



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

✉ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dlsbt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a

PIMCO Kft.

(Székhely: 3900 Szerencs, külterület hrsz 086/13.)

telephelye

(3900 Szerencs, külterület hrsz 086/13.)

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali és éjszakai időszakban

Készítette:

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
Tel: 20/9392-178**

Emőd, 2025. október – 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	10
8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése	12
9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	12
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje	12
11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok	13
12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	13
13. Az egyes mérések elvégzésének módja	13
14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai	14
15. A helyszíni mérések eredményei	14
16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	14
17. A mérést befolyásoló körülmények	15
18. A vizsgálat eredményei	15
19. Hatásterület meghatározása	17
20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya	21
21. Értékelés, minősítés	22

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: Brüel & Kjaer 2236C integráló zajsztintmérő

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 engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

PIMCO Kft.

Székhely: 3900 Szerencs, külterület hrsz. 086/13

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: PIMCO Kft. szerencsi telephelye
3900 Szerencs, külterület hrsz. 086/13

4. A vizsgálat célja

Környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai 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 tevékenység végzése esetén.

Előzmény: Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a BO/32/00093-5/2023 számú határozatában a „Próbaüzemeltetésre vonatkozó előírások” között zajvédelmi szempontból a következőket írta elő:

Előírás zajvédelmi szempontból:

9. A próbaüzem során a beltéri gépészet, légkezelő berendezések, kürtők kivitelezését követően környezeti zajmérést kell végezni a Szerencs Táncsics Mihály utca és Szerencs Igló utca kritikus pontjainak földszinti és emeleti védendő terei előtt.

A zajmérési jegyzőkönyvet be kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz, hatásterület lehatárolással.

A mérést el kell végeztetni az üzemelő eszközcsoporthoz együttes működése esetén, illetve rakodáskor a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. számú melléklet 1.2 pontja alapján meghatározott kritikus ponton.

Határidő a zajvédelmi jegyzőkönyv beadására: a próbaüzem megkezdését követő 6 hónap.

10. Ha a hatásterületen védendő épületek vannak, akkor a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (1) bek. alapján az üzemeltetőnek – a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. melléklete nyomtatványán – zajkibocsátási határérték megállapítását és egyben egységes környezethasználati engedély módosítását kell kérnie.

A kérelemhez csatolni kell a telephely és környezete helyszínrajzát, mely az érvényes rendezési/szabályozási terv részlete legyen, feltüntetve rajta a környezet építészeti besorolásának betűjelét (pl. FL = falusias lakóterület).

A környezetben lévő épületek funkcióját (pl. lakóház, iskola) és címét utca, házszám helyrajzi szám szerint kell megadni.

A Pimco Kft. a környezeti zajmérés elvégzésére megbízta az ALTAN Kft-t.

5. A mérés időpontja

2025. október 10. 12⁰⁰ – 16⁰⁰, nappali mérés

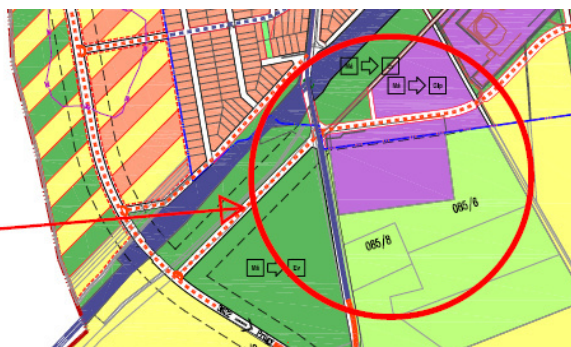
2025. november 20. 22⁰⁰ – 23⁵⁵, éjszakai mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A telephely Szerencs város DK-i területén (3900 Szerencs, külterület hrsz 086/13) található, a 37-es számú másodrendű főútból leágazó Prügyi út mellett „Ipari-Gazdasági területen”. Az ingatlantól északra gazdasági és iparterület helyezkedik el, ÉNy-ra mezőgazdasági terület, majd a Miskolc – Sátoraljaújhely közötti vasúti pályatest található. A vasútvonalon túl kertvárosias lakóterület helyezkedik el. A telephelytől D-i és K-i irányban mezőgazdasági területek vannak.

Településszerkezeti terv részlet

"1" JELŰ TERÜLET



IPARI – GAZDASÁGI TERÜLET



TERÜLETFELHASZNÁLÁS	
	FALUSIAS LAKÓTERÜLET
	KERTVÁROSIAS LAKÓTERÜLET
	KISVÁROSIAS LAKÓTERÜLET
	TELEPÜLÉSKÖZPONT VEGYES TERÜLET
	KÖZPONTI VEGYES TERÜLET
	UDULÓHÁZAS UDULÓTERÜLET
	MEZŐGAZDASÁGI, ÜZEMI TERÜLET /MAJOR/
	KERESKEDELMI, SZOLGÁLTATÓ – GAZDASÁGI TERÜLET
	IPARI – GAZDASÁGI TERÜLET
	KÜLÖNLEGES TERÜLETEK
	ZÖLDTERÜLET – KÖZPARK
	ERDŐ TERÜLETEK
	SZÁNTÓ
	GYEP
	NÁDAS, VÍZÁLLÁSOS TERÜLET, VEGYES NÁDASSAL
	GYÜMÖLCSÖS ÖVEZET
	VÉDETT VIZES ÉLŐHELY, ILLETVE TERMÉSZETVÉDELMI TERÜLETKÉNT NÁDAS
	SZŐLŐ ÖVEZET
	KERTES ÖVEZET
	VÍZGAZDÁLKODÁSI TERÜLETEK
	KÖZCÉLÚ, NYÍLT CSATORNÁK MEDRE ÉS PARTJA ÖVEZET
	GÁTÓRHÁZ
	TARTALÉK TERÜLETEK
	A JELENLEGI ÉS JÖVŐBENI TERÜLETFELHASZNÁLÁSSAL

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § a következőképpen definiálja védendő területet és védendő épületeket.

p) védendő (védett) terület: a településrendezési terv szerinti

pa) lakó-, üdülő-, vegyes terület,

pb) különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,

pc) zöldterület (közkert, közpark),

pd) gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el;

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

qb) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálólhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,

***qc)* lakószobák lakóépületekben,**

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

***qe)* étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,**

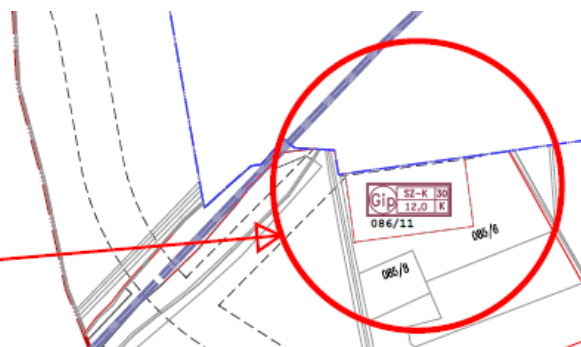
qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

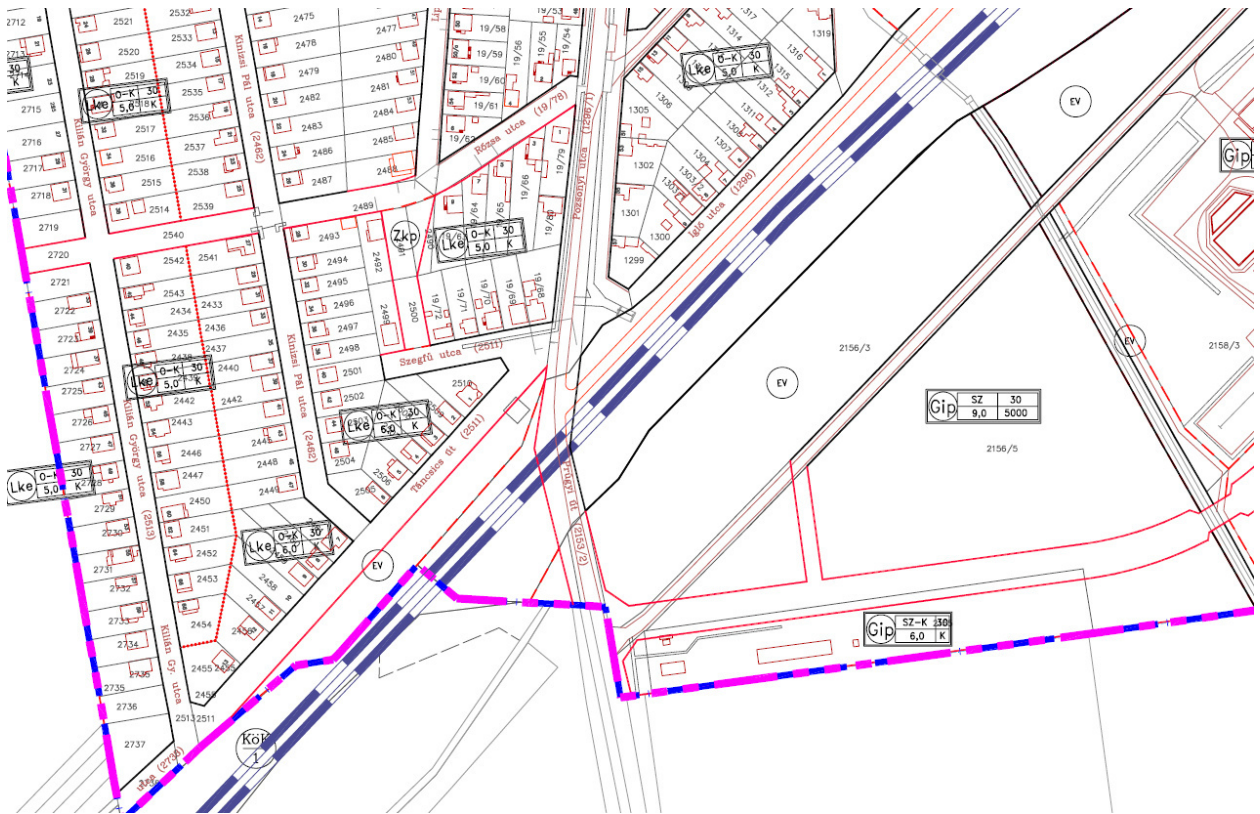
qg) éttermek, eszpresszók,

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

A telephely környezetének szabályozási terve

"1" JELŰ TERÜLET

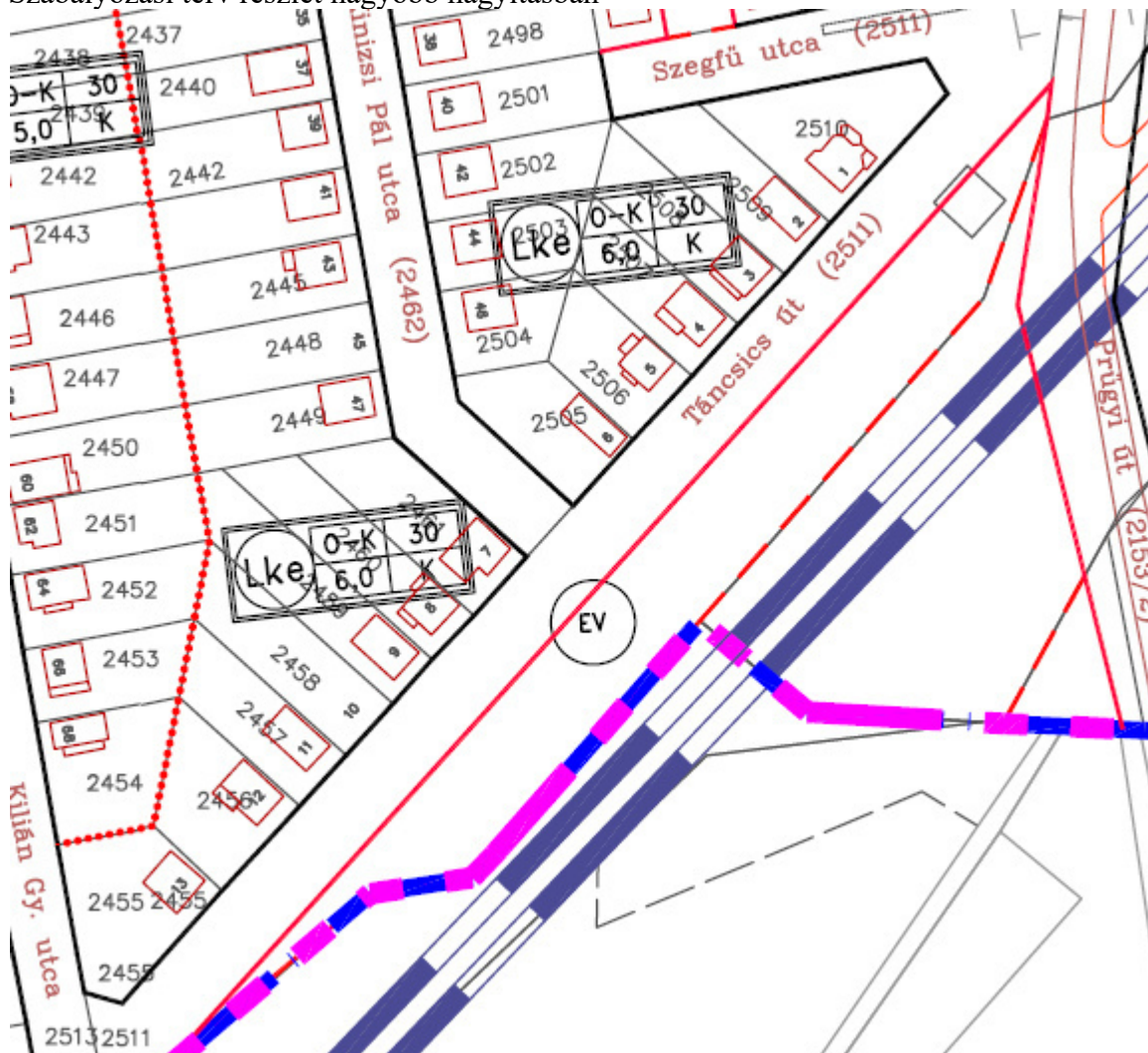




Szabályozási terv részlet nagyobb nagyításban



Szabályozási terv részlet nagyobb nagyításban



A Pimco Kft telephelye és a legközelebbi védendő homlokzattal rendelkező lakóházak.

1. táblázat

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	A védendő épület Épitményjegyzék szerinti besorolása	
1316	Igló utca	1.	1110	Egylakásos épületek
1315	Igló utca	2.	1110	Egylakásos épületek
1312	Igló utca	3.	1110	Egylakásos épületek
1311	Igló utca	4.	1110	Egylakásos épületek
1308	Igló utca	5.	1110	Egylakásos épületek
1307	Igló utca	6.	1110	Egylakásos épületek
1304	Igló utca	7.	1110	Egylakásos épületek
1303/2	Igló utca	8.	1110	Egylakásos épületek
1303/1	Igló utca	9.	1110	Egylakásos épületek
1300	Igló utca	10.	1110	Egylakásos épületek
2510	Táncsics út	1.	1110	Egylakásos épületek
2509	Táncsics út	2.	1110	Egylakásos épületek
2508	Táncsics út	3.	1110	Egylakásos épületek
2507	Táncsics út	4.	1110	Egylakásos épületek

2506	Táncsics út	5.	1110	Egylakásos épületek
2505	Táncsics út	6.	1110	Egylakásos épületek
2461	Táncsics út	7.	1110	Egylakásos épületek
2460	Táncsics út	8.	1110	Egylakásos épületek
2489	Táncsics út	9.	1110	Egylakásos épületek
2458	Táncsics út	10.	1110	Egylakásos épületek
2457	Táncsics út	11.	1110	Egylakásos épületek
2456	Táncsics út	12.	1110	Egylakásos épületek
2455	Táncsics út	13.	1110	Egylakásos épületek



Pimco Kft telephelye

7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

A telephely körül négy mérőfelületet vettünk fel.



- | | |
|-----------------------|---|
| M1. jelű mérőfelület: | A telephely bejáratú Ny-i telekhatárán felvéve. |
| M2. jelű mérőfelület: | A telephely D-i telekhatárán felvéve. |
| M3. jelű mérőfelület: | A telephely K-i telekhatárán felvéve. |
| M4. jelű mérőfelület: | A telephely É-i telekhatárán felvéve. |

A mérőfelületek kijelölésénél az MSZ-13-111-85 szabvány szerint jártunk el.

Megjegyzés: A jelenlegi előírások szerint nem szükséges a mérőfelületek kijelölése, azonban a könnyebb azonosítás miatt használjuk ezt a módszert. (Az MSZ-13-111-85 szabvány érvényben van.)

Mérési pontok helyének bemutatása



Mérési pont

2. táblázat

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
1001	A telephely bejárati K-i telekhatáron, EOY Y: 810 275, EOY X: 313 420	1,5	ZK
1002	Parkolómellelleti kerítésnél, EOY Y: 810 341, EOY X: 313 468	1,5	ZK
1003	Táncsics út 3., Hrsz.: 2508, EOY Y: 810 150, EOY X: 313 648	1,5	ZT
1004	Táncsics út 7., Hrsz.: 2461, EOY Y: 810 094, EOY X: 313 585	1,5	ZT
1005	Táncsics út 12., Hrsz.: 2456, EOY Y: 810 150, EOY X: 313 648	1,5	ZT
1006	Táncsics út 13., Hrsz.: 2455, EOY Y: 810 015, EOY X: 313 510	1,5	ZT
2001	Déli telekhatáron, kéménnyel szemben, EOY Y: 810 465, EOY X: 313 350	1,5	ZK
2002	Déli telekhatáron, kompresszorházzal szemben, EOY Y: 810 516, EOY X: 313 365	1,5	ZK
2003	Déli és Nyugati telekhatár metszéspontjában, EOY Y: 810 579, EOY X: 313 370	1,5	ZK
3001	Nyugati telekhatáron, EOY Y: 810 565, EOY X: 313 417	1,5	ZK
3002	Nyugati és északi telekhatár metszéspontjában, EOY Y: 810 558, EOY X: 313 536	1,5	ZK
4001	Északi telekhatáron, kéménnyel szemben, EOY Y: 810 435, EOY X: 313 515	1,5	ZK
4002	Igló utca 1., Hrsz.: 1316, EOY Y: 810 397, EOY X: 313 880	1,5	ZT
4003	Igló utca 3., Hrsz.: 1312, EOY Y: 810 374, EOY X: 313 854	1,5	ZT
4004	Igló utca 5., Hrsz.: 1308, EOY Y: 810 360, EOY X: 313 842	1,5	ZT
4005	Igló utca 7., Hrsz.: 1304, EOY Y: 810 343, EOY X: 313 826	1,5	ZT
4006	Igló utca 9., Hrsz.: 1300, EOY Y: 810 295, EOY X: 313 775	1,5	ZT

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

3. táblázat

Épület			Védendő épület	A terület besorolása rendezési terv szerint
2508	Táncsics út	3.	Lakóház	Lke
2461	Táncsics út	7.	Lakóház	Lke
2456	Táncsics út	12.	Lakóház	Lke
2455	Táncsics út	13.	Lakóház	Lke
1316	Igló utca	1.	Lakóház	Lke
1312	Igló utca	3.	Lakóház	Lke
1308	Igló utca	5.	Lakóház	Lke
1304	Igló utca	7.	Lakóház	Lke
1300	Igló utca	9.	Lakóház	Lke

Lke: Kertvárosias lakóterület

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

4. táblázat

Épület			Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
2508	Táncsics út	3.	lakószobák lakóépületekben, étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben	Lke
2461	Táncsics út	7.		Lke
2456	Táncsics út	12.		Lke
2455	Táncsics út	13.		Lke
1316	Igló utca	1.		Lke
1312	Igló utca	3.		Lke
1308	Igló utca	5.		Lke
1304	Igló utca	7.		Lke
1300	Igló utca	9.		Lke

Lke: Kertvárosias lakóterület

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A zajforrások megegyeznek az EKHE engedélyben rögzítettekkel.

A gyártás zajforrásai és azok hangteljesítménye

Berendezés	Hangteljesítmény (dB)	Berendezés	Hangteljesítmény (dB)
palettázó rendszer	90	hosszvágó gép	90
polimerizációs kemence nedves füstgázmosó	85	ülepítő kamra	102
üvegszál-újrahasznosító	90	hűtőszekasz görgős pálya	92
csomagológép	90	feeder csatorna	94
silótöltő rendszer	92	kötőanyag-előállító üzem	80
nyersanyagkeverő üzem	90	szálazó	110
polimerizációs kemence	95	ülepítő kamra elszívás	94
kasírozó berendezés	85	horizontális szalagfűrés	88
szélvágó berendezés	95	ülepítő kamra vízsűrítő rendszer	88
összekötő szállítószalagok	85	elektromos olvasztó kemence	75
zsugorítógép	90	légtisztító rendszer	92
keresztvágógép	95	elektromos rendszer 1-2	80

11. A vizsgálat időpontja és a meteorológiai viszonyok

5. táblázat

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélesség (km/h)
2025. október 10. 12 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ , nappali mérés	13	ÉNy: 8
2025. november 20. 22 ⁰⁰ – 23 ⁵⁵ , éjszakai mérés	6	É: 8

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: A telephely szilárd burkolatú.
 Domborzati viszonyok: Sík
 Árnyékolás: Nincs lényegi árnyékolás.
 Talaj minőség: Szilárd

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

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

Az emittált zaj jellege: állandó.

Tonális összetevő nem volt kimutatható.

A Pimco Kft. zajforrásait nem lehetett leállítani, ezért az alapzajt olyan pontban mértük, ahol a Pimco Kft. hatása már nem érvényesült és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési pontokon fellépő alapzajjal. (MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése 4.1.8 pontja alapján.)

A mérési pontok környezetében lévő közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

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

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem} \text{ és}$$

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

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 a b) pont szerint határoztuk meg a háttérterhelést. A Pimco Kft. zajforrásait nem lehetett leállítani, ezért a háttérterhelést olyan pontban mértük, ahol a Pimco Kft. hatása már nem érvényesült és a háttérterhelés feltételezhetően azonos a mérési pontokon fellépő háttérzajjal.

	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Mért egyenértékű A szint
		L_{A95} , mért	L_{A95} , mért
		Nappal	Éjszaka
		dB	dB
1001	állandó	35,0	31,0

14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai

Mérési idő: 3 x 5 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 jegyzőkönyv végén található táblázat tartalmazza.

Alkalmazott szabványok, rendeletek

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalommeghatározások. 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.
- 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

A telephely 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 nem volt olyan üzemi vagy szabadidős zajforrás, amely fedésben állt volna a vizsgált telephely közvetlen hatásterületével.

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

6. táblázat

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	50	40
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.

Határérték az MSZ 13-111:1985 szerint: a 3.2, 1.2 és a 2.1.1 pontok figyelembevételével a telekhatáron nem lehet 70 dB-nél nagyobb.

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	1001	45			70	-
Nappal	1002	44			70	-
Nappal	1003		34		50	-
Nappal	1004		34		50	-
Nappal	1005		34		50	-
Nappal	1006		34		50	-
Nappal	2001	65			70	-
Nappal	2002	65			70	-
Nappal	2003	56			70	-
Nappal	3001	42			70	-
Nappal	3002	46			70	-
Nappal	4001	45			70	-
Nappal	4002		37		50	-
Nappal	4003		34		50	-
Nappal	4004		35		50	-
Nappal	4005		33		50	-
Nappal	4006		38		50	-

T_i: túllépés, NH: nem határozható meg

Éjszakai mérések eredményei

8. táblázat

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Éjszaka	1001	43			70	-
Éjszaka	1002	41			70	-
Éjszaka	1003		35		40	-
Éjszaka	1004		36		40	-
Éjszaka	1005		37		40	-
Éjszaka	1006		38		40	-
Éjszaka	4002		33		40	-
Éjszaka	4003		35		40	-
Éjszaka	4004		36		40	-
Éjszaka	4005		37		40	-
Éjszaka	4006		38		40	-

T_i: 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:

- 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.

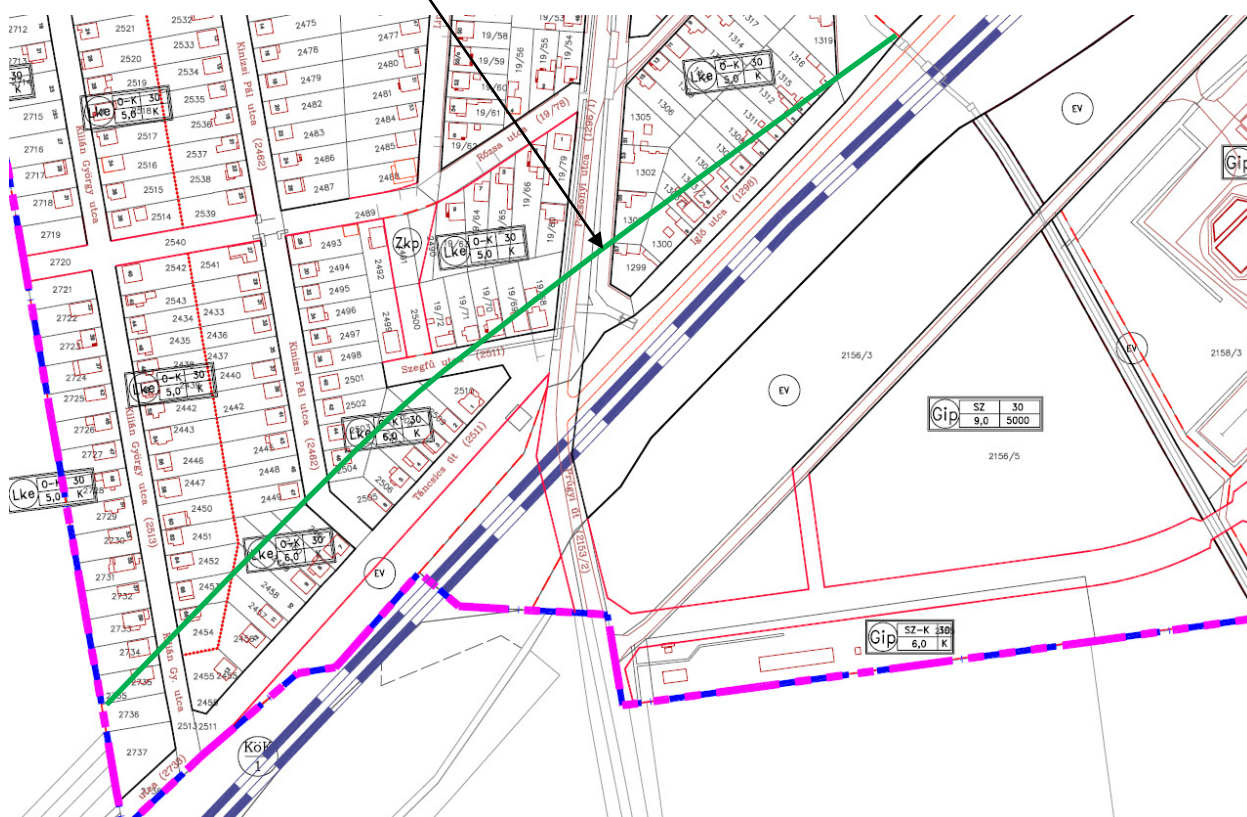
Jelen esetben az **éjszakai** hatásterületet kell meghatározni, mivel az éjszakai időszakban is van munkavégzés és az éjszakai hatásterület nagyobb a nappali hatásterületnél.

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

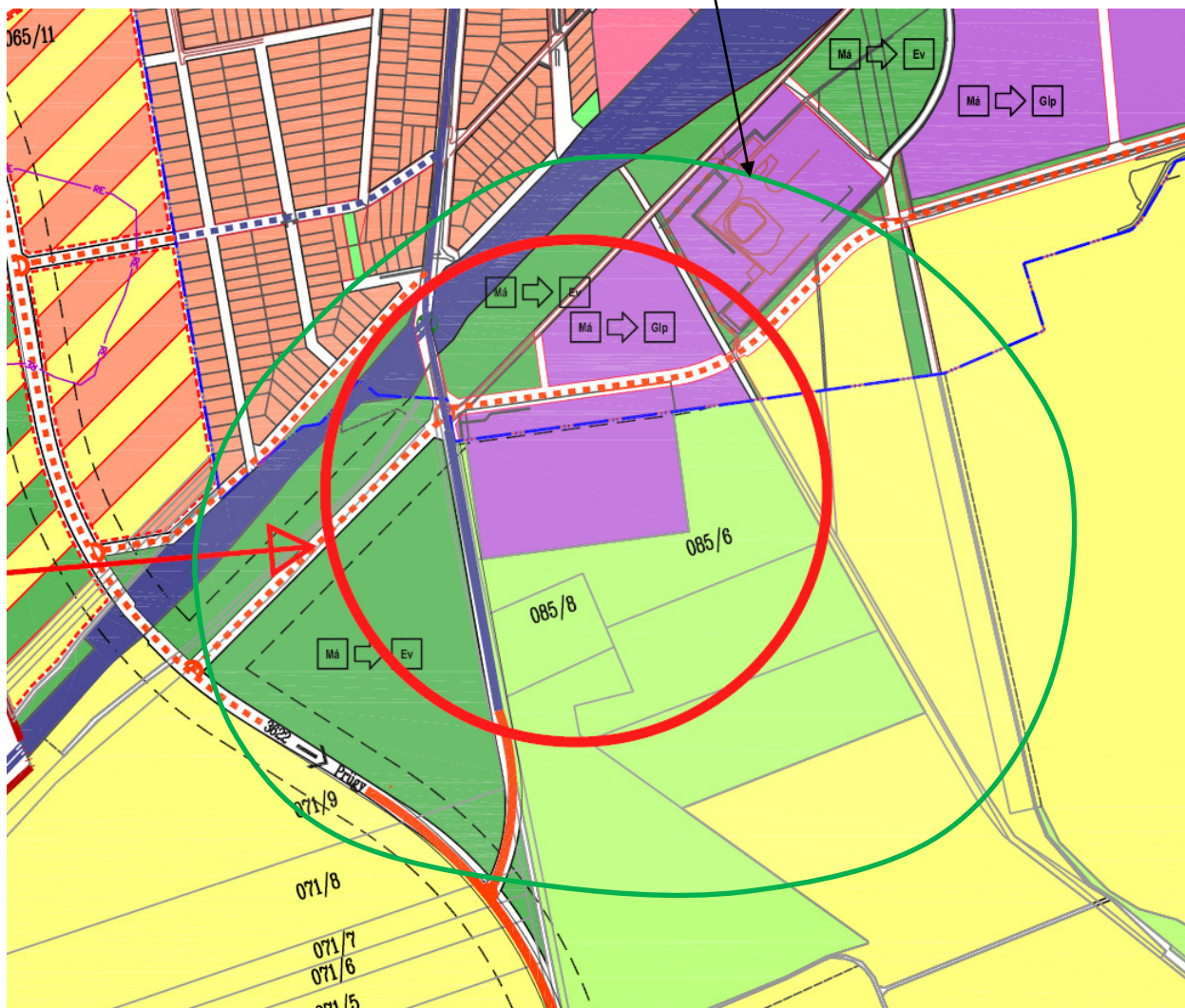
9. táblázat

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lke területre)	6 § (1) b		31,0		A telekhatáron lévő bejárati úttól 345 m-re.
M1 (Ev területre)	6 § (1) d		35		A Prügyi úttól nyugatra 338 m-re
M2 (Gyep, szántó területre)	6 § (1) d		35		Telekhatártól 517 m-re DDK-i irányban.
M3 (Gyep, szántó területre)	6 § (1) d		35		Telekhatártól 493 m-re DDK-i irányban.
M4 (Lke területre)	6 § (1) b		31,0		A telekhatártól 320 m-re.
M4 (Ev területre)	6 § (1) d		35		A telekhatártól 332 m-re.
M4 (Gip területre)	6 § (1) e		45		A hatásterületen belül nincs Gip terület

Hatásterület Lke építési övezetre L = 31,0 dB

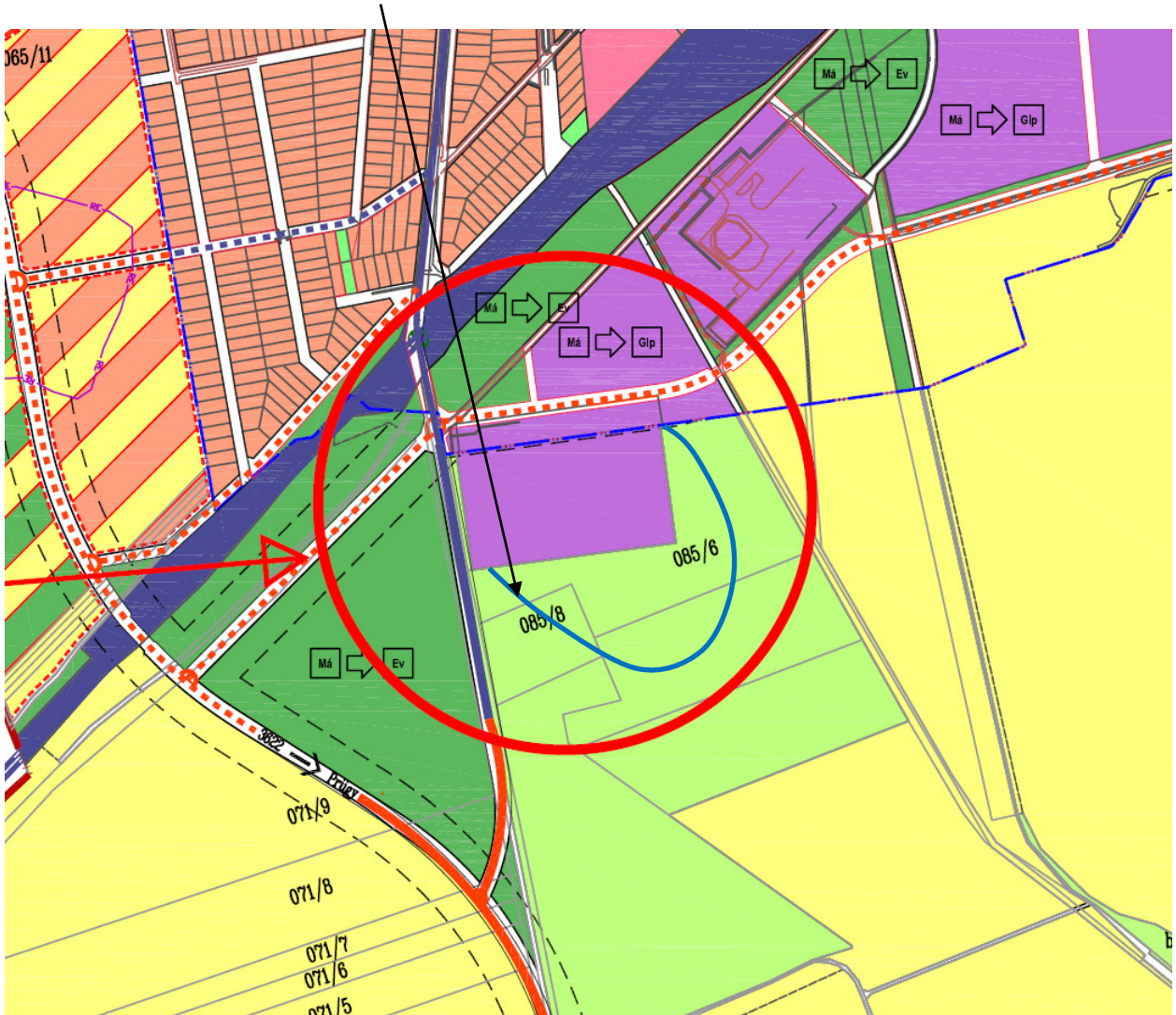


Hatásterület Ev, Gyep, Szántó, építési övezetre $L = 35$ dB



A hatásterületen belül Ev, Gyep és Szántó területek vannak, a legnagyobb kiterjedése a hatásterületnek DDK-i irányban van, a telekhatártól 517 m-re.

Hatásterület Gip építési övezetre L = 45 dB



A számított hatásterület nem érint Gip területet.

A számítást a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet összefüggéseinek felhasználásával végeztük.

Hatásterületen belüli védendő homlokzattal rendelkező épületek, ingatlanok:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	Zajkibocsátási határérték nappal (dB)	A védendő épület Épitményjegyzék szerinti besorolása	
1316	Igló utca	1.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1315	Igló utca	2.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1312	Igló utca	3.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1311	Igló utca	4.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1308	Igló utca	5.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1307	Igló utca	6.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1304	Igló utca	7.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1303/2	Igló utca	8.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1303/1	Igló utca	9.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1300	Igló utca	10.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2510	Táncsics út	1.	50/40	1110	Egylakásos épületek

2509	Táncsics út	2.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2508	Táncsics út	3.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2507	Táncsics út	4.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1316	Igló utca	1.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1315	Igló utca	2.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1312	Igló utca	3.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1311	Igló utca	4.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1308	Igló utca	5.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1307	Igló utca	6.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1304	Igló utca	7.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1303/2	Igló utca	8.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1303/1	Igló utca	9.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1300	Igló utca	10.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2510	Táncsics út	1.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2509	Táncsics út	2.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2508	Táncsics út	3.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2507	Táncsics út	4.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2506	Táncsics út	5.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2505	Táncsics út	6.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2461	Táncsics út	7.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2460	Táncsics út	8.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2489	Táncsics út	9.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2458	Táncsics út	10.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2457	Táncsics út	11.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2456	Táncsics út	12.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2455	Táncsics út	13.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1299	Pozsonyi út	55.	50/40	1110	Egylakásos épületek
1301	Pozsonyi út	57.	50/40	1110	Egylakásos épületek
19/68	Pozsonyi út	19*-68	50/40	1110	Egylakásos épületek
19/69	Szegfű utca	2.	50/40	1110	Egylakásos épületek
19/70	Szegfű utca	4.	50/40	1110	Egylakásos épületek
19/71	Szegfű utca	6.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2504	Kinizsi Pál utca	46.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2453	Kilián utca	66.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2454	Kilián utca	68.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2734	Kilián utca	63.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2735	Kilián utca	65.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2736	Kilián utca	67.	50/40	1110	Egylakásos épületek
2737	Kilián György utca	63.	50/40	1110	Egylakásos épületek

Megjegyzés: a 19/68 Hrsz. ingatlanál a házszámot a Földhivatali nyilvántartás így tartalmazza.

20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

Brüel-Kjaer2236 C típusú integráló hangnyomásszintmérő

Gyári szám: 1805665
 Bélyegzés: M 810301
 Ügyiratszám: BP/0103/01577-3/2025
 Érvényességi ideje: 2027. 07. 08.
 Szélességmérő, hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely nappali és éjszaka időszakban is üzemel, ezért a vizsgálatot nappal és éjszaka is elvégeztük.

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

Összesítve megállapítható, hogy a Pimco Kft telephelye **teljesíti** a zajvédelmi követelményeket a védendő homlokzatok előtt nappali és éjszakai időszakban is.

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

Az Lke hatásterületen belül vannak védendő homlokzatú ingatlanok, amelyek felsorolása a 19. pontban található.

Fentiek miatt a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

10. § (1) Környezeti zajt előidéző üzemi vagy szabadidős zajforrásra vonatkozóan a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj- és rezgésforrás üzemeltetője – a (3) bekezdésben foglalt kivétellel – köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.

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

Emőd, 2025-12-04.

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

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
zajvédelmi szakértő

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Nappal

10. 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}	ΔL_{terc}	K_{ton}				
		dB		dB	dB		dB	dB	dB	dB				
1001	állandó	44,8	480	31,8	-0,22	44,58					45			Nappal
1002	állandó	43,8	480	31,8	-0,28	43,52					44			Nappal
1003	állandó	36,0	480	31,8	-2,08	33,92						34		Nappal
1004	állandó	35,8	480	31,8	-2,20	33,60						34		Nappal
1005	állandó	36,2	480	31,8	-1,96	34,24						34		Nappal
1006	állandó	36,3	480	31,8	-1,90	34,40						34		Nappal
2001	állandó	64,9	480	31,8	0,00	64,90					65			Nappal
2002	állandó	65,3	480	31,8	0,00	65,30					65			Nappal
2003	állandó	55,9	480	31,8	-0,02	55,88					56			Nappal
3001	állandó	42,4	480	31,8	-0,40	42,00					42			Nappal
3002	állandó	46,5	480	31,8	-0,15	46,35					46			Nappal
4001	állandó	45,5	480	31,8	-0,19	45,31					45			Nappal
4002	állandó	38,0	480	31,8	-1,19	36,81						37		Nappal
4003	állandó	36,2	480	31,8	-1,96	34,24						34		Nappal
4004	állandó	36,7	480	31,8	-1,70	35,00						35		Nappal
4005	állandó	35,3	480	31,8	-2,57	32,73						33		Nappal
4006	állandó	38,7	480	31,8	-0,99	37,71						38		Nappal

Éjszaka

11. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajsint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		L_{Aeq} mért		L_{Aa}	K_a									
		dB		dB	dB		$L_{Al\ max} - L_{AS\ max}$	K_{imp}	ΔL_{terc}	K_{ton}				
1001	állandó	42,9	30	31,1	-0,30	42,60					43			Éjszaka
1002	állandó	41,4	30	31,1	-0,43	40,97					41			Éjszaka
1003	állandó	36,2	30	31,1	-1,61	34,59						35		Éjszaka
1004	állandó	37,2	30	31,1	-1,22	35,98						36		Éjszaka
1005	állandó	38,3	30	31,1	-0,92	37,38						37		Éjszaka
1006	állandó	38,9	30	31,1	-0,79	38,11						38		Éjszaka
4002	állandó	35,1	30	31,1	-2,20	32,90						33		Éjszaka
4003	állandó	36,3	30	31,1	-1,56	34,74						35		Éjszaka
4004	állandó	37,2	30	31,1	-1,22	35,98						36		Éjszaka
4005	állandó	38,2	30	31,1	-0,94	37,26						37		Éjszaka
4006	állandó	38,6	30	31,1	-0,85	37,75						38		Éjszaka



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/01577-3/2025

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 zajsztmérő
Gyártó: B&K
Típus: 2236 C
Azonosító szám: 1805665

Hitelesítésre bemutatta:
Név: DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.
Cím: 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2025. július 08.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M810301** 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

2027. július 08-ig használható hiteles mérésre.

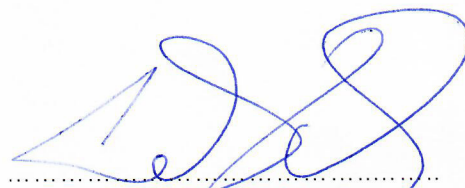
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

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, 2025. július 08.

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 – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, 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