



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

✉ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: [dls5bt@t-online.hu](mailto:dls5bt@t-online.hu), dioszegikornyezet@gmail.com

# ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a

## TENDON Kft.

(3200 Gyöngyös, Sárhegy u 4.)

### telephelye

(3200 Gyöngyös, Szurdokpart út 5.-7.)

által

a környezetében okozott zajterhelésről

éjszakai és nappali időszakban

*a telephely északi határától kb. 220 méter távolságban lévő K-t-1 jelű temető terület, valamint  
a telephely nyugati határától számítva kb. 320 méter távolságban elhelyezkedő Lk jelű  
kisvárosias lakóterület vonatkozásában*

Készítette:

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft  
3432 Emőd, Váci M. u. 20.  
Emőd, 2023. december

## TARTALOMJEGYZÉK

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye	3
4. A vizsgálat célja	3
5. A mérés időpontja	4
6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása	4
7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege	8
8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek és területek rendeltetése	9
9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	9
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje	10
11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok	10
12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	11
13. Az egyes mérések elvégzésének módja	11
14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai	12
15. A helyszíni mérések eredményei	12
16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	12
17. A mérést befolyásoló körülmények	12
18. A vizsgálat eredményei	13
19. Hatásterület meghatározása	14
20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya	16
21. Értékelés, minősítés	16

## MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány

## 1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft  
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

*Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa*

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-103/2019

érvényesség ideje: 2024. 05. 08.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

## 2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

TENDON Kft  
3200 Gyöngyös, Sárhegy u 4.

## 3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: Tendon Kft  
3200 Gyöngyös, Szurdokpart út 5.-7., hrsz.: 2850

## 4. A vizsgálat célja

Környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali időszakban. Az Altan Kft. feladata az volt, hogy a vonatkozó előírások szerint végzendő műszeres mérésekkel állapítsa meg, hogy a zajvédelmi követelmények maradéktalanul teljesülnek-e.

A TENDON Kft részére a 3200 Gyöngyös, Szurdokpart u. 5-7. szám alatti telephelyén lévő vágóhídon folytatott tevékenységre vonatkozóan az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2581-22/2013. számon környezetvédelmi működési engedélyt adott. Az engedély érvényességi ideje 2023. szeptember 30. napján lejárt.

Az engedély érvényességi határidőjének meghosszabbítása céljából környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult.

Az eljárás során beadott dokumentumokat a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály áttekintette és a HE/KVO/02507-11/2023. ügyiratszámú végzésében hiánypótlási és nyilatkozattételi felhívást adott ki.

A hiánypótlási felhívás 6., 7., 8., 9. és 10. pontja kér többlet információkat zaj- és rezgésvédelmi szempontból a korábban beadott felülvizsgálati dokumentáció beadott anyagához képest.

Jelen zajvédelmi tervfejezet a 6.pontban megfogalmazott előírásra ad választ.

#### „Zaj- és rezgésvédelmi szempontból

*6. Mutassa be a vizsgált telephely működéséből várható zajterhelést a nappali és éjszakai időszakban a telephely északi határától kb. 220 méter távolságban lévő K-t-1 jelű temető terület, valamint a telephely nyugati határától számítva kb. 320 méter távolságban elhelyezkedő Lk jelű kisvárosias lakóterület vonatkozásában a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 10-11. számú melléklet szerinti számításokkal vagy az MSZ 18150-1 számú szabvány szerinti zajméréssel.*

*A dokumentációban közölni kell a részletes számításokat is.*

*Zajmérés csak hitelesített, 1. pontossági osztályú mérőműszerrel végezhető. A zajmérésről a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 5. számú melléklet szerinti tartalommal jegyzőkönyvet kell készíteni, melyet a Környezetvédelmi Hatóság részére meg kell küldeni.*

*Amennyiben szükséges, dolgozza ki a zajcsökkentő megoldásokat is.”*

Az előírás teljesítését zajméréssel teljesítettük. A zajmérést hitelesített, 1. pontossági osztályú mérőműszerrel végeztük.

## **5. A mérés időpontja**

2023. november 29. 22<sup>30</sup> – november 29 23<sup>15</sup>, éjszakai mérés

2023. november 30. 04<sup>50</sup> – november 30. 06<sup>00</sup>, éjszakai mérés

2023. november 30. 08<sup>30</sup> – november 30. 09<sup>50</sup>, nappali mérés

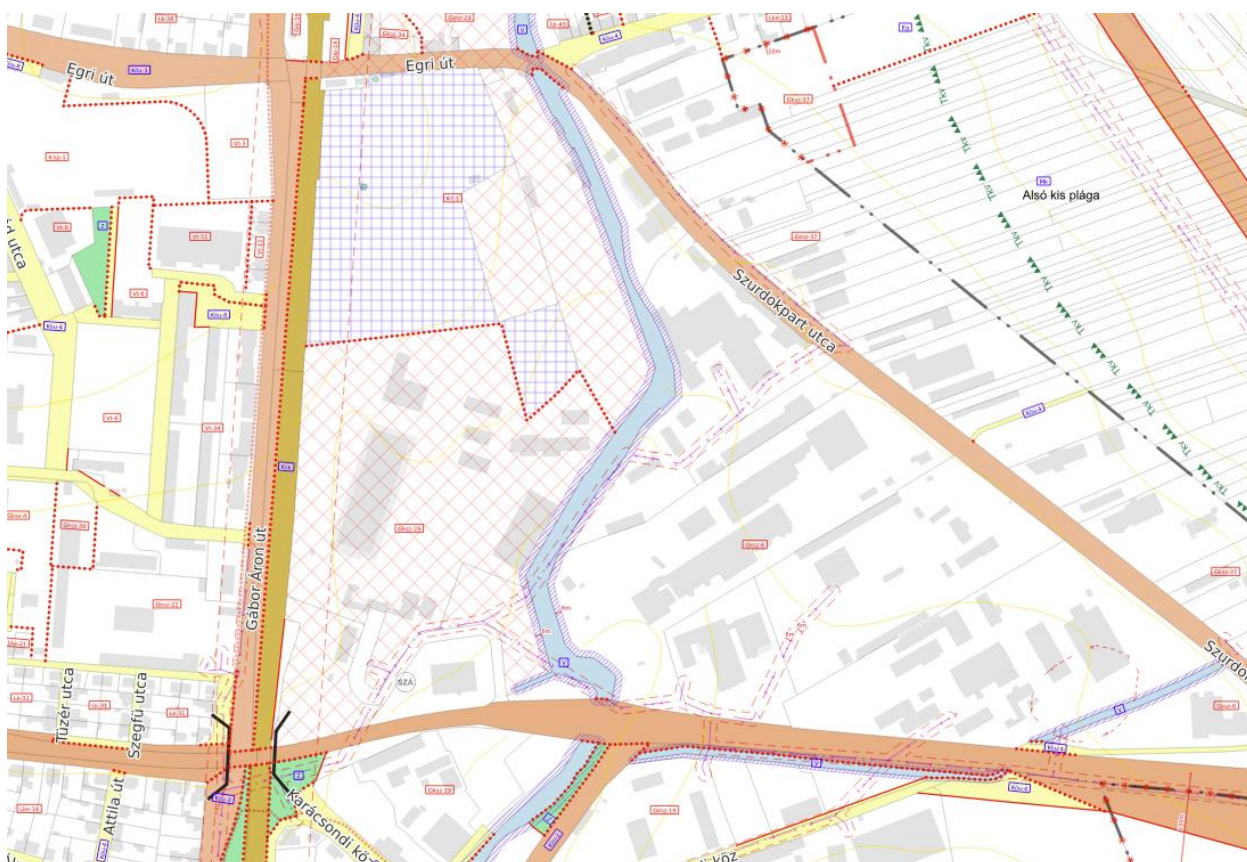
## **6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása**

A telephely 3200 Gyöngyös, Szurdokpart út 5.-7. alatt Gksz (gazdasági terület – kereskedelmi, szolgáltató) besorolású területen található.

Környezetében szintén Gksz (gazdasági terület – kereskedelmi, szolgáltató) besorolású területek helyezkednek el.

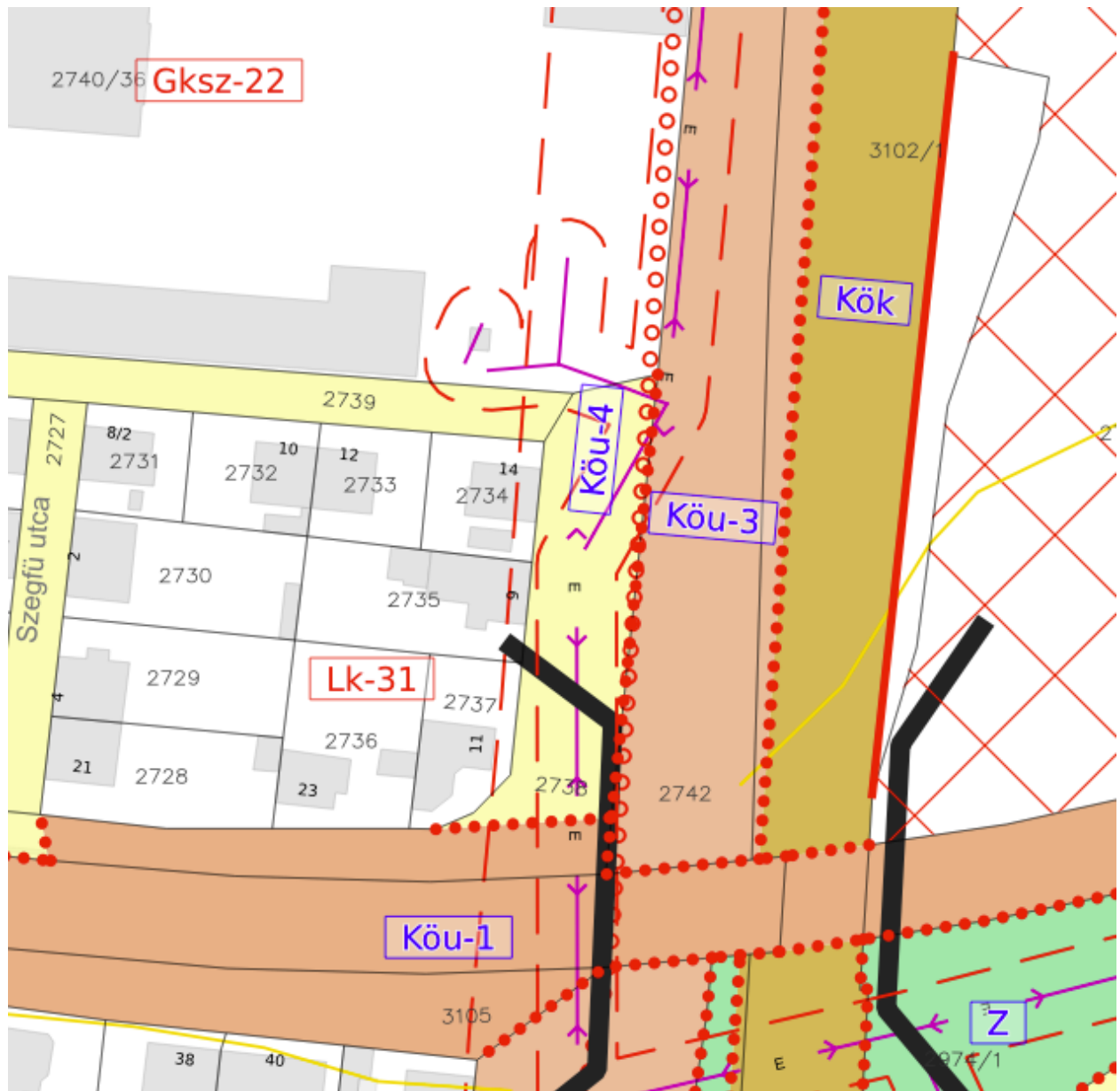


Szabályozási terv részlet



**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft**  
**3432 Emőd, Váci M. u. 20.**  
**Tel: 20/9392-178**  
**e-mail: dioszegikornyezet@gmail.com**

# Szabályozási terv nagyobb nagyításban





1. táblázat

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
2734	Páncélos utca	14.	1110	Egylakásos épületek
2745/1	Temető		(1272)	Kivett temető (Istentiszteletre és vallásos tevékenységre használt épületek)

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

qe) étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,

qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

qg) éttermek, eszpresszók,

qh) kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;



## 7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

2. táblázat

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
2006	Temető	1,5	ZT
3002	Páncélos utca 14.	1,5	ZT

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont





## 8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek és területek rendeltetése

3. táblázat

Épület			Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
2745/1	Temető		Temető	K-t-1
2809	Páncélos utca	14.	Lakóépületek	Lk

Lk: kisvárosias lakóterület

K-t-1: temető terület

## 9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

4. táblázat

Épület			Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
2745/1	Temető		Temető	K-t-1
2809	Páncélos utca	14.	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lk

Lk: kisvárosias lakóterület

K-t-1: temető terület

## 10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A Tendon Kft a telephelyen húsfeldolgozással, szarvasmarha vágással, marhahús értékesítéssel, szarvasmarha felvásárlással és csontozással foglalkozik.

A domináns zajforrás a hűtőház szabadban lévő hűtőegységei, ventilátorai.

A hűtőház belső technológiáinak zaja elhanyagolható a külső zajforrásokhoz képest.

A marha vágócsarnok belső technológiáinak zaja szintén elhanyagolható, mivel az épület élelmiszerbiztonsági okok miatt zárt. A vágás zaja a marha vágócsarnok azon pontján szűrődik csak ki, ahol a vágandó állatok bemennek a csarnokba.

A nappali szállítási zaj elhanyagolható a technológiai zajkibocsátáshoz képest.

A szállítás ütemezése a következő.

- Élőállat beszállítás: kedd, szerda, 12<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> között, 5 – 10 db kamion
- Kobzott anyag kiszállítás – nappal, 1-2 db, 3-10 t-ás teherautó
- Termék kiszállítás, éjszaka, minden nap 24<sup>00</sup> – 03<sup>00</sup> között, 2 db kamion, péntekenként további 2 db kamion.

A vizsgált időszakban (2023. november 29-én) éjszaka kizárólag a hűtőgépház működött, este 20 óráig volt gyártás a feldolgozó üzemben, de a mérés alatt már nem történt munkavégzés.

2023. november 30-án 4 órától kezdődött a gyártás a feldolgozó üzemben, majd 5:40-től kezdődött a vágás a vágócsarnoki üzemrészben

A hűtőgépház folyamatosan – 0-24-ben – működött.

A mérési napon a következő szállítások valósultak meg:

22:00-06:00: 2 autó

06:00-12:00: 4 autó

## 11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok

5. táblázat

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélesebbség (km/h)
2023. november 29. 22 <sup>30</sup> – november 29. 23 <sup>15</sup> , éjszakai mérés	-3	0
2023. november 30. 04 <sup>50</sup> – november 30. 06 <sup>00</sup> , éjszakai mérés	-3	0
2023. november 30. 08 <sup>30</sup> – november 30. 09 <sup>50</sup> , nappali mérés	-2	0

A nappali időszakban először hószállingózás, majd hóesés volt, de ez nem befolyásolta a zajmérés eredményeit.

## 12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

<i>Növényzet:</i>	A telephely alapvetően betonozott, illetve egyes részein füvesített.
<i>Domborzati viszonyok:</i>	A védendő homlokzatok irányában sík.
<i>Árnyékolás:</i>	A védendő homlokzatok irányában 2 m zárt kerítés, amely a két kapu vonalában akusztikailag nyitott.
<i>Talaj minőség:</i>	Füves, növényzettel borított.

## 13. Az egyes mérések elvégzésének módja

A zajemisszió mérést éjszakai és nappali időszakban, a zajforrások üzemszerű állapota mellett végeztük 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozószűrővel, „S” időállandó kapcsolásával.

Az emittált zaj jellege: állandó.

A mérési helyen a kibocsátott zaj állandónak tekinthető.

Tonális összetevő nem volt kimutatható.

A környező utcákon folyó közlekedési zaj kiküszöbölhető volt. (Az élőállat beszállítás kapujánál ez elég nehezen történt a folyamatos autóforgalom miatt.)

A zajforrások leállítására a gyártás során nem volt lehetőség, ezért az alapzajt olyan helyen mértük meg, ahol a zajmérési hely a mért üzem felől árnyékolva volt, és az alapzaj jellemző a védendő területre (Szurdokpart u. távolabbi részei).

A háttérterhelés fogalmát a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 2. § 1.) pontja szabályozza.

*l) háttérterhelés:* a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés;

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) bekezdés szerint kell megállapítani, ha a kijelölt mérési más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető.

a) Ha a 6.1. szakasz szerint kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab üzemi zajforrástól származó, együttes zajterhelés 4.6. szakasz szerint meghatározott  $L_{AM,üzem}$  megítélési szintjével, azaz

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem}$$

és

$$L_{AM,üzem} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_{AM,i}}$$

ahol

$L_{AM,i}$  az i-edik üzemi zajforrástól származó zaj megítélési szintje.

Megjegyzés:

Több üzemi zajforrás esetén megengedett, hogy az ezektől származó zaj megítélési szintjét az együttes működés közben történő méréssel határozzák meg, ha a zajforrások működési körülményei vagy a zaj jellege nem teszi szükségessé a külön-külön való mérést.

b) Ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 6.4.1.b) a 4.1.5. szakasz szerint mért  $L_{A95}$  95 %-os A-hangnyomásszint. Az M3.1. szerint az  $L_{A95}$  95 %-os A-hangnyomásszintet annak közvetlen meghatározására alkalmas mérőműszerrel, gyors (F) időállandóval kell mérni.

Jelen esetben nem volt lehetőség a Tendon Kft. zajforrásainak leállítására, ezért a háttérterhelés megállapítására nem került sor.

#### 14. A vizsgálati idők, részeit és az egyes mérések időpontjai

Mérési idő: 3 x 10 perc/mérési pont

#### 15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket a jegyzőkönyv végén található táblázat tartalmazza.

#### 16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

A mérési adatok feldolgozása, a számítások az alkalmazott szabványok, rendeletek szerint történt, a képletek leírása ezekben megtalálható, nem részletezzük.

A konkrét számítási eredményeket és részeredményeket a 7. táblázat tartalmazza.

##### *Alkalmazott szabványok, rendeletek*

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek és alapeljárások.
- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM r. a stratégiai zajterképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról

#### 17. A mérést befolyásoló körülmények

A zajforrások, a telephely üzemszerűen működött, mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.



## 18. A vizsgálat eredményei

Az üzem nem rendelkezik zajkibocsátási határérték határozattal.

A jelenlegi szabályozások szerint a zajkibocsátási határérték megállapítása:

$L_{KH}$  [dB] zajkibocsátási határértéket az I. fokú környezetvédelmi hatóság állapítja meg a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete alapján:

1. Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

$$L_{KH} = L_{TH}$$

ahol

$L_{TH}$  = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték,

2. Ha több, zajkibocsátási határértékkel még nem rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell megállapítani:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ dB,}$$

ahol

$K_N = 10 \lg N$ , de legfeljebb 5 dB, ahol

$N$  = azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárás tárgyát képező zajforrást is, amelyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

A telephely környezetében nincs olyan üzemi vagy szabadidős zajforrás, amely fedésben állna a vizsgált telephely közvetlen hatásterületével.

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

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	<b>50</b>	<b>40</b>
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:

\* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

Éjszakai mérések eredményei:

6. táblázat

Időszak	Mérési pont jele	$L_{AE}^*$ (dB)	$L_{AM}^*$ (dB)	$L_{AM}^* = L_{AE}^*$ (dB)	$L_{KH}$ [dB]	$T_i$ [dB]
Éjszaka	2006		NH		40	-
Éjszaka	3002		NH		40	-

$T_i$ : túllépés, NH: nem határozható meg

Nappali mérések eredményei:

7. táblázat

Időszak	Mérési pont jele	$L^*_{AE}$ (dB)	$L^*_{AM}$ (dB)	$L^*_{AM} =$ $L^*_{AE}$ (dB)	$L_{KH}$ [dB]	$T_i$ [dB]
Nappal	2006		NH		40	-
Nappal	3002		NH		40	-

T<sub>i</sub>: túllépés, NH: nem határozható meg

## 19. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

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

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- 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

- beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,
- 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.

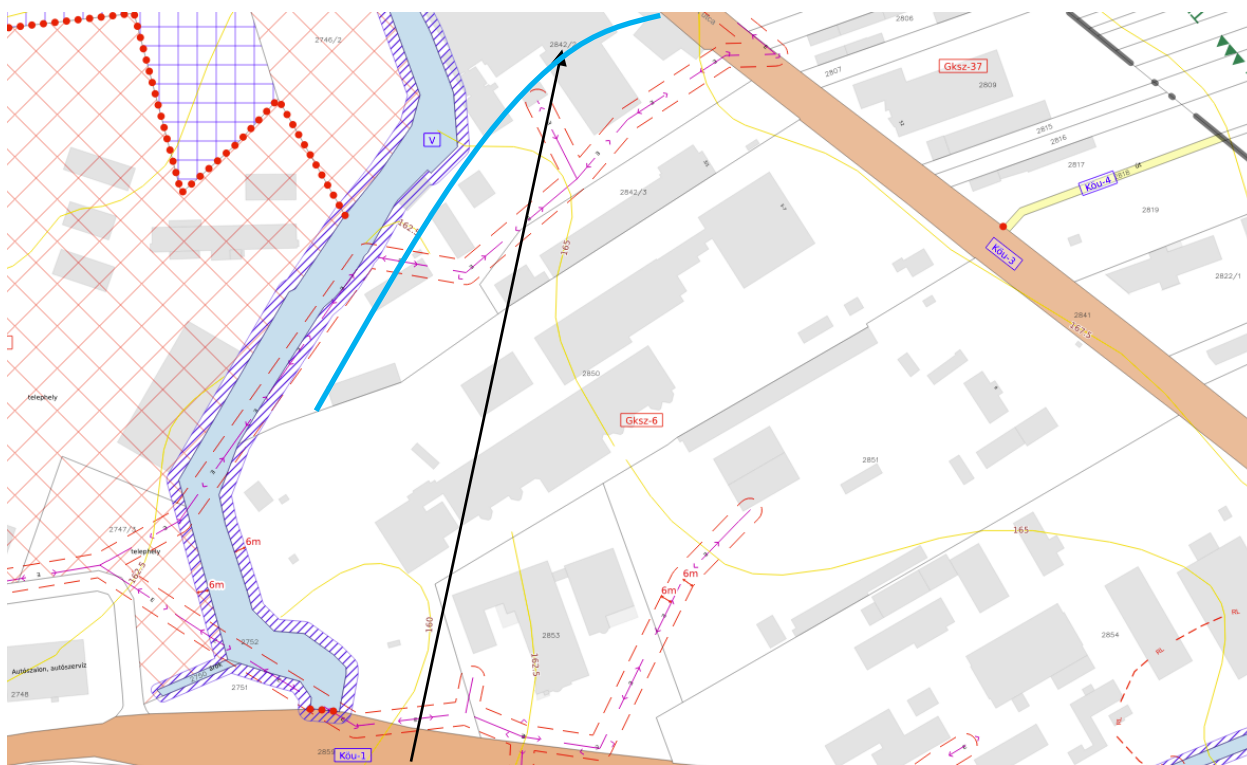
Jelen esetben az **éjszakai** hatásterületet kell meghatározni.

**A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; éjjeli időszakban vizsgálati felületenként**

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M2 (K-t-1: temető területre)	6 § (1) a		30		A telephely telekhatárától 80 m-re.
M3 (Lk területre)	6 § (1) a		30		Nem lép ki a telephely területéről.

*A hatásterületi görbe a temető irányában a telephelyen kívül található, de nem éri el a temető területét (A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.)*

*A hatásterületen belül nincsenek védendő területek, védendő homlokzatú épületek.*



Hatásterület L = 30 dB

## 20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

*Brüel-Kjaer 2236 C típusú integráló hangnyomásszintmérő*

Gyári szám: 1805665

Bélyegzés: M 657740

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00366-002/2023

Érvényességi ideje: 2025. 02. 20.

Szélességmérő, hőmérő

## 21. Értékelés, minősítés

Az üzem a nappali és az éjszakai időszakban a 10. pontban ismertetett módon üzemel.

Az üzem környezetében a védendő homlokzat irányában a méréskor más üzem zaja nem volt észlelhető.

A méréskor meghatározásra került a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján a hatásterület.

A hatásterületi görbe nem érint védendő homlokzatokat.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet szerint az üzemeltető nem köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, ha a hatásterületen belül nincsenek védendő homlokzatok.

Összesítve megállapítható, hogy a Tendon Kft 3200 Gyöngyös, Szurdokpart út 5.-7. alatti telephelye **teljesíti** a zajvédelmi követelményeket nappali és az éjszakai időszakban is a temető és telephely nyugati irányában lévő Lk kisvárosias területen is, sőt nem különül el az alapzajtól.

**A mért adatok a mérési időtartam alatti üzemállapotokra vonatkoznak. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez az ügyvezető írásbeli engedélye szükséges.**

Emőd, 2023. december 8.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**  
3432 Emőd, Váci u. 20.  
Adószám: 11444026-2-05  
MBH Bank Nyrt.:  
10300002-25509434-00003285

*Díoszegi Sándor*

**Díoszegi Sándor**  
zajvédelmi szakértő



## Mérési eredmények és feldolgozásuk:

8. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajsztint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		$L^*_{AE}$	$L^*_{AM}$	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		$L_{Aeq}$ , mért		$L_{Aa}$	$K_a$		$L_{AI\ max} - L_{AS\ max}$	$K_{imp}$	$\Delta L_{terc}$	$K_{ton}$				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
2006, 1. mérés	állandó	32,3	30	29,5	NA	NH						NH		éjszaka
2006, 2. mérés	állandó	32,4	30	29,5	NA	NH						NH		éjszaka
3002, 1. mérés	állandó	32,4	30	29,9	NA	NH						NH		éjszaka
3002, 2. mérés	állandó	32,5	30	29,9	NA	NH						NH		éjszaka

9. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajsztint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		$L^*_{AE}$	$L^*_{AM}$	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		$L_{Aeq}$ , mért		$L_{Aa}$	$K_a$		$L_{AI\ max} - L_{AS\ max}$	$K_{imp}$	$\Delta L_{terc}$	$K_{ton}$				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
2006	állandó	38,9	480	36,4	NA	NH						NH		nappal
3002	állandó	39,4	480	38,1	NA	NH						NH		nappal

NA: nem alkalmazható

NH nem határozható meg

Megjegyzés (MSZ 18150-1:1998 4.5.1 pont)

Ha a  $\Delta L_A$  különbség kisebb, mint 3 dB, akkor a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a  $K_a$  korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ilyenkor azt lehet kijelenteni, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.