



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dls5bt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

^a
MÉH ZRT.

(Székhely: 9028 Győr, Fehérvári út 80.)

3527 Miskolc, Besenyői út 16.

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali időszakban

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

2021. június - július

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

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: Brüel & Kjaer 2236C integráló zajsztítmérő
2. Miskolc város szabályozási tervlapja: bel_20-3
3. Miskolc város szabályozási tervlapja: bel_20-1

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

MÉH ZRT.
9028 Győr, Fehérvári út 80.

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: MÉH ZRT, Miskolci telephely
3527 Miskolc, Besenyői út 16.

Település azonosító: 30456

4. A vizsgálat célja, a jegyzőkönyv kiegészítésének oka

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 (Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/16/2812-7/2016 ügyiratszámú határozata) maradéktalanul teljesülnek-e a kritikus védendő homlokzatú épületeknél.

5. A mérés időpontja

2021. június 22. (08⁰⁰ – 11¹⁵), nappali mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A vizsgált létesítmény Miskolc város területén helyezkedik el, egyéb ipari gazdasági zóna besorolású területen. (Ge)

A telephely határai: az üzemet északi irányból a D&D Drótáru és Drótkötél Ipari és Kereskedelmi Zrt., keletről a Besenyői út azon túl a Miskolc-Ózd vasútvonal, délről ipari telephelyek, nyugatról pedig az Ad-Vesz Kft. határolja.

A védendő ingatlanok a 4571/3 (Gk) és 4571/5 hrsz-ú területeken (Ge) helyezkednek el.

A telephely határához legközelebbi 2 lakóépület a telephely kerítésétől kb. 20 méterre található, Gk kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna területen.

A 2 lakóépület (ikerház) 2 -2 lakást jelent, összesen négyet. A telephelyhez legközelebbi lakást (14/C) a MÉH Zrt. megvásárolta, és a továbbiakban nem kívánja lakásként hasznosítani. A további 3 lakás közül csak egy lakott a 14/D jelű, amely a megvásárolt 14/C lakás mögött található (ikerház fele).

A Földhivatali nyilvántartás szerint a 4571/3 helyrajzi számú ingatlan címe Besenyői út 14.

A 4571/5 helyrajzi számú ingatlanon az ingatlan leíró adatai szerint a következő számozású területek találhatók:

- 3527 MISKOLC I. KERÜLET Besenyői utca 12/B
- 3527 MISKOLC I. KERÜLET Besenyői utca 12/A.,
- 3527 MISKOLC I. KERÜLET Besenyői utca 12. részek helyezkednek el.

A helyszínen a lakott ingatlanokon más jelzéseket találtunk.

Ennek alapján a 4571/3 helyrajzi számú ingatlanon korábban négy lakásként használt épület volt található.

Sajórajáró út 14 – lakatlan
mögötte
(Besenyői út) 14/B – lakatlan

Sajórajáró út 14/C – lakatlan, **megvásárolta a MÉH Zrt**
mögötte
(Besenyői út) 14/D - lakott

A 4571/5 helyrajzi számú ingatlanon egy lakásként használt épület található
Besenyői út 12/A



0

A zajforrás közelében lévő védendő épületek felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
4571/3	Sajórajáró út	14.	1120	Kétlakásos épületek
4571/3	Besenyői út	14/B.	1120	Kétlakásos épületek
4571/3	Besenyői út	14/D	1120	Kétlakásos épületek
4571/5	Besenyői út	12/A	1110	Egylakásos épületek

Megjegyzés:

A Földhivatali nyilvántartás szerint a 4571/3 helyrajzi számú ingatlanon „Kivett lakóház, udvar, 3 gazdasági épület” található.

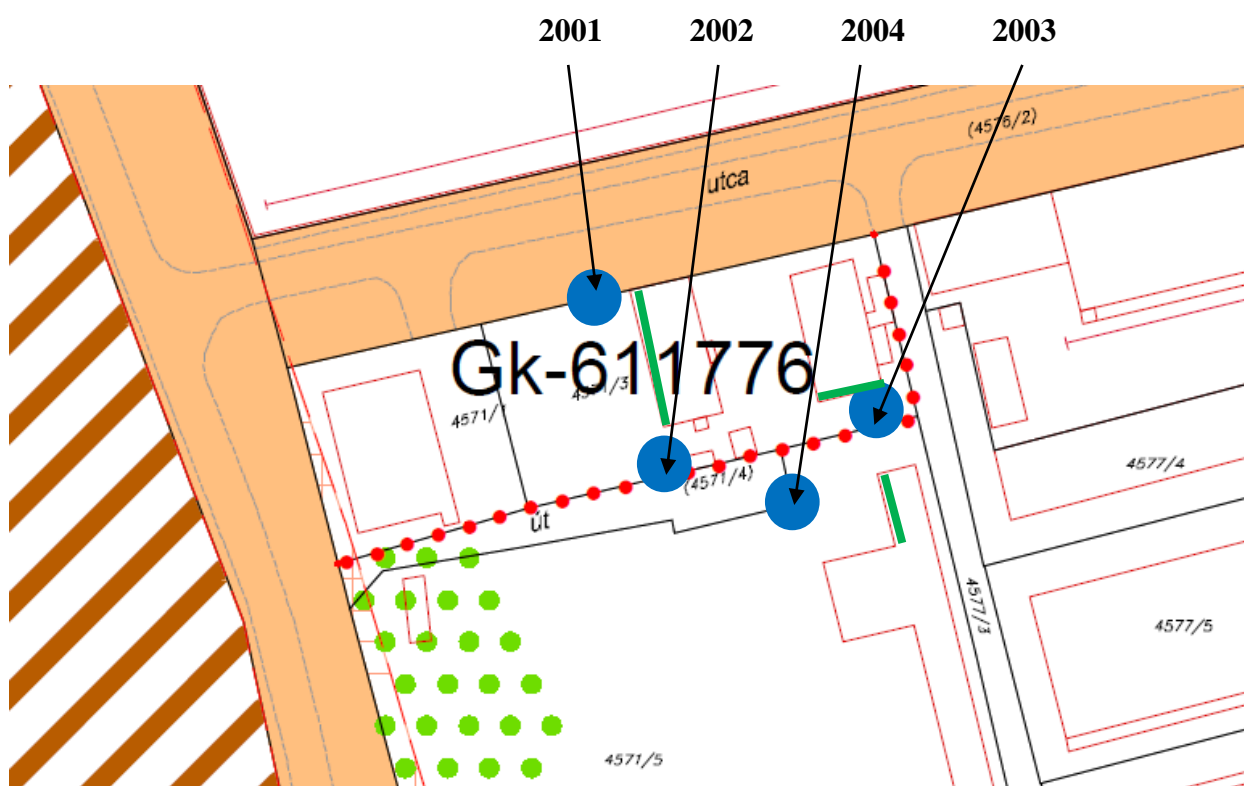
A Földhivatali nyilvántartás szerint a 4571/5 helyrajzi számú ingatlanon „Kivett telephely” található.

7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
2001	Sajórajáros út 14, Hrsz.: 4571/3	1,5	ZT
2002	Besenyői út 14/B, Hrsz.: 4571/3	1,5	ZT
2003	Besenyői út 14/D, Hrsz.: 4571/3	1,5	ZT
2004	Besenyői út 12/A, Hrsz.: 4571/5	1,5	ZT

Mérési pontok elhelyezkedése



Megjegyzés: A mérési pontokat csak a kerítés vonaláig tudtuk megközelíteni, mivel az ingatlanon a mérés időpontjában nem tartózkodtak olyan személyek, akik az ingatlanra a bejutást engedélyezték és lehetővé tették volna.

A zöld vonal a védendő homlokzatokat jelöli.

8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Sajórajáró út 14, Hrsz.: 4571/3	Kétlakásos épületek	Gk
Besenyői út 14/B, Hrsz.: 4571/3	Kétlakásos épületek	Gk
Besenyői út 14/D, Hrsz.: 4571/3	Kétlakásos épületek	Gk
Besenyői út 12/A, Hrsz.: 4571/5	Egylakásos épületek	Ge

Gk: kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna, Ge: egyéb ipari gazdasági zóna

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Sajórajáró út 14, Hrsz.: 4571/3	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Gk
Besenyői út 14/B, Hrsz.: 4571/3	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Gk
Besenyői út 14/D, Hrsz.: 4571/3	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Gk
Besenyői út 12/A, Hrsz.: 4571/5	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Ge

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A MÉH Zrt Miskolc, Besenyői úti telephelyén hulladékok begyűjtésével, válogatásával, bálázásával, szállításra történő előkészítésével és elszállításával foglalkozik. A telephely nappali időszakban működik.

A védendő homlokzatoknál a legnagyobb zajkibocsátás akkor észlelhető, amikor közelükben vagont pakolnak.

A Miskolci telephely domináns zajforrásai

Zajforrások	Működési idők a megítélési időben (óra/óra)
Rakodógépek	
- 904 LIEBHERR rakodógép	4 óra/8 óra
- 924 LIEBHERR rakodógép	4 óra/8 óra
- 932 LIEBHERR rakodógép	4 óra/8 óra
- 934 LIEBHERR rakodógép	4 óra/8 óra
- 508 LIEBHERR homlokrakodó	4 óra/8 óra
- NEW HOLLAND homlokrakodó	4 óra/8 óra
- 600 LEFORT mobil ollózó (gázolaj, rendszám: XTN46)	5 óra/8 óra
Egyéb gépek	
- CLARK targonca (gázos)	4 óra/8 óra
- NISSAN targonca (gázos)	4 óra/8 óra
- BOWLING targonca (diesel)	4 óra/8 óra
- HIESTLER targonca (diesel)	4 óra/8 óra
- BECKER lemezbálázó	5 óra/8 óra
- AHOS papírbálázó (villanymotoros)	6 óra/8 óra
- LINDEMANN lemezbálázógép	5 óra/8 óra

A telephelyre a hulladék beszállítását és a kiszállítást nehéz tehergépjárművekkel és vasúti kocsikkal oldják meg.

A MÉH Zrt. (Győr) Miskolc, Besenyői út 16. szám alatti telephelyén a fémhulladék gyűjtését, kezelését és gépjármű bontási tevékenységét a BO/32/02899-18/2020. számú környezetvédelmi működési engedély alapján végzi.

Zajvédelmi szempontú előírás

1. A 2812-7/2016. számon a környezetvédelmi hatóság által kiadott, zajkibocsátási határértéket megállapító határozatban szereplő határértékek betartása, a tevékenység végzése során folyamatosan kötelező.
2. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt vagy rezgést okozni.
3. A zajvédő fal épségét, folytonosságát, műszaki megfelelőségét rendszeresen ellenőrizni szükséges. Az ellenőrzések tényét, az észlelt hiányosságokat, ill. a megtett intézkedéseket dokumentálni kell.
4. Tilos a telephelyen lévő hulladékot a zajvédő fal magassága fölé deponálni.
5. A mobil ollózó és tömörítő berendezéseket kizárólag a meglévő zajvédő fal által takarásban lévő területeken lehet üzemeltetni, a telephely középvonalaiban.
6. Tilos a zajvédő fal takarásán kívül vagon rakodni.
7. Az üres vagon rakodását kisebb méretű, vékony profilú fémhulladékkal kell indítani és a hulladék ejtését minimalizálni kell.
8. A rakodógépkezelőktől kíméletes gépkezelést kell megkövetelni.
9. A tevékenységet hétköznap 7.00 és 15.30 óra között lehet végezni, hétvégén és ünnepnapokon a tevékenység nem engedélyezett.
10. Naponta maximum 4 db vagon rakodása engedélyezett.
11. A telephelyen a mobil ollózó és tömörítő berendezés naponta maximum 5 órát üzemelhet, az erről szóló nyilvántartást naprakészen kel vezetni.
12. A szállítás során naponta maximum 40 tehergépjármű forduló megengedett.
13. Az alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.

Jellemző forgalom:

Teherautók: 40 db/nap

Vasúti kocsi: alkalmanként 4 vagon/nap. A mérés idején 4 db vagon rakodása történt. A vagonok rakodási ideje a méréskor 25 perc/vagon érték volt.

A mérés idején folyamatos tehergépkocsi beszállítás volt.

A LINDEMANN lemezbálázógép, a 600 LEFORT mobil ollózó, az AHOS papírbálázó és a targoncák a mérés idején folyamatosan működtek.

A MÉH Zrt. a későbbi időszakban szeretné a vagonrakodást 2 műszakban végezni. A változtatást indokolja a MÁV bizonytalan vagon rendelkezésre bocsátása, valamint a zajvédelmi szempontok érvényesítése.

Tervezett vagon rakodás 2 műszakban: 10 vagon/16 óra

Tehergépjármű forgalom: 80 tehergépjármű/nap (esetleg 100 – 120 tehergépjármű/nap)

A folyamatos kiszállítás biztosításához indokolt lenne az ollózó és tömörítő berendezések, valamint a bálázó működési idejének növelése. Ez azt jelentené, hogy az 5 óra napi működést szeretné a vállalkozás 8 órára növelni.

11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélesség (km/h)
2021. június 22. (08 ⁰⁰ – 11 ¹⁵), nappali mérés	24 - 26	ÉNy 5 km/h

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: Fű, bokrok

Domborzati viszonyok: Sík

Árnyékolás: A védendő homlokzatok irányában 4 m magas zárt kerítés árnyékolja a védendő homlokzatokat.

Talaj minőség: Fűves, illetve betonozott.

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

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

Az emittált zaj jellege: változó szintű a mérési pontokon

A vagonrakodás zaja a méréskor impulzusos jellegű volt. Tonális összetevő nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 10 perc/mérési pont

Az alapzaj mérését a zajforrások kiiktatásakor határoztuk meg.

A környező utcákon folyó közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

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

Mérési idő: 3 x 10 perc/mérési pont az L_{Aeq} meghatározásához

Mérési idő a K_{imp} meghatározásához: 10 perc/mérési pont, mivel a munkavégzés jellege olyan volt, hogy ekkor teljesült az a feltétel, hogy mérni lehetett az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint a 10 db legnagyobb A-hangnyomásszintet S és I időállandókkal.

15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket az 1., 2 és a 3. táblázatok tartalmazzák. A táblázatok a jegyzőkönyv végén találhatók.

A háttérterhelés vizsgálatát az MSZ 18150-1: 1998 6. pontja tárgyalja. A 6.4.1.b) szerint ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés 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

A háttérterhelés mért adatait a 2. táblázat tartalmazza.

A Kimp impulzuskorrekció meghatározásának a módszere az MSZ 18150-1:1998 M1 szerint történt. A konkrét mérési adatokat a 3. 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 az 1., 2. és a 3. 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.
- 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 termeléssel összhangban, üzemszerűen működtek, a mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.

18. A vizsgálat eredményei

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.) KöM-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 a üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

A hatásterületen belül más üzemek zajkibocsátása nem volt észlelhető:

Jelenleg a közvetlen hatásterület fedése nem valósul meg, ezért $K_N = 0$.

A telephelyen csak nappali munkavégzés folyik.

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	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.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/16/2812-7/2016 ügyiratszámú határozata a **zajkibocsátási határértéket** a következőképpen állapította meg:

Sorszám	Település	Utca név	Házszám	Helyrajzi szám	Épület jellege
1.	Miskolc	Sajórajáró út	14.	4571/3	egylakásos épület
2.			14/C	4571/3	egylakásos épület

alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-rel

nappal 60 dB

Jelenleg a Sajórajáró út 14/C épület már a MÉH Zrt. tulajdona. Fentiek miatt erre az épületre már nem kell teljesülnie a korábban kiadott zajkibocsátási határértéknek.

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$
Nappal	2001		58	
Nappal	2002		54	
Nappal	2003		55	
Nappal	2004		46	

A telephelyen a zajforrások nem folyamatosan működnek a megítélési időben 8 órán keresztül, hanem maximum 4 órán át. (Az ollózógépek és papírbálázógép zajkibocsátása elhanyagolható a vagonrakodáshoz képest a védendő homlokzatokra.)

A mért értékekből átszámítva a következő zajkibocsátások érik a védendő homlokzatokat.

Nappali zajkibocsátás 4 órás folyamatos működés mellett:

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Nappal	2001		55		60	-
Nappal	2002		51		60	-
Nappal	2003		52		60	-
Nappal	2004		43		60	-

T_i : túllépés

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 a **nappali** hatásterületet kell meghatározni.

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

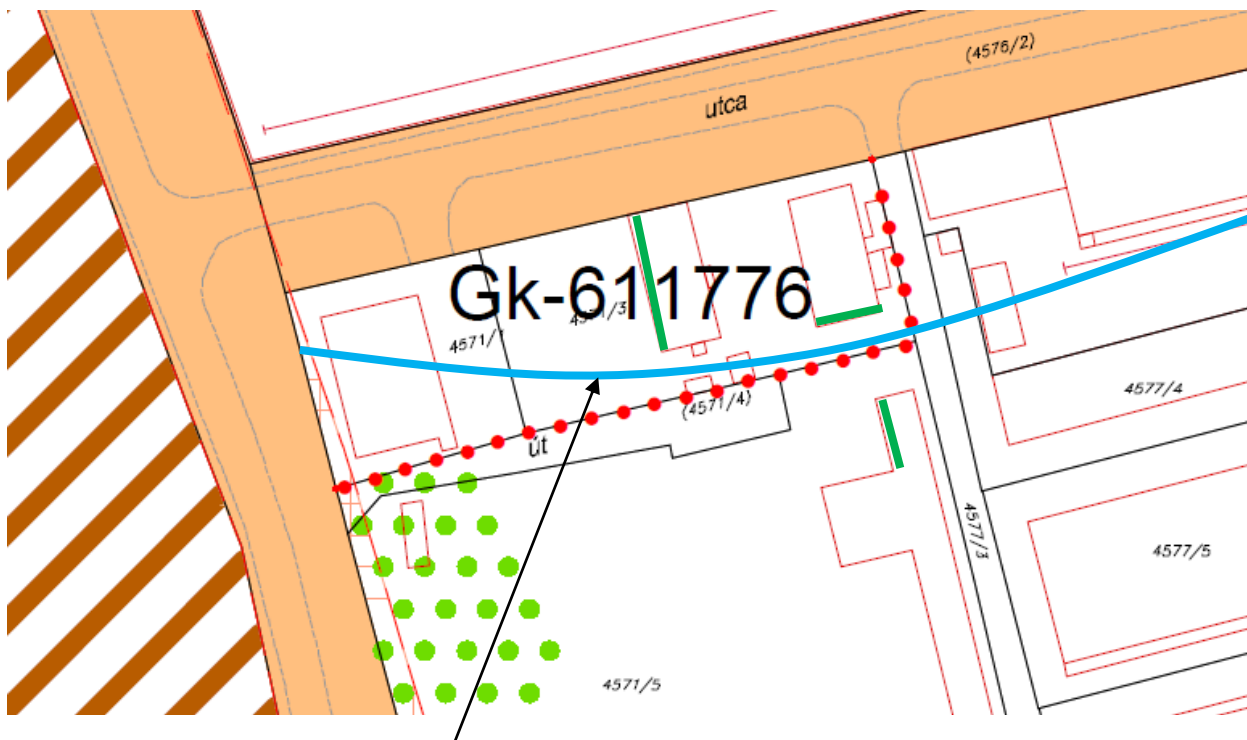
Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M2	6 § (1) a	50	-	A telekhatártól 42 m-re.	-

A hatásterületi görbe **érint** védendő homlokzatokat.

(A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.)

Hatásterületen belül lévő védendő homlokzattal rendelkező ingatlanok

Védendő épület helye, megnevezése			Területfelhasználás szerinti szabályozás	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, dB nappal
Hrsz.	Utca	Szám			
4571/3	Sajórajáró út.	14.	Ge	1120 Kétlakásos épületek	60
4571/3	Besenyői út	14/B	Ge	1120 Kétlakásos épületek	60
4571/3	Besenyői út	14/D	Ge	1120 Kétlakásos épületek	60



Hatásterület határa $L = 50$ dB

20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

Brüel-Kjaer 2236 C típusú integráló hangnyomásszintmérő

Gyári szám: 1805665

Bélyegzés: M 126503

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00603-001/2021

Érvényességi ideje: 2023. 03. 17.

Szélességmérő, hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely környezetében található védendő homlokzatú épületek Gk kereskedelmi, szolgáltató gazdasági zóna és Ge egyéb ipari gazdasági zóna területen találhatók.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerint az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértéke – „Gazdasági terület” besorolású zajtól védendő területen – nappali időszakra (06 óra – 22 óra) 60 dB.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO/16/2812-7/2016 ügyiratszámú határozata a **zajkibocsátási határértéket** a hatásterületen belül lévő, lakásokként funkcionáló épületek védendő homlokzata előtt 2 m-rel **nappal 60 dB** értékben határozta meg.

Megállapítható, hogy az MÉH Zrt miskolci telephelye **teljesíti** a nappali időszakra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

A zajmérési jegyzőkönyvben foglalt megállapítások a mérés kori üzemállapotokra érvényesek.

Emőd, 2021. 07 14.

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MKB RT: 10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
zajvédelmi szakértő

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Nappal

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajszint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	Megjegyzés
		L_{Aeq} , mért	t	L_{Aa}	K_a	L_{Aeq}	$L_{Al\ max} - L_{AS\ max}$	K_{imp}	ΔL_{terc}	K_{ton}				
		dB	perc	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB				
2001	állandó	55,5	480	37,1	-0,06	55,44		2,79				58,23		nappal
2002	állandó	52,1	480	42,7	-0,53	51,57		2,21				53,78		nappal
2003	állandó	53,3	480	42,7	-0,40	52,90		2,01				54,91		nappal
2004	állandó	47,6	480	42,7	-1,70	45,90		0				45,90		nappal

A háttérterhelés értékei

2. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Megjegyzés
		L_{A95} , mért	
		dB	
2001	állandó	39,0	nappal
2003	állandó	43,0	nappal

3. táblázat

Mérési pont és üzemállapot		L _{Al} max	L _{AS} max	L _{Al} max – L _{AS} max	K _{imp}
2001	1.	61,4	58,2		
	2.	57,4	55,2		
	3.	60,6	58,0		
	4.	62,2	56,1		
	5.	67,8	62,7		
	6.	58,2	55,2		
	7.	74,1	66,8		
	8.	64,0	59,9		
	9.	58,2	57,4		
	10.	65,1	57,7		
Átlag				4,18 > 3	2,79

Mérési pont és üzemállapot		L _{Al} max	L _{AS} max	L _{Al} max – L _{AS} max	K _{imp}
2002	1.	61,5	56,8		
	2.	58,1	55,8		
	3.	70,4	67,8		
	4.	57	55		
	5.	61,5	57,7		
	6.	54,4	52		
	7.	60,5	57,2		
	8.	64,5	60,6		
	9.	58,9	54,3		
	10.	60,5	56,9		
Átlag		60,73	57,41	3,32 > 3	2,21

Mérési pont és üzemállapot		L _{Al} max	L _{AS} max	L _{Al} max – L _{AS} max	K _{imp}
2003	1.	62,9	55,70		
	2.	61,9	59,40		
	3.	65,7	61,80		
	4.	59,2	57,00		
	5.	56,6	55,90		
	6.	58,5	56,80		
	7.	61,8	57,80		
	8.	55,2	54,00		
	9.	55,9	54,10		
	10.	71,8	66,80		
Átlag		60,95	57,93	3,02 > 3	2,01

Mérési pont és üzemállapot		L _{Al} max	L _{AS} max	L _{Al} max – L _{AS} max	K _{imp}
2004	1.	57	52,10		
	2.	50,4	51,10		
	3.	53,6	52,20		
	4.	66	60,80		
	5.	54,2	50,40		
	6.	59,8	56,90		
	7.	49,6	49,20		
	8.	50,4	49,60		
	9.	52,8	52,30		
	10.	56	54,30		
Átlag		54,98	52,89	2,09 < 3	0