlakásos lakóépület

1242 Garázs-épület

1230 Nagy- és kiskereskedelmi épületek

1252 Nem lakóépületek, ipari épületek, tároló raktár

1220 Hivatali épületek

\* A VA/KTHF/3-69/2024. határozattól eltérő megállapítás.

**FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**1/8. táblázat: ALAPZAJ-VIZSGÁLATI HELYEK**

a mérési hely						stat. besorolás#	megjegyzés <sup>3</sup>
száma	hrsz.	utca	házszám	homl.	magassága m		
8. részterület, Alapzaj-kontroll vizsgálati helyek							
8.1	7738	Sárvár u.	2.	D	1,5	1110	nem védett, alapzaj, kontroll-pont
8.2	7621	Lőcse u.	15.	Ny	1,5	1110	nem védett, alapzaj, kontroll-pont
8.3	7645	Nyitra u.	31.	Ny	1,5	1110	nem védett, alapzaj, kontroll-pont



FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

2/1. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megít.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akor.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
1. részterület, a Szabadka, Sziget, Torockó és Kolozsvár utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55 dB(A)																		
1.1	Kolozsvár u.	25.	D	Á+(V)	51,8	8,0	8,0	38,0	-0,2	-	-	-	-	-	51,6	51,6	51,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.7	Sziget u.	26.	K	Á+(V)	46,0	8,0	8,0	38,0	-0,8	-	-	-	-	-	45,2	45,2	45,2	KP, MP (védett helyiség: csak utcai, K-i irányban)
1.11	Sziget u.	18.	K	Á+(V)	44,9	8,0	8,0	38,0	-1,0	-	-	-	-	-	44,0	44,0	44,0	védett helyiség: csak utcai, K-i irányban
1.12	Sziget u.	16.	K	Á+(V)	43,7	8,0	8,0	38,0	-1,4	-	-	-	-	-	42,3	42,3	42,3	védett helyiség: csak utcai, K-i irányban
1.13	Sziget u.	14.	K	Á+(V)	42,7	8,0	8,0	38,0	-1,8	-	-	-	-	-	40,9	40,9	40,9	védett helyiség: csak utcai, K-i irányban
1.16	Torockó u.	10.	É	Á+(V)	42,4	8,0	8,0	38,0	-2,0	-	-	-	-	-	40,4	40,4	40,4	
1.17	Torockó u.	8.	É	Á+(V)	41,9	8,0	8,0	38,0	-2,3	-	-	-	-	-	39,5	39,5	39,5	
1.18	Torockó u.	6.	É	Á+(V)	41,2	8,0	8,0	38,0	-2,8	-	-	-	-	-	38,4	38,4	38,4	
1.27	Kolozsvár u.	23.	Ny	Á+(V)	47,8	8,0	8,0	38,0	-0,5	-	-	-	-	-	47,3	47,3	47,3	(FALCO-tulajdon, nem használt 1220 ingatlan)
1.28	Kolozsvár u.	25.; th.	(Ny)	Á+(V)	51,0	8,0	8,0	38,0	-0,2	-	-	-	-	-	50,7	50,7	50,7	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások; nem domináns); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszmitva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
2/2/a. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házszám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 0,5 h</sub> dB	L <sub>Akorrt.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
2. részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55 dB(A)																		
2.1	Sziget u.	25.; th.	(D)	Á	48,3	0,5	0,5	38,7	-0,5	-	-	-	-	-	47,8	47,8	47,8	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.2	Szabadka u.	9.	D	Á	48,8	0,5	0,5	38,7	-0,4	-	-	-	-	-	48,3	48,3	48,3	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.3	Szabadka u.	11.	D	Á	46,5	0,5	0,5	38,8	-0,8	-	-	-	-	-	45,7	45,7	45,7	KP, MP; védett D-i homlokzat
2.10	Sárvár u.	26.	K	Á	45,8	0,5	0,5	41,3	-1,9	-	-	-	-	-	43,8	43,8	43,8	védett D-i homlokzat
2.11	Sárvár u.	24.	K	Á	45,7	0,5	0,5	41,3	-2,0	-	-	-	-	-	43,7	43,7	43,7	FALCO-tulajdon, K-i földszinti homlokzat
2.12	Sárvár u.	22.	K	Á	43,9	0,5	0,5	38,0	-1,3	-	-	-	-	-	42,6	42,6	42,6	FALCO-tulajdon, K-i földszinti homlokzat
2.13	Sárvár u.	20.	K	Á	42,8	0,5	0,5	40,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.14	Sárvár u.	18.	K	Á	42,7	0,5	0,5	40,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.15	Sárvár u.	16.	K	Á	42,9	0,5	0,5	40,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.16	Sárvár u.	16/a.	K	Á	43,2	0,5	0,5	40,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.17	Torockó u.	30.	K	Á	42,6	0,5	0,5	40,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.18	Torockó u.	30.	É	Á	42,0	0,5	0,5	39,7	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.19	Torockó u.	28.	É	Á	42,8	0,5	0,5	40,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.20	Torockó u.	26.	É	Á	41,3	0,5	0,5	40,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.21	Torockó u.	24.	É	Á	40,2	0,5	0,5	39,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.22	Torockó u.	22.; th.	É→Ny	Á	43,3	0,5	0,5	39,0	-2,0	-	-	-	-	-	41,3	41,3	41,3	az É-i th-on azonos zaj a Ny-i homlokzatnál lévővel
2.22"	Torockó u.	22.	Ny	átszámított érték (a homlokzati reflexió reális értékével) az udvari homlokzatra											42,0	42,0	42,7	a "C" terület zaja nagyrészt árnyékolatlan
2.23	Torockó u.	20.	É	Á	39,8	0,5	0,5	37,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.24	Torockó u.	18.	É	Á	42,0	0,5	0,5	37,3	-1,8	-	-	-	-	-	40,2	40,2	40,2	
2.25	Torockó u.	16.	É	Á	41,3	0,5	0,5	37,3	-2,2	-	-	-	-	-	39,1	39,1	39,1	
2.26	Torockó u.	16.	D	Á	42,9	0,5	0,5	37,0	-1,3	-	-	-	-	-	41,6	41,6	41,6	

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
2/2/b. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AI</sub> max dB	L <sub>AS</sub> max dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 0,5 h</sub> dB	L <sub>A</sub> korrt. dB	L <sub>AE</sub> dB	
2. részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55 dB																		
2.27	Sziget u.	13.; th.	Ny	Á	47,5	0,5	0,5	38,3	-0,6	-	-	-	-	-	47,0	47,0	47,0	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.28	Sziget u.	15.; th.	Ny	Á	49,0	0,5	0,5	38,3	-0,4	-	-	-	-	-	48,6	48,6	48,6	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.29	Sziget u.	17.; th.	Ny	Á	49,7	0,5	0,5	38,2	-0,3	-	-	-	-	-	49,3	49,3	49,3	jogilag üres telek, jelenleg nem védett
2.31	Sziget u.	21.	Ny	Á	45,4	0,5	0,5	38,0	-0,9	-	-	-	-	-	44,5	44,5	44,5	a zaj a közeli homokzatnál azonos a telekhhatáron lévővel
2.32	Sziget u.	(23.)	Ny	Á	47,4	0,5	0,5	37,8	-0,5	-	-	-	-	-	46,9	46,9	46,9	üres telek, jelenleg nem védett

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

2/3. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házszám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AI</sub> max dB	L <sub>AS</sub> max dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>A</sub> korr. dB	L <sub>AE</sub> dB	
3. részterület, a Torockó, Sziget utca, Zanati út és Kolozsvár által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55 dB(A)																		
3.2	Torockó u.	3.	D	Á	46,7	0,5	0,5	38,0	-0,6	-	-	-	-	-	46,1	46,1	46,1	
3.3	Torockó u.	5.	D	Á	46,3	0,5	0,5	38,0	-0,7	-	-	-	-	-	45,7	45,7	45,7	
3.4	Torockó u.	7.	D	Á	46,1	0,5	0,5	37,9	-0,7	-	-	-	-	-	45,4	45,4	45,4	FALCO tulajdon, de lakófunkció miatt jelenleg még védett
3.5	Torockó u.	9.	D	Á	46,2	0,5	0,5	37,8	-0,7	-	-	-	-	-	45,5	45,5	45,5	
3.6	Torockó u.	11.	D	Á	46,5	0,5	0,5	38,5	-0,7	-	-	-	-	-	45,8	45,8	45,8	
3.7	Torockó u.	13.	D	Á	45,7	0,5	0,5	38,0	-0,8	-	-	-	-	-	44,9	44,9	44,9	
3.7'	Torockó u.	13.	D	Á	45,8	0,5	0,5	38,0	-0,8	-	-	-	-	-	45,0	45,0	45,0	erkély, 4,2 m magasságban,referencia pont, nem védett helyiség előtt, tájékoztató mérés
3.8	Torockó u.	13.; th.	ÉK, th	Á	45,7	0,5	0,5	38,6	-0,9	-	-	-	-	-	44,7	44,7	44,7	KP, MP; a K-i telekhatáron a zaj a K-i homlokzatnál lévővel
3.9	Sziget u.	12.	K	Á	45,5	0,5	0,5	39,0	-1,1	-	-	-	-	-	44,4	44,4	44,4	
3.10	Sziget u.	10.	K	Á	45,6	0,5	0,5	39,0	-1,1	-	-	-	-	-	44,6	44,6	44,6	
3.11	Sziget u.	8:	K	Á	46,1	0,5	0,5	39,2	-1,0	-	-	-	-	-	45,1	45,1	45,1	
3.12	Sziget u.	6.	K	Á	45,9	0,5	0,5	39,5	-1,1	-	-	-	-	-	44,8	44,8	44,8	
3.19	Zanati út	2/a.	K	Á	47,2	0,5	0,5	40,0	-0,9	-	-	-	-	-	46,3	46,3	46,3	hatásterületen kívül eső ingatlan, nem védett, referencia pont
3.13	Kolozsvár u.	1.	Ny	Á	46,3	0,5	0,5	39,5	-1,0	-	-	-	-	-	45,2	45,2	45,2	
3.14	Kolozsvár u.	5.	Ny	Á	46,9	0,5	0,5	39,1	-0,8	-	-	-	-	-	46,2	46,2	46,2	
3.15	Kolozsvár u.	7.	Ny	Á	46,6	0,5	0,5	39,0	-0,8	-	-	-	-	-	45,8	45,8	45,8	
3.16	Kolozsvár u.	9.	Ny	Á	47,6	0,5	0,5	39,0	-0,6	-	-	-	-	-	46,9	46,9	46,9	
3.17	Kolozsvár u.	11.	Ny	Á	47,4	0,5	0,5	39,0	-0,7	-	-	-	-	-	46,7	46,7	46,7	
3.18	Kolozsvár u.	11/a.	Ny	Á	46,8	0,5	0,5	39,0	-0,8	-	-	-	-	-	46,0	46,0	46,0	nem védett, referncia pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\* : Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
2/4. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>A1max</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akor.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
4. részterület, a Torockó, Sárvár utca, Zanati út és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, nappal: 55 dB(A)																		
4.1	Sziget u.	11.	D	Á	46,9	0,5	0,5	38,0	-0,6	-	-	-	-	-	46,3	46,3	46,3	KP, MP.
4.2	Torockó u.	15.	D	Á	46,7	8	8	39,0	-0,8	-	-	-	-	-	45,9	45,9	45,9	
4.3	Torockó u.	17.	D	Á	47,3	8	8	39,0	-0,7	-	-	-	-	-	46,6	46,6	46,6	
4.4	Torockó u.	19.; th	(D)	Á	45,5	8	8	39,3	-1,2	-	-	-	-	-	44,4	44,4	44,4	
4.5	Torockó u.	21.	D	Á	46,4	8	8	39,6	-1,0	-	-	-	-	-	45,3	45,3	45,3	
4.6	Torockó u.	23.	D	Á	45,9	8	8	40,5	-1,5	-	-	-	-	-	44,5	44,5	44,5	
4.7	Torockó u.	25.	D	Á	46,9	8	8	41,1	-1,3	-	-	-	-	-	45,6	45,6	45,6	
4.8	Sárvár u.	14.	D	Á	46,2	8	8	41,3	-1,7	-	-	-	-	-	44,5	44,5	44,5	
4.9	Sárvár u.	14.; th.	(K)	Á	43,3	8	8	41,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
4.11	Sárvár u.	10.	K	Á	41,9	8	8	41,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
4.12	Sárvár u.	8.	K	Á	42,8	8	8	41,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
4.13	Sárvár u.	6.	K	Á	43,2	8	8	41,6	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
4.14	Sárvár u.	4.	K	Á	42,8	8	8	42,1	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
4.21	Sárvár u.	2. th.	K	Á	42,1	8	8	41,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	hatásterületen kívül eső ingatlan, nem védett, referencia pont
4.15	Sziget u.	1.	Ny	Á	45,3	8	8	41,7	-2,5	-	-	-	-	-	42,8	42,8	42,8	
4.16	Sziget u.	3-5.	Ny	Á	45,5	8	8	41,4	-2,2	-	-	-	-	-	43,3	43,3	43,3	nem védett funkció, kisüzem
4.17	Sziget u.	7.	Ny	Á	46,8	8	8	41,2	-1,4	-	-	-	-	-	45,3	45,3	45,3	
4.18	Sziget u.	9.	Ny	Á	45,6	8	8	40,8	-1,7	-	-	-	-	-	43,9	43,9	43,9	
4.19	Sziget u.	11.	Ny	Á	46,7	8	8	40,3	-1,1	-	-	-	-	-	45,6	45,6	45,6	zárt homlokzat, referencia-pont
4.20	Zanati út	50. th.	É	Á	39,2	-	-	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj
4.20'	Zanati út	50. th.	É	Á	39,1	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
2/5-6-7. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megít.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akorrr.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
5. részterület, Kolozsvár utca 27. - volt hajléktalan-szállás (Lk); kibocsátási határérték, nappal (50 dB(A)) - már FALCO tulajdon, így nem védett (raktár-funkció) - Referencia pont																		
5.1	Kolozsvár u.	27.	É	Á	54,2	0,5	0,5	40,0	-0,2	-	-	-	-	-	54,0	54,0	54,0	(Ny-i nyúlvány, É-i homlokzat) - nem védett, ref. pont
6. részterület, Zanati út, gazdasági terület (Gksz), lakóépületek; kibocsátási határérték, nappal: 60 dB																		
6.1	Zanati út	28/a-c.	D	Á	50,2	8	8	42,0	-0,7	-	-	-	-	-	49,4	49,4	49,4	
6.2	Zanati út	28.	D	Á	50,3	8	8	42,0	-0,7	-	-	-	-	-	49,6	49,6	49,6	KP, MP
7. részterület, A Szeben, Ikervár utca és a Zanati út által határolt (két) tömb ÉK-i része (Lk); kibocsátási határérték, nappal: 50 dB																		
7.1	Szeben u.	7.	DK	Á					-	-	-	-	-	-	x	x	x	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető
7.2	Szeben u.	9.	DK	Á					-	-	-	-	-	-	x	x	x	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető
7.3	Ikervár u.	16.	ÉK	Á	37,7	8	8	38,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.4	Ikervár u.	14.	ÉK	Á	37,9	8	8	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.5	Ikervár u.	12.	ÉK	Á	37,6	8	8	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.6	Ikervár u.	10.	ÉK	Á	39,3	8	8	38,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.7	Ikervár u.	8.	ÉK	Á	38,7	8	8	38,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.8	Brassó u.	12.	ÉK	Á	38,9	8	8	38,7	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.9	Brassó u.	9.	ÉK	Á	40,8	8	8	39,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.10	Ikervár u.	6.	ÉK	Á	40,5	8	8	39,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x	MP
7.11	Ikervár u.	4.	ÉK	Á	41,4	8	8	40,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
7.12	Zanati út	22.	ÉK	Á	39,9	8	8	41,6	-	-	-	-	-	-	x	x	x	nem védett funkció, referencia-pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).



FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

2/8. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, NAPPAL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házszám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megít.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AI</sub> max dB	L <sub>AS</sub> max dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>A</sub> korrt. dB	L <sub>AE</sub> dB	
8. részterület, alapzaj kontroll vizsgálati helyek																		
8.1	Sárvár u.	2.	D	1,5	39,5	0,5	0,5	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.2	Lőcse u.	15.	Ny	1,5	38,2	0,5	0,5	38,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.3	Nyitra u.	31.	Ny	1,5	38,0	0,5	0,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.20	Zanati út	50. th.	É	Á	39,2	0,5	0,5	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzajm, 1,5 m
4.20'	Zanati út	50. th.	É	Á	39,1	0,5	0,5	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzajm, 5,4 m

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
3/1. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők			össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AI</sub> max dB	L <sub>AS</sub> max dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB		L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>A</sub> korrt. dB	L <sub>AE</sub> dB	
1. részterület, a Szabadka, Sziget, Torockó és Kolozsvár utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, éjszaka: 45 dB(A)																			
1.1	Kolozsvár u.	25.	D	Á	49,7	0,5	0,5	37,0	-0,2	-	-	-	-	-	49,5	49,5	49,5	49,5	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.2	Szabadka u.	1.	D	Á	50,1	0,5	0,5	37,0	-0,2	-	-	-	-	-	49,9	49,9	49,9	49,9	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.3	Szabadka u.	3.	D	Á	50,8	0,5	0,5	37,0	-0,2	-	-	-	-	-	50,6	50,6	50,6	50,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.4	Szabadka u.	5.	D	Á	48,9	0,5	0,5	37,0	-0,3	-	-	-	-	-	48,6	48,6	48,6	48,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.5	Szabadka u.	7.	D	Á	48,8	0,5	0,5	37,0	-0,3	-	-	-	-	-	48,5	48,5	48,5	48,5	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.6	Sziget u.	26.	(K)	Á	45,3	0,5	0,5	37,0	-0,7	-	-	-	-	-	44,6	44,6	44,6	44,6	nincs védett helyiség
1.7	Sziget u.	26.	K	Á	45,3	0,5	0,5	37,0	-0,7	-	-	-	-	-	44,6	44,6	44,6	44,6	KP, MP (védett helyiség: csak utcai K-i irányban)
1.8	Sziget u.	(24.); th.	K	Á	42,5	0,5	0,5	37,0	-1,4	-	-	-	-	-	41,1	41,1	41,1	41,1	nem védett (FALCO-tul.), üres telek, zajvédő fallal
1.9	Sziget u.	(22.); th.	(K)	Á	42,2	0,5	0,5	37,0	-1,6	-	-	-	-	-	40,6	40,6	40,6	40,6	nem védett (FALCO-tul.), üres telek, zajvédő fallal
1.10	Sziget u.	20.	K	Á	44,4	0,5	0,5	37,0	-0,9	-	-	-	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.11	Sziget u.	18.	K	Á	42,9	0,5	0,5	37,0	-1,3	-	-	-	-	-	41,6	41,6	41,6	41,6	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.12	Sziget u.	16.	K	Á	42,0	0,5	0,5	37,0	-1,6	-	-	-	-	-	40,4	40,4	40,4	40,4	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.13	Sziget u.	14.	K	Á	40,1	0,5	0,5	37,0	-2,9	-	-	-	-	-	37,2	37,2	37,2	37,2	védett helyiség: csak utcai K-i irányban
1.14	Torockó u.	14.; th.	(K)	Á	41,6	0,5	0,5	37,0	-1,8	-	-	-	-	-	39,8	39,8	39,8	39,8	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.15	Torockó u.	14.	É	Á	43,4	0,5	0,5	37,0	-1,1	-	-	-	-	-	42,3	42,3	42,3	42,3	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.16	Torockó u.	10.	É	Á	40,9	0,5	0,5	37,0	-2,3	-	-	-	-	-	38,7	38,7	38,7	38,7	
1.17	Torockó u.	8.	É	Á	40,6	0,5	0,5	37,0	-2,5	-	-	-	-	-	38,1	38,1	38,1	38,1	
1.18	Torockó u.	6.	É	Á	40,6	0,5	0,5	37,0	-2,5	-	-	-	-	-	38,1	38,1	38,1	38,1	
1.19	Torockó u.	4.	(É)	Á	43,7	0,5	0,5	37,3	-1,1	-	-	-	-	-	42,6	42,6	42,6	42,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
1.20	Torockó u.	2. th.	(É)	Á	43,9	0,5	0,5	37,5	-1,1	-	-	-	-	-	42,8	42,8	42,8	42,8	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.21	Torockó u.	2.	Ny	Á	45,6	0,5	0,5	38,0	-0,8	-	-	-	-	-	44,8	44,8	44,8	44,8	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.22	Kolozsvár u.	13.	Ny	Á	45,7	0,5	0,5	37,5	-0,7	-	-	-	-	-	45,0	45,0	45,0	45,0	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.23	Kolozsvár u.	15.	Ny	Á	46,4	0,5	0,5	37,0	-0,5	-	-	-	-	-	45,9	45,9	45,9	45,9	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.24	Kolozsvár u.	17.	Ny	Á	47,2	0,5	0,5	37,4	-0,5	-	-	-	-	-	46,7	46,7	46,7	46,7	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.25	Kolozsvár u.	19.	Ny	Á	47,1	0,5	0,5	37,3	-0,5	-	-	-	-	-	46,6	46,6	46,6	46,6	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.26	Kolozsvár u.	21.	Ny	Á	47,4	0,5	0,5	37,1	-0,4	-	-	-	-	-	47,0	47,0	47,0	47,0	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.27	Kolozsvár u.	23.	Ny	Á	47,4	0,5	0,5	37,0	-0,4	-	-	-	-	-	47,0	47,0	47,0	47,0	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont
1.28	Kolozsvár u.	25. th.	(Ny)	Á	50,3	0,5	0,5	37,0	-0,2	-	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	50,1	nem védett (FALCO-tulajdon), referencia-pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

3/2/a. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házszám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>A1max</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 0,5 h</sub> dB	L <sub>Akor.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
2. részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, éjszaka: 45 dB(A)																		
2.1	Sziget u.	25.; th.	(D)	Á	44,4	0,5	0,5	37,0	-0,9	-	-	-	-	-	43,5	43,5	43,5	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.2	Szabadka u.	9.	D	Á	44,5	0,5	0,5	37,0	-0,9	-	-	-	-	-	43,7	43,7	43,7	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.3	Szabadka u.	11.	D	Á	45,0	0,5	0,5	37,0	-0,7	-	-	-	-	-	44,3	44,3	44,3	KP, MP; védett D-i homlokzat
2.4	Szabadka u.	13.	D	Á	44,1	0,5	0,5	37,0	-0,9	-	-	-	-	-	43,2	43,2	43,2	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.5	Szabadka u.	(15.)	(D)	Á	44,5	0,5	0,5	37,3	-0,9	-	-	-	-	-	43,6	43,6	43,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.6	Szabadka u.	(17.)	(D)	Á	44,0	0,5	0,5	37,3	-1,0	-	-	-	-	-	43,0	43,0	43,0	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.7	Szabadka u.	(19.)	(D)	Á	43,9	0,5	0,5	37,5	-1,1	-	-	-	-	-	42,8	42,8	42,8	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.8	Szabadka u.	21.		Á	43,4	0,5	0,5	37,3	-1,2	-	-	-	-	-	42,1	42,1	42,1	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont
2.9	Szabadka u.	21.	K	Á	43,0	0,5	0,5	37,3	-1,4	-	-	-	-	-	41,6	41,6	41,6	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont; a "C"-terület zaja hangárnyékban
2.10	Sárvár u.	26.	K	Á	42,7	0,5	0,5	37,0	-1,4	-	-	-	-	-	41,3	41,3	41,3	védett D-i homlokzat
2.11	Sárvár u.	24.	K	Á	41,2	0,5	0,5	37,0	-2,1	-	-	-	-	-	39,1	39,1	39,1	FALCO-tulajdon, K-i földszinti homlokzat
2.12	Sárvár u.	22.	K	Á	41,3	0,5	0,5	37,0	-2,0	-	-	-	-	-	39,2	39,2	39,2	FALCO-tulajdon, K-i földszinti homlokzat
2.13	Sárvár u.	20.	K	Á	40,7	0,5	0,5	37,0	-2,4	-	-	-	-	-	38,3	38,3	38,3	
2.14	Sárvár u.	18.	K	Á	40,0	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.15	Sárvár u.	16.	K	Á	41,6	0,5	0,5	37,0	-1,9	-	-	-	-	-	39,7	39,7	39,7	
2.16	Sárvár u.	16/a.	K	Á	41,9	0,5	0,5	37,0	-1,7	-	-	-	-	-	40,1	40,1	40,1	
2.17	Torockó u.	30.	K	Á	38,5	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.18	Torockó u.	30.	É	Á	38,6	0,5	0,5	37,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.19	Torockó u.	28.	É	Á	39,4	0,5	0,5	37,2	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.20	Torockó u.	26.	É	Á	37,2	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.21	Torockó u.	24.	É	Á	37,7	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.22	Torockó u.	22. th.	É→Ny	Á	38,9	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	az É-i th-on azonos zaj a Ny-i homl-nál lévővel
2.22"	Torockó u.	22.	Ny	átszámított érték (a homlokzati reflexió reális értékével) az udvari homlokzatra											39,4	39,6	39,6	a "C" terület zaja nagyrészt árnyékolatlan
2.23	Torockó u.	20.	É	Á	38,8	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
2.24	Torockó u.	18.	É	Á	40,8	0,5	0,5	37,0	-2,3	-	-	-	-	-	38,5	38,5	38,5	
2.25	Torockó u.	16.	É	Á	41,3	0,5	0,5	37,0	-2,0	-	-	-	-	-	39,3	39,3	39,3	
2.26	Torockó u.	16.	D	Á	42,9	0,5	0,5	37,5	-1,5	-	-	-	-	-	41,4	41,4	41,4	

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
3/2/b. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AI</sub> max dB	L <sub>AS</sub> max dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 0,5 h</sub> dB	L <sub>A</sub> korrt. dB	L <sub>AE</sub> dB	
2. részterület, a Szabadka, Sárvár, Torockó és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, éjszaka: 45 dB(A)																		
2.27	Sziget u.	13.; th.	Ny	Á	39,3	0,5	0,5	36,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.28	Sziget u.	15.; th.	Ny	Á	39,2	0,5	0,5	36,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel
2.29	Sziget u.	17.; th.	Ny	Á	40,2	0,5	0,5	36,3	-2,3	-	-	-	-	-	37,9	37,9	37,9	jogilag üres telek, <u>jelenleg</u> nem védett
2.30	Sziget u.	19.	Ny	Á	44,9	0,5	0,5	36,0	-0,6	-	-	-	-	-	44,3	44,3	44,3	nem lakóépület (gazdasági funkció), nem védett
2.31	Sziget u.	21.	Ny	Á	44,7	0,5	0,5	37,0	-0,8	-	-	-	-	-	43,8	43,8	43,8	(a zaj a közeli homokzatnál azonos a th-on lévővel)
2.32	Sziget u.	(23.)	Ny	Á	45,4	0,5	0,5	36,0	-0,5	-	-	-	-	-	44,9	44,9	44,9	üres telek, <u>jelenleg</u> nem védett
2.33	Sziget u.	25.	Ny; th.	Á	45,3	0,5	0,5	36,0	-0,5	-	-	-	-	-	44,7	44,7	44,7	nem védett (FALCO-tul.), referencia-pont a homlokzatnál fellépő zaj becslésére

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

3/3. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akorrt.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
3. részterület, a Torockó, Sziget utca, Zanati út és Kolozsvár által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, éjszaka: 45 dB(A)																		
3.1	Kolozsvár u.	11/a.	(D); th.	Á	43,5	0,5	0,5	36,5	-1,0	-	-	-	-	-	42,5	42,5	42,5	nem védett, referencia pont
3.2	Torockó u.	3.	D	Á	43,3	0,5	0,5	37,0	-1,2	-	-	-	-	-	42,2	42,2	42,2	
3.3	Torockó u.	5.	D	Á	42,8	0,5	0,5	36,0	-1,0	-	-	-	-	-	41,8	41,8	41,8	
3.4	Torockó u.	7.	D	Á	42,6	0,5	0,5	36,0	-1,1	-	-	-	-	-	41,5	41,5	41,5	FALCO tulajdon, de lakófunkció miatt még védett
3.5	Torockó u.	9.	D	Á	43,3	0,5	0,5	36,0	-0,9	-	-	-	-	-	42,3	42,3	42,3	
3.6	Torockó u.	11.	D	Á	44,2	0,5	0,5	37,0	-0,9	-	-	-	-	-	43,3	43,3	43,3	
3.7	Torockó u.	13.	D	Á	44,7	0,5	0,5	37,0	-0,8	-	-	-	-	-	43,9	43,9	43,9	
3.7'	Torockó u.	13.	D	Á	45,4	0,5	0,5	38,8	-1,1	-	-	-	-	-	44,4	44,4	44,4	erkély, 4,2 m magasságban,referencia pont, nem védett helyiség előtt, tájékoztató mérés
3.8	Torockó u.	13.	ÉK; th	Á	44,9	0,5	0,5	36,5	-0,7	-	-	-	-	-	44,2	44,2	44,2	KP, MP; a K-i telekhatáron közel azonos zaj a K-i homlokzatnál lévővel
3.9	Sziget u.	12.	K	Á	42,2	0,5	0,5	36,5	-1,4	-	-	-	-	-	40,8	40,8	40,8	
3.10	Sziget u.	10.	K	Á	38,9	0,5	0,5	36,7	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
3.11	Sziget u.	8:	K	Á	39,7	0,5	0,5	36,7	-3,0	-	-	-	-	-	36,7	36,7	36,7	
3.12	Sziget u.	6.	K	Á	39,2	0,5	0,5	36,7	-	-	-	-	-	-	x	x	x	
3.19	Zanati út	2/a.	K	Á	42,1	0,5	0,5	36,7	-1,5	-	-	-	-	-	40,6	40,6	40,6	hatásterületen kívül eső ingatlan, nem védett, referncia pont
3.13	Kolozsvár u.	1.	Ny	Á	42,2	0,5	0,5	36,9	-1,5	-	-	-	-	-	40,7	40,7	40,7	
3.14	Kolozsvár u.	5.	Ny	Á	42,7	0,5	0,5	36,7	-1,3	-	-	-	-	-	41,4	41,4	41,4	
3.15	Kolozsvár u.	7.	Ny	Á	41,8	0,5	0,5	36,7	-1,6	-	-	-	-	-	40,2	40,2	40,2	
3.16	Kolozsvár u.	9.	Ny	Á	43,4	0,5	0,5	36,7	-1,0	-	-	-	-	-	42,4	42,4	42,4	
3.17	Kolozsvár u.	11.	Ny	Á	43,1	0,5	0,5	36,5	-1,1	-	-	-	-	-	42,0	42,0	42,0	
3.18	Kolozsvár u.	11/a.	Ny	Á	44,3	0,5	0,5	36,5	-0,8	-	-	-	-	-	43,5	43,5	43,5	nem védett, referencia pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\* : Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

3/4. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házszám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>A1max</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akorrt.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
4. részterület, a Torockó, Sárvár utca, Zanatí út és Sziget utca által bezárt tömb (Vt); kibocsátási határérték, éjszaka: 45 dB(A)																		
4.1	Sziget u.	11.	D	Á	45,4	0,5	0,5	37,0	-0,7	-	-	-	-	-	44,7	44,7	44,7	KP, MP
4.2	Torockó u.	15.	D	Á	44,9	8	8	37,0	-0,8	-	-	-	-	-	44,1	44,1	44,1	
4.3	Torockó u.	17.	D	Á	44,8	8	8	37,0	-0,8	-	-	-	-	-	44,0	44,0	44,0	
4.4	Torockó u.	19.	D	Á	42,9	8	8	37,3	-1,4	-	-	-	-	-	41,5	41,5	41,5	
4.5	Torockó u.	21.	D	Á	42,5	8	8	37,3	-1,6	-	-	-	-	-	40,9	40,9	40,9	
4.6	Torockó u.	23.	D	Á	42,0	8	8	37,4	-1,8	-	-	-	-	-	40,2	40,2	40,2	
4.7	Torockó u.	25.	D	Á	42,2	8	8	37,2	-1,6	-	-	-	-	-	40,6	40,6	40,6	
4.8	Sárvár u.	14.	D	Á	44,9	8	8	37,0	-0,8	-	-	-	-	-	44,1	44,1	44,1	
4.9	Sárvár u.	14. th.	(K)	Á	42,2	8	8	37,0	-1,6	-	-	-	-	-	40,6	40,6	40,6	
4.10	Sárvár u.	12.	K	Á	42,2	8	8	37,0	-1,6	-	-	-	-	-	40,6	40,6	40,6	nem védett funkció, referenciapont
4.11	Sárvár u.	10.	K	Á	42,5	8	8	37,0	-1,5	-	-	-	-	-	41,0	41,0	41,0	
4.12	Sárvár u.	8.	K	Á	42,7	8	8	37,0	-1,4	-	-	-	-	-	41,3	41,3	41,3	
4.13	Sárvár u.	6.	K	Á	42,7	8	8	37,0	-1,4	-	-	-	-	-	41,3	41,3	41,3	
4.14	Sárvár u.	4.	K	Á	42,2	8	8	37,3	-1,7	-	-	-	-	-	40,4	40,4	40,4	
4.21	Sárvár u.	2. th.	K	Á	41,7	8	8	37,5	-2,1	-	-	-	-	-	39,6	39,6	39,6	Hatásterületen kívül eső ingatlan, nem védett, referencia pont
4.20	Zanatí út	50. th.	É	Á	37,0	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj
4.20'	Zanatí út	50. th.	É	Á	38,8	-	-	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj
4.15	Sziget u.	1.	Ny	Á	41,0	8	8	37,0	-2,2	-	-	-	-	-	38,8	38,8	38,8	
4.16	Sziget u.	3-5.	Ny	Á	41,4	8	8	36,7	-1,8	-	-	-	-	-	39,6	39,6	39,6	nem védett funkció, kisüzem
4.17	Sziget u.	7.	Ny	Á	43,6	8	8	36,5	-0,9	-	-	-	-	-	42,7	42,7	42,7	
4.18	Sziget u.	9.	Ny	Á	44,7	8	8	36,5	-0,7	-	-	-	-	-	44,0	44,0	44,0	
4.19	Sziget u.	11.	Ny	Á	44,5	8	8	36,2	-0,7	-	-	-	-	-	43,8	43,8	43,8	zárt homlokzat, referencia-pont

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).



FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER  
3/5-6-7. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJSZAKA

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>	
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akorrr.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB		
5. részterület, Kolozsvár utca 27. - volt hajléktalan-szállás (Lk); kibocsátási határérték, éjszaka: (40 dB(A)) - már FALCO tulajdon, nem védett (raktár-funkció) - Referencia pont																			
5.1	Kolozsvár u.	27.	É	Á	53,3	0,5	0,5	37,5	-0,1	-	-	-	-	-	53,2	53,2	53,2	(Ny-i nyúlvány, É-i homlokzat) - nem védett, ref. pont	
5.2			Ny	Á	54,6	0,5	0,5	37,5	-0,1	-	-	-	-	-	54,5	54,5	54,5	(Ny-i nyúlvány, Ny-i homl.) - nem védett, ref. pont	
5.3			D	Á	54,4	0,5	0,5	37,5	-0,1	-	-	-	-	-	54,3	54,3	54,3	MP. (D-i homlokzat) - nem védett, ref. pont	
5.4			K	Á	48,9	0,5	0,5	37,5	-0,3	-	-	-	-	-	48,6	48,6	48,6	(fő épületérsz, K-i homlokzat) - nem védett, ref. pont	
5.5			K	Á	48,8	0,5	0,5	37,5	-0,3	-	-	-	-	-	48,5	48,5	48,5	(fő épületérsz, K-i homlokzat) - nem védett, ref. pont	
6. részterület, Zanati út, gazdasági terület (Gksz), lakóépületek; kibocsátási határérték, éjszaka: 50 dB																	51,8		
6.1	Zanati út	28/a-c.	D	Á	48,5	8	8	37,0	-0,3	-	-	-	-	-	48,2	48,2	48,2		
6.2	Zanati út	28.	D	Á	48,7	8	8	37,0	-0,3	-	-	-	-	-	48,4	48,4	48,4	KP, MP	
7. részterület, A Szeben, Ikervár utca és a Zanati út által határolt (két) tömb ÉK-i része (Lk); kibocsátási határérték, éjszaka: 40 dB																			
7.1	Szeben u.	7.	DK	Á				-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető	
7.2	Szeben u.	9.	DK	Á				-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	egyéb zajforrás által terhelt, nem mérhető	
7.3	Ikervár u.	16.	ÉK	Á	36,9	8	8	36,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.4	Ikervár u.	14.	ÉK	Á	37,1	8	8	36,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.5	Ikervár u.	12.	ÉK	Á	36,3	8	8	36,0	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.6	Ikervár u.	10.	ÉK	Á	38,6	8	8	36,2	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.7	Ikervár u.	8.	ÉK	Á	37,3	8	8	36,2	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.8	Brassó u.	12.	ÉK	Á	38,4	8	8	36,3	-	-	-	-	-	-	x	x	x		
7.9	Brassó u.	9.	ÉK	Á	40,3	8	8	36,3	-2,2	-	-	-	-	-	38,0	38,0	38,0		
7.10	Ikervár u.	6.	ÉK	Á	41,2	8	8	36,3	-1,7	-	-	-	-	-	39,4	39,4	39,4	KP, MP	
7.11	Ikervár u.	4.	ÉK	Á	40,5	8	8	36,7	-2,4	-	-	-	-	-	38,1	38,1	38,1		
7.12	Zanati út	22.	ÉK	Á	39,4	8	8	37,5	-	-	-	-	-	-	x	x	x	nem védett funkció, referencia-pont	

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó  
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektil nem határozható meg, nem értékelhető.  
3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint  
  
\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.  
\*\*: Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszámítva (a homlokzati reflexió reális mértékével).

FALCO ZRT., KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉS, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER

3/8. táblázat: MÉRÉSI RÉSZADATOK ÉS EREDMÉNYEK, ÉJJEL

a mérési hely				a domináns zaj jellege <sup>1</sup>	egyenértékű A-szint (alapzaj)			alapzaj		impulzus-tartalom			tonális összetevők		össze- tevők	eredő <sup>2</sup>		megjegyzés <sup>3</sup>
száma	utca	házsám	homl.		L <sub>Aeq</sub> dB	t <sub>műv.</sub> h	t <sub>megit.</sub> h	L <sub>Aa</sub> dB	K <sub>1</sub> dB	L <sub>AImax</sub> dB	L <sub>ASmax</sub> dB	K <sub>2</sub> dB	L <sub>terc</sub> dB	K <sub>3</sub> dB	L <sub>rész, 8 h</sub> dB	L <sub>Akorr.</sub> dB	L <sub>AE</sub> dB	
8. részterület, Alapzaj-kontrol vizsgálati helyek																		
8.1	Sárvár u.	2.	D	Á	37,0	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj, 1,7 m
8.2	Lőcse u.	15.	Ny	Á	37,6	0,5	0,5	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj, 1,5 m
8.3	Nyitra u.	31.	Ny	Á	36,7	0,5	0,5	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj, 1,5 m
4.20	Zanati út	50. th.	É	Á	37,0	0,5	0,5	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj, 1,5 m
4.20'	Zanati út	50. th.	É	Á	38,8	0,5	0,5	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nem védett funkció, referencia-pont, alapzaj, 5,4 m

Utalások: 1: Á: állandó (technológiai zaj); V: változó (telephelyi járműmozgások); SZÁ: szakaszosan állandó; SZV: szakaszosan változó

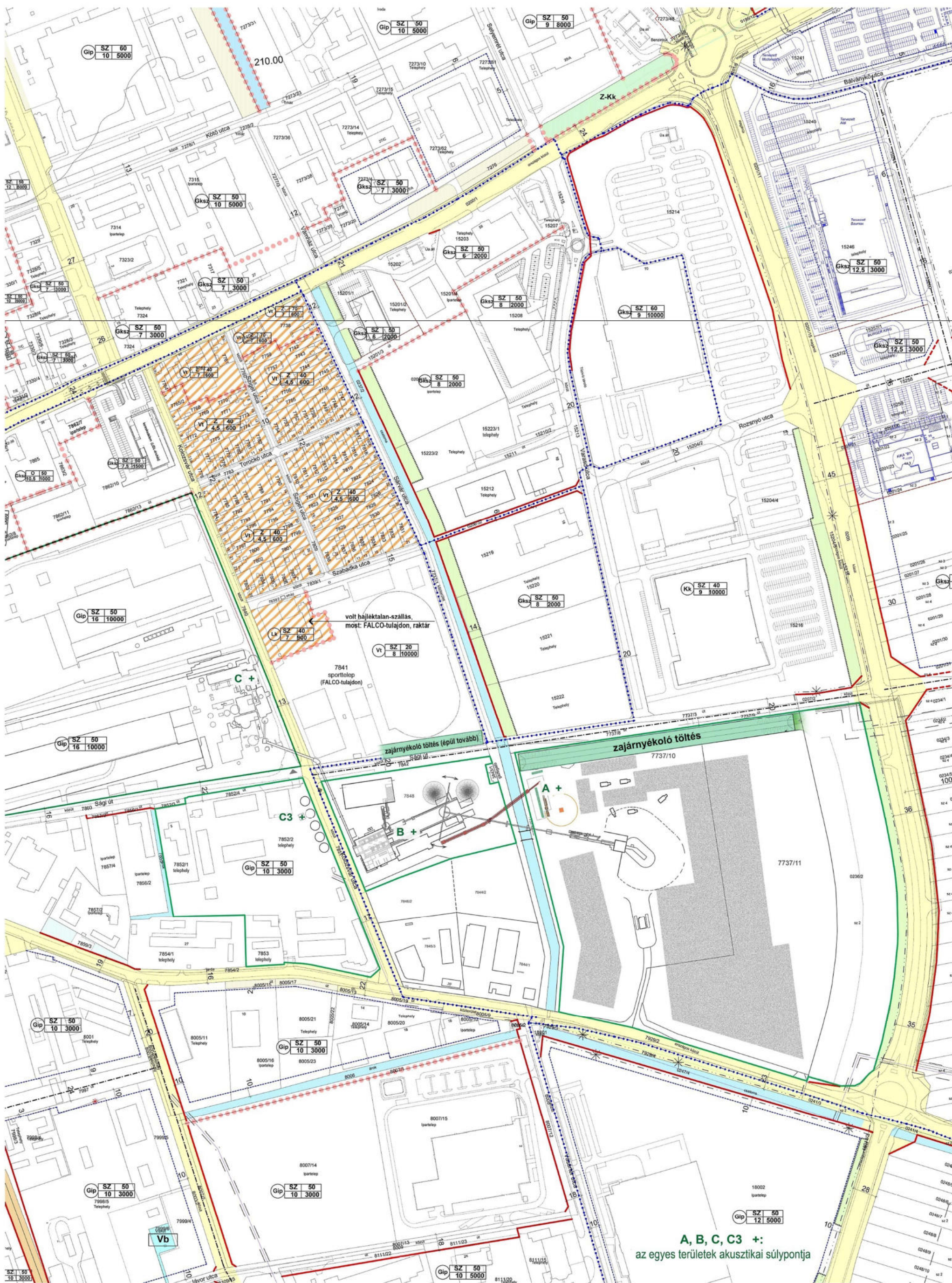
2: x: A nem elégséges alapzaj-távolság miatt korrektül nem határozható meg, nem értékelhető.

3: KP: A kritikus ponthoz tartozó zajkibocsátási A-szint; MP: a megítélési ponthoz tartozó mértékadó A-szint

\*: A hozzá nem férhető (szabványos) vizsgálati hellyel közel azonos szintet adó mérési pont.

\*\* : Közel azonos zajnak kitett homlokzat előtt kapott mérési eredményből átszmitva (a homlokzati reflexió reális mértékével).





**FALCO ZRT, A KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATA, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**1/1. HELYSZÍNRAJZ (M = 1 : 4000)**



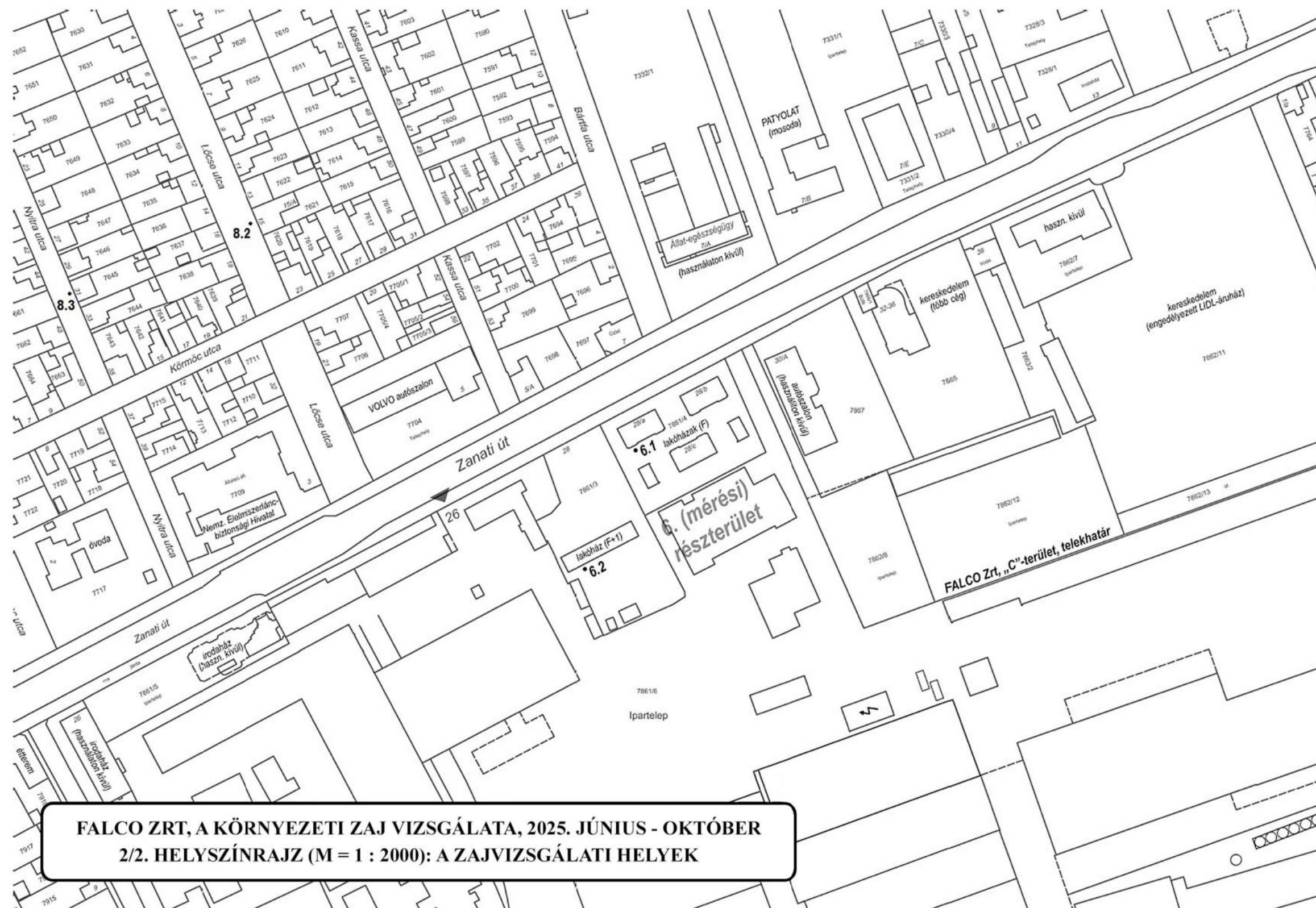






**FALCO ZRT, A KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATA, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**2/1. HELYSZÍNRAJZ (M = 1 : 2000): A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**





**FALCO ZRT, A KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATA, 2025. JÚNIUS - OKTÓBER**  
**2/2. HELYSZÍNRAJZ (M = 1 : 2000): A ZAJVIZSGÁLATI HELYEK**

















BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02722-3/2024

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

**HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY**

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

**A hitelesítés tárgya:**

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

**Integráló zajsztípmérő**

**SVANTEK**

**912AE**

**2321**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**Környezettechnológia Kft.**

**7630 Pécs, Zsolnay Vilmos út 45.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2024. május 24.**

**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 **M810067** 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 24-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 igénybevételeért 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 24.

**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



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/03614-3/2024

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:

**B&K**

Típus:

**2250**

Azonosító szám:

**3027696**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

**Kronospan-Mofa Hungary Kft.**

Cím:

**7700 Mohács, Budapesti országút 72.**

**A hitelesítés helye és ideje:**

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. szeptember 02.

**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 **M810119** 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. szeptember 02-ig** használható hiteles mérésre.

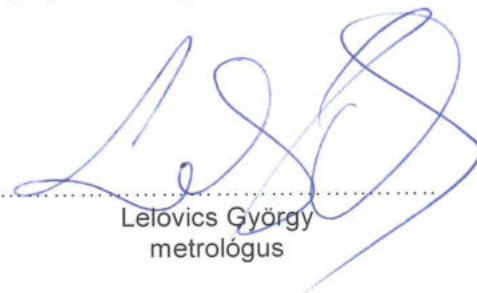
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

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. szeptember 02.

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

HE 26-2015-HB\_211014





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/03781-3/2024  
Hivatkozási szám: 126443  
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: B&K  
Típus: 2250  
Azonosító szám: 2630272

**Hitelesítésre bemutatta:**  
Név: FALCO Zrt.  
Cím: H-9700 Szombathely, Zanati út 26.

**A hitelesítés helye és ideje:** BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
2024. szeptember 25.

**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 **M810134** 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. szeptember 25-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. szeptember 25.

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



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethyúti 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 újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/03613-2/2024

Bizonyítványszám: AKU-0061/2024

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Akusztikus kalibrátor

Gyártó:

B&K

Típus:

4231

Gyártási szám:

3022480

Műszaki adatok:

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

Állapot:

kalibrálható

Kalibrálásra bemutatva:

Megnevezés:

Kronospan-Mofa Hungary Kft.

Székhely:

7700 Mohács, Budapesti országút 72.

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.

2024. szeptember 02.

A kalibrálást végezte:

Lelovics György metrológus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

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

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

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

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 25,6 °C környezeti hőmérsékleten, 39,9 % relatív páratartalom mellett, 99,10 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mechanikai Mérések Osztály

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

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

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



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

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

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



#### Mérési eredmények:

Helyes érték és legnagyobb megengedett eltérés	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0±0,3	94,13	0,06
114,0±0,3	114,13	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000±20	1000,01	0,06
Torzítás (%)		
< 3	0,20	0,01
	0,15	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 **K032118** 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, 2024. szeptember 02.



  
Kálóczi László  
osztályvezető



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/03780-2/2024  
Bizonyítványszám: AKU-0066/2024  
Hivatkozási szám: 126443  
1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

**A kalibrálás tárgya:**  
Gyártó: Akusztikus kalibrátor  
Típus: B&K  
Gyártási szám: 4231  
Műszaki adatok: 2623814  
Állapot: lásd a mérőeszköz gépkönyvében  
kalibrálható

**Kalibrálásra bemutatta:**  
Megnevezés: FALCO Zrt.  
Székhely: H-9700 Szombathely, Zanati út 26.

**A kalibrálás helye és ideje:**  
BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.  
2024. szeptember 24.

**A kalibrálást végezte:**  
  
Lelovics György metrológus

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

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

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

**A kalibrálás módja:**  
A kalibrálást a KE AKU-01-2023 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

**A kalibrálás körülményei:**  
A méréseket laboratóriumi körülmények között, 24,1 °C környezeti hőmérsékleten, 44,6 % relatív páratartalom mellett, 98,81 kPa légköri nyomáson végeztük.

**Mechanikai Mérések Osztály**

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

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

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



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

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

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





#### Mérési eredmények:

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0	94,11	0,06
114,0	114,12	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	999,96	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,29	0,01
	0,48	0,03

#### 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 **K032123** 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, 2024. szeptember 24.



  
Kálóczi László  
osztályvezető



## Baranya Megyei Mérnöki Kamara

telefon: (72) 503-650/23830, telefon/fax: (72) 211-026

cím: Pécs, 7624 Boszorkány u. 2. (C-016 és C-018)

honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 129/2022

Kelt: 2022. december 2.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

### IGAZOLÁS

Név: Wittner Kálmán

végzettség: okl. villamosmérnök

Lakcím: 7629 Pécs, [REDACTED]

Kamarai számok: 02-0117

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a fenti kamarai számon a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

Jogosultság megnevezése:	Jogosultság kezdetének időpontja:	Jogosultság lejáratának időpontja:
SZKV-1.4 Zaj- és rezgésvédelem szakértő	1996.09.30	nincs

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat igazolja.



Dr. Winkler Ervin  
titkár

Kapják:

1. Wittner Kálmán
2. Irattár



## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

**ZÁ/406-7/2021.**

**Tárgy: Péter Imre szakértői névjegyzékbe vétele, tagfelvétele**

### HATÁROZAT

A Zala Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3. §. (1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1.§ (3) aa.) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Péter Imre okleveles környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök**  
**Kamarai nyilvántartási szám: 20-00928**

Ok. sz: KM-12/2018. Soproni Egyetem környezetmérnöki mesterképzési szak  
Sopron, 2018. június 28.

Ok. sz: MIK-168/2021. Pécsi Tudományegyetem zaj- és rezgésvédelmi szakmérnöki szakirány  
Pécs, 2021. január 26.

(szül. hely: [REDACTED] szül. idő: [REDACTED] an: [REDACTED]  
**8900 Zalaegerszeg, [REDACTED] szám alatti lakos kérelmének helyt adva**

**SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodás**

**SZKV-1.2 - Levegőtisztaság-védelem**

**SZKV-1.3 - Víz- és földtani közeg védelem**

**SZKV-1.4 - Zaj- és rezgés védelem**

szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

**Névjegyzéki jele: SZKV-1.1./20-00928, SZKV-1.2./20-00928, SZKV-1.3./20-00928, SZKV-1.4./20-00928** szakterületen a szakértői névjegyzékbe felvette.

Fenti jogosultságai visszavonásig érvényesek.

A névjegyzékbe vétellel egyidejűleg a Zala Megyei Mérnöki Kamara tagjává vált, kamarai nyilvántartási száma: **20-00928**

A határozat ellen a döntés közlésétől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Főtitkárához címzett, de a Zala Megyei Mérnöki Kamara Titkárságán benyújtandó 2 pld-s fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000 Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

### INDOKOLÁS

A rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határoztunk, mivel Péter Imre kérte fenti szakértői jogosultságok megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

A 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.





## ZALA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

A Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat Minősítő Bizottsága javasolta kérelmező részére fenti szakterületekre a szakértői jogosultság megadását.

Határozatom a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet 8.§ rendelkezésén, valamint az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 81.§ (1)-(2) bekezdés rendelkezésein alapszik.

Hatásköröm és illetékességem a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 3.§ (1) bekezdésén, valamint a 297/2009.XII.21.) Korm. rendelet 1.§ (3) bekezdés aa.) pontján alapszik.

**Zalaegerszeg, 2021. augusztus 30.**



**Kiss Attiláné**  
titkár





# Baranya Megyei Mérnöki Kamara

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

Tel: (72) 503-650/23830 tel./fax.: (72) 211-026

Honlap: www.bamernok.hu e-mail: titkarsag@bamernok.hu

Ikt.sz.: 128/2012

Tárgy : szakértői engedély megadásáról döntés

## Határozat

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara tárgyi kérelemre a Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Minősítő Bizottság 2012. 02. 22-én kelt javaslata alapján az alábbiak szerint döntött:

**Kátoli Gábor** (anyja neve: **7700 Mohács,** sz. alatti lakos (kamarai nyilvántartási száma: 02-1221) részére a szakértői jogosultságot az MMK mellett működő illetékes minősítőbizottság véleménye alapján megadja.

Jogosult a szakértői tevékenységet a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.24.) Korm. sz. rendelet szabályai előírásának betartása mellett köteles gyakorolni.

A szakértői tevékenység a következő környezetvédelmi szakterületen gyakorolható:

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| • levegőtisztaság-védelem       | SZKV-le/02-1221 |
| • víz- és földtani közegvédelem | SZKV-vf/02-1221 |
| • hulladékgazdálkodás           | SZKV-hu/02-1221 |

A szakirányú végzettség: a Veszprémi Egyetem Mérnöki Kar Vegyészmérnök Szak - vegyészmérnök – száma és kelte: 14/2003. kelte: 2005. 05. 13. - igazolásra került.

Jogszabály amennyiben kötelező továbbképzést ír elő akkor ennek eleget kell tenni, és ezt igazolni kell a Baranya Megyei Mérnöki Kamaránál, ennek elmaradása a jogosultság törlését eredményezi.

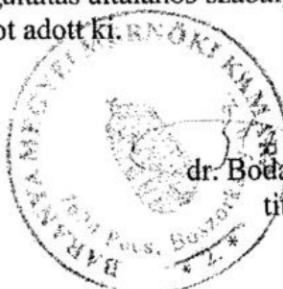
A felsőfokú képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl, e tekintetben is be kell tartani a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kodexében megfogalmazottakat.

A szakértői tevékenység gyakorlásának feltétele, hogy a Magyar Mérnöki Kamara által kiadott hatályos névjegyzékben szerepel /a Kamara a névjegyzékbe vétel iránt intézkedik /.

A Kamara megállapította, hogy a megadással összefüggő szolgáltatási díj befizetésre került.

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara a kérelmet teljesítette, az ügyben ellenérdekű ügyfél nincs, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 72. § 4./ bek. alapján egyszerűsített határozatot adott ki.

Pécs, 2012. március 22.



dr. Boda Géza  
titkár



# Baranya Megyei Mérnöki Kamara

7624 Pécs, Boszorkány út 2.

Tel: (72) 503-650/23830 tel./fax.: (72) 211-026

Honlap: [www.bamernok.hu](http://www.bamernok.hu) e-mail: [titkarsag@bamernok.hu](mailto:titkarsag@bamernok.hu)

Ikt.sz.: 127/2012.

Tárgy: tagfelvételi kérelem

## Határozat

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara Elnöksége tárgyi kérelemre 2012. 03. 05-én tartott ülésén az alábbiak szerint döntött:

Kátoli Gábor ( ) anyja neve: ( ) 7700 Mohács, ( ) sz. alatti lakos, mérnököt a Baranya Megyei Mérnöki Kamara tagjának felveszi, és nyilvántartásába 02-1221 számon bejegyzi.

A kamarai tagság létrejöttével egyidejűleg kérelmező az illetékes szakmai tagozat tagjává válik.

A Kamara megállapította, hogy a megadással összefüggő szolgáltatási díj befizetésre került.

A Baranya Megyei Mérnöki Kamara a kérelmet teljesítette, az ügyben ellenérdekű ügyfél nincs, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. 72. § 4./ bek. alapján egyszerűsített határozatot adott ki.

Pécs, 2012. március 7.



Dr. Székai Tibor  
Elnök

**Vas Vármegyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi-, Természetvédelmi és**  
**Hulladékgazdálkodási Főosztály**  
**Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály**  
Bencsics Attila - Főosztályvezető úr részére



SZOMBATHELY

Vörösmarty M. u. 2.  
Pf. 183.  
H-9700

Tel: +36-94-506-700

Fax: +36-94-313-283

**Ügyintéző:**

Lindenlaub Zsolt – műszaki igazgató

**Tárgy:**

**Üzemeltetői nyilatkozat**

**Iktatószám.**

**K-11-Z36/2025.**

**Hivatkozás:**

**VA/AKF-KTO/56-5/2021. és VA/KTHF-KTO/731-8/2021 és VA/KTHF-KTO/1237-11/2022.**

[zoldhatosag@vasgov.hu](mailto:zoldhatosag@vasgov.hu)

**KÜJ**

**100 224 591**

**KTJ<sub>tp</sub>**

**100 426 945**

**Dátum: 2025. november 3.**

**EKHE:**

**VA/KTHF/3-63/2024.**

**Tisztelt Bencsics Attila - Főosztályvezető úr!**

Alulírottak, Lindenlaub Zsolt – műszaki igazgató, és Gazdóf Laura – cégvezető, mint a **FALCO Zrt.** (H-9700 Szombathely, Zanati u. 26.; KÜJ: 100 224 591; KTJ: 100 426 945) képviselőit együttesen feljogosított vezető tisztségviselők nyilatkozunk, hogy a P-FS-2/2025. munkaszámú környezeti zajvizsgálati kombinált jegyzőkönyv és szakvéleményben részletezett vizsgálati időpontokban az aktuális vizsgálati helyre vonatkozóan jellemző technológiai és termelési tevékenységet folytatott a Vállalat.

Alulírottak nyilatkozunk, hogy a vizsgálatnál nagyobb zajú üzemállapot évente 12 vagy azt meghaladó alkalommal nem fordul elő, a **P-FS-2/2025.** munkaszámú kombinált jegyzőkönyv és szakvéleményben szereplő eredmények a vonatkozó jogszabályi kitételnek megfelelően reprezentálják a FALCO ZRT. gyárának környezeti zaját.

**1. táblázat: A helyszíni mérések időszakai:**

- |                            |             |               |
|----------------------------|-------------|---------------|
| 1.) 2025. június 7.        | szombat     | 00:00 – 04:00 |
| 2.) 2025. június 13.       | péntek      | 08:00 – 18:00 |
| 3.) 2025. június 14/15.    | szomb./vas. | 22:00 – 02:00 |
| 4.) 2025. június 21.       | szombat     | 00:00 – 04:00 |
| 5.) 2025. július 23.       | szerda      | 02:00 – 04:00 |
| 6.) 2025. augusztus 11/12. | hétfő/kedd  | 22:00 – 04:00 |
| 7.) 2025. augusztus 23.    | szombat     | 00:00 – 04:00 |
| 8.) 2025. szeptember 9.    | kedd        | 00:00 – 04:00 |
| 9.) 2025. október 31.      | péntek      | 00:00 – 02:00 |

időszaka alatt jellemző üzemviteli körülmények voltak.

10.) 2025. augusztus 4. 00:00 – 02:00 – alapzaj ellenőrzés  
karbantartással egybeeső időszakában pedig a mérési helyeket terhelő domináns zajforrások üzemvitelszerűen nem működtek.

A vizsgált létesítmény zajkibocsátás szempontjából domináns üzemszerveit és zajforrásait az alábbi **2-5. táblázatokban** soroljuk fel.  
(A „C3” jelű területen zajkeltő tevékenység a vizsgálati időszakban nem volt.)

**2. táblázat: Zajforrások - „A”-jelű terület**

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 679	468 714	Mérlegház, hídmérlegek	járműmozgások		✓	nem	✓	-	✓	-
212 767	468 719	Rönkfogadó	munkagép, a fa átrakása		✓	igen	✓	-	✓	-
212 767	468 690	Aprítás-Hacker	Hacker, vibrovályuk	✓		nem	✓	-	✓	-
212 777	468 659	Aprítás-mobil (ZENO-val párhuzamosan)	mobil aprítógép (pl.: UNTHA)		✓	igen	✓	-	✓	-
212 821	468 653	ZENO aprító gépház	aprítógép ✓ felhordó pálya	✓	✓	igen	✓	✓	✓	-/✓
212 769	468 645	Apríték átszállítása (cél: "B")	MUT-szállítószalag		✓	igen	✓	-	✓	-
212 577	468 838	CK-kérgező	munkagép, fűrészek		✓	igen	✓	-	✓	-
212 680	468 790	Fatároló-területek	jármű és munkagép-mozgások		✓	igen	✓	✓	✓	-

\* ✓ működési hely, üzemelés  
- üzemem kívül

**3. táblázat: Zajforrások - „B”-jelű terület**

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 805	468 536	MUT-Szállítószalag (bejövő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	-	✓	-
212 780	468 523	ZENO-Szállítószalag (bejövő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	-/✓
212 806	468 483	Forgács-elosztó (MUT harang)	mechanikai működés		✓	igen	✓	-	✓	-
212 770	468 497	Forgács-elosztó (ZENO harang)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	-/✓
212 829	468 472	Forgács-halmok	apríték-mozgatás munkagéppel		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 789	468 444	Forgács-osztályozás	rosták (részlegesen zárt védőépületben)	(✓)	(✓)	igen	✓	✓	✓	✓
212 779	468 422	Forgács-továbbítás	láncos szállítók		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 761	468 405	Utóaprítás, készítés	aprító- és élezőgépház	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 790	468 404	Por- és forgács-leválasztás	leválasztó-ventilátor		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 780	468 379	Por- és forgács-leválasztás	ciklon-telep		✓	nem	✓	✓	✓	✓
212 805	468 416	Fűrészpor-osztályozás	osztályozó (rosta és légrendszer)		✓	igen	✓	✓	✓	✓

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
212 829	468 397	Fűrészpor-tárolás	anyagmozgatás (a csarnokban)	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 804	468 364	Szállítószalag (kimenő)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 785	468 625	FS-AH-2 apríték tisztító, osztályozó	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 736	468 451	FS-AH-2 kompresszorház	mechanikai működés	✓		nem	✓	✓	✓	✓

\* ✓ működési hely, üzemelés  
- üzemén kívül

#### 4. táblázat: Zajforrások - „C” jelű terület

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület-ben*	Szaba-don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 131	467 787	Irodaház, személyporta	-	✓		-	✓	-	✓	-
213 148	467 816	Tárgyaló (eseti használat)	-	✓		-	✓	-	✓	-
212 865	467 807	Teherporta (V.)	-	✓		-	✓	✓	✓	-
212 879	468 311	Szállítószalag (a "B"-területről a "C"-re)	mechanikai működés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 913	468 217	Apríték-kezelő terület	több tároló-siló és mozgató-elem		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 876	468 237	Kéreg-tároló	forgács-mozgatás munkagéppel	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 895	468 242	Wiesloch kazán	égés, segédberendezések		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 978	468 220	Szítasor és légosztályozók	mechanikai működés, ventilátorok		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 889	468 185	Malomtér (utóaprító)	mechanikai működés (hasadó-nyíló felület)	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 915	468 179	Vegykonyha	keverőberendezések	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 878	468 103	Csiszoló	technológia, kiszűrődő zaj	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 871	468 208	Leválasztók (csiszoló)	ventilátorok, anyagáramlás		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 854	468 098	FS-Conti forgácslap üzem - 2014.	komplex technológia	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 862	468 201	Leválasztók (forgácslap-üzem)	ventilátor, anyagáramlás	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 985	468 147	CK-forgácslap-üzem	komplex technológia	✓		igen	✓	✓	✓	✓
213 046	468 116	CK-forgácslap feldolgozó üzem	komplex technológia	✓		igen	✓	-	✓	-
212 841	467 907	Lamináló üzemek KT-I. KT-II. (IV.)	komplex technológia	✓		nem	✓	✓	✓	-/✓
213 037	467 972	Többszintes lamináló, SG-üzem	komplex technológia	✓	✓	nem / igen <sup>#</sup>	✓	✓	-/✓	-/✓

EOV-koordináták		Funkció	Főbb zajforrások	Épület- ben*	Szaba- don*	Domináns (irányfüggően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y						nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 025	467 912	IVAR 5000	gáz/tüzelőolaj tüzelésű termoolaj hevítő kazán	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 915	468 102	Kompresszorház	mechanikai működés	✓		igen	✓	✓	✓	✓
212 837	468 133	Karbantartó- műhely,	műhely- műveletek	✓		nem	✓	✓	✓	✓
212 920	467 860	Logisztika, vám	irodai funkciók	✓		-	✓	-	✓	-
213 133	468 091	Raktárak	anyagmozgatás i műveletek (targoncák)	✓		nem	✓	✓	✓	✓
213 113	467 939	Étkező (üzemen kívül)	-	✓		-	-	-	✓	-
213 145	467 914	Régi számítógéppont (ü. k.)	-			-	-	-	-	-
212 994	467 887	Impregnáló üzem	komplex technológia	✓	✓	nem / igen <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 033	468 229	CK aprító gépház, láncos behordó	komplex technológia	✓	✓	igen	✓	-	✓	-

\* ✓ működési hely, üzemelés

- üzemén kívül

<sup>#</sup> Pick-telep / Zanati út

## 5. táblázat: Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoportok (I. - „C” jelű terület)

Közelítő EOV- koordináták		Intézkedési tervvel érintett zajforrás csoport	Épület- ben*	Szaba- don*	Domináns (irány-függően)	Üzemelési napszak*		Mérés-kori állapot*	
X	Y					nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
213 058	467 954	SG-üzem, evaporációs hűtő		✓	nem / igen <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 071	467 992	SG-üzem, leválasztók		✓	nem / igen <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 009	468 165	CK-üzem, leválasztó		✓	igen / nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 027	468 194	CK-üzem, cementszállító rédler és siló		✓	igen /nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 018	468 207	CK-üzem, épület ált. sugárzás	✓	✓	igen/nem <sup>#</sup>	✓	✓	✓	✓
213 020	468 231	Transzformátorház, szellőzés		✓	igen	✓	✓	✓	✓
217 972	468 197	Légosztályozó, felső rész		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 984	468 248	Tűzvédelmi siló és rédler		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 979	468 271	UTWS (a még nyitott részek akusztikai súlypontja)		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 865	468 252	"C" - "B" transzport-cső porsiló		✓	igen	✓	✓	✓	✓
212 993	467 892	Impregnáló üzem, leválasztó- rendszer, légtechnika		✓	igen	✓	✓	✓	✓

\* ✓ működési hely, üzemelés

- üzemén kívül

<sup>#</sup> Pick-telep / Zanati út

Kérjük tiszteltettél fentiek szíves tudomásulvételét.

Szombathely, 2025. november 3.

Tisztelettel:

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"><b>FALCO Zrt.</b> 9700 Szombathely Zanati út 26. 9.</div>	
.....		.....
Lindenlaub Zsolt		Gazdóf Laura
műszaki igazgató		cégvezető