



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

Mátrakonténer Kft

(Székhely: 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 819/20. hrsz.)

3060 Pásztó, Gyöngyösi út Hrsz.: 819/20

telephelye

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali időszakban

Készítette: **ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,**
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

3432 Emőd, Váci M. u. 20.

2022. február - május

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

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: Brüel & Kjaer 2236C integráló zajsztímmérő
2. Fénykép a mini törőgépről

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

Mátrakonténer Kft.

Székhely: 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 819/20. hrsz.

KSH szám: 26201146-4511-113-12.

Adószám: 26201146-2-12

Cégjegyzékszám: 12-09-010056

KÜJ szám: 103 746 933

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: Mátrakonténer Kft. pásztói telephely
3060 Pásztó, Gyöngyösi út Hrsz.: 819/20

KTJ szám: 102 754 497

Település azonosító: 07409

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 kritikus védendő homlokzatú épületeknél nem veszélyes hulladékok hasznosításának alkalmával, törési tevékenységnél.

A telephelyre vonatkozóan korábban Lakatos-Kiss Gyula Imre e.v. nem veszélyes hulladékok gyűjtésére vonatkozóan hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezett.

Határozat száma: NO-05/KVO/722-12/2019

Határozat kiadója: Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

A határozatot az engedélyes kérelmére a Nógrád Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály módosította.

Határozat száma: NO/KVO/1407-10/2020

A módosítás az engedélyes adataira vonatkozott.

Engedélyes adatai: Mátrakonténer Hulladékkezelő és Környezetvédelmi Kft.

5. A mérés időpontja

2022. február 24. 10⁴⁵ – 12¹⁰ nappali mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A vizsgált létesítmény Pásztó város területén helyezkedik el, Gip ipari területen. Közvetlen környezetében szintén Gip ipari területek vannak. Ezen a területen védendő homlokzatú épületek nincsenek.

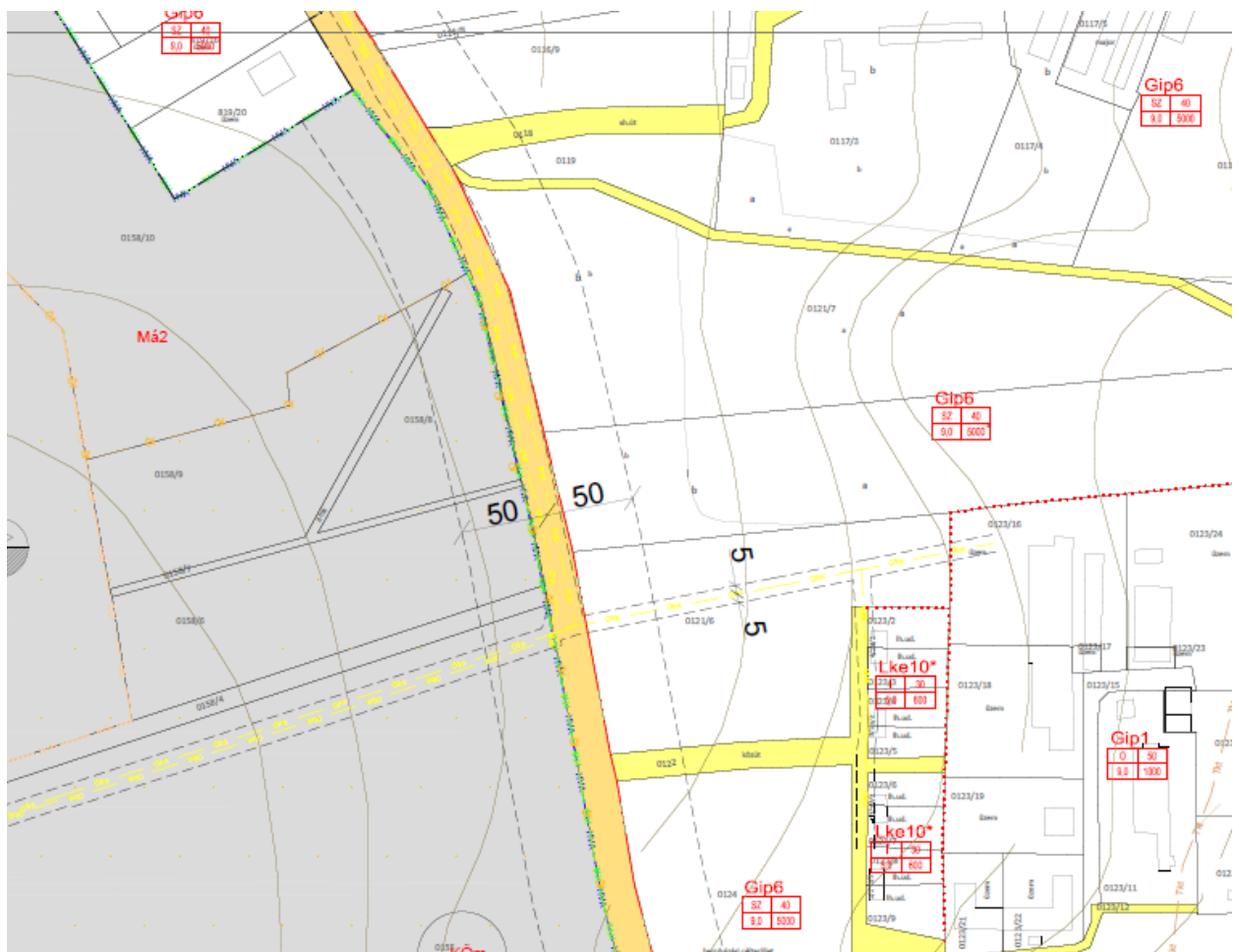
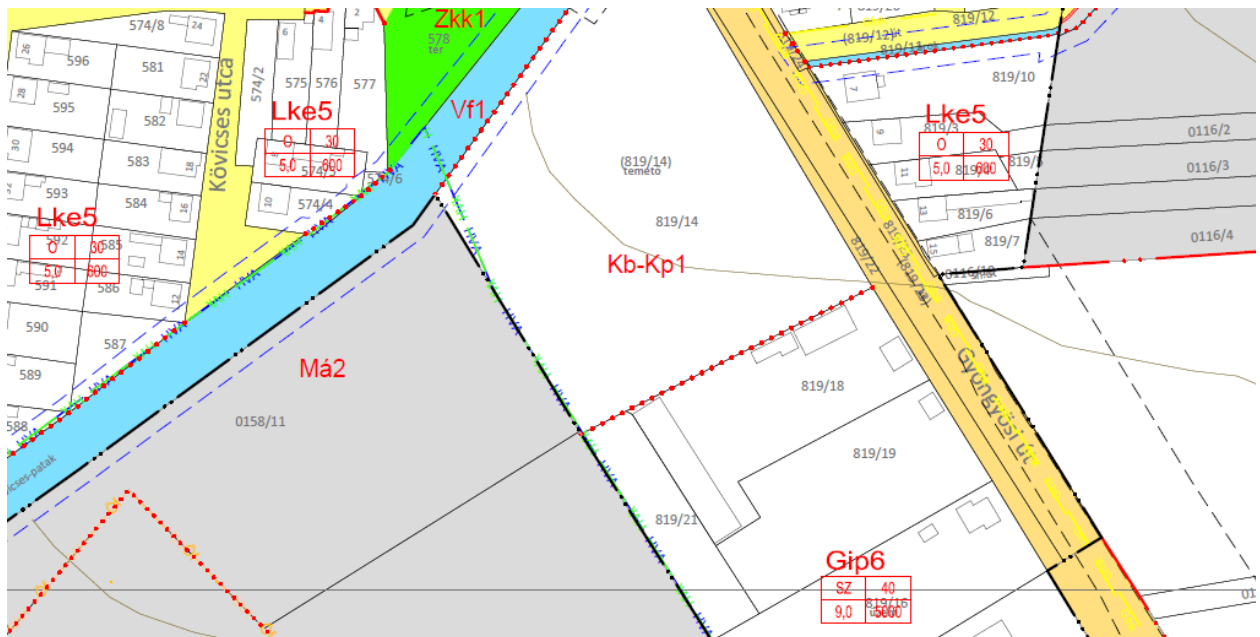
A telephelytől északra Lke területen védendő homlokzatú épületek helyezkednek el. A törési helytől a legközelebbi védendő homlokzatú lakóépület - Gyöngyösi út 15 - 178 m-re található a telephelytől északra. A telephelytől északnyugatra elhelyezkedő Kövicses utca legközelebbi lakóháza 309 m-re van a törési helytől, míg délkeleti irányban 465 m-re (Gépállomás lakótelep).



A zajforrás közelében lévő védendő épületek, területek felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület	
			Építményjegyzék szerinti besorolása	
819/7	Gyöngyösi út	15.	1110	Egylakásos épületek
574/4	Kövicses utca	10.	1110	Egylakásos épületek
0123/2	Gépállomás lakótelep	4/2.	1110	Egylakásos épületek

A telephely környezetének szabályozási terv részletei



7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
2001	Gyöngyösi út 15.	1,5	ZT
2002	Kövicses utca 10.	1,5	ZT
4001	Telekhatáron	1,5	ZK
4002	Gépállomás lakótelep 4/2.	1,5	ZT

Mérési pontok elhelyezkedése a 6. pontban bemutatásra került.

8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Gyöngyösi út 15.	Egylakásos épületek	Lke
Kövicses utca 10.	Egylakásos épületek	Lke
Gépállomás lakótelep 4/2	Egylakásos épületek	Lke

Lke: Kertvárosias lakóövezet

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Gyöngyösi út 15.	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lke
Kövicses utca 10.	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lke
Gépállomás lakótelep 4/2	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lke

Lke: Kertvárosias lakóövezet

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A Mátrakonténer Kft. által a telephelyen végzett tevékenységek cégkivonat szerint:

- 4520 '08 Gépjárműjavítás, -karbantartás
- 4519 '08 Egyéb gépjármű-kereskedelem
- 4531 '08 Gépjárműalkatrész-nagykereskedelem
- 4941 '08 Közúti áruszállítás
- 7711 '08 Személygépjármű kölcsönzése
- 4719 '08 Iparcikk jellegű bolti vegyes kiskereskedelem
- 5221 '08 Szárazföldi szállítást kiegészítő szolgáltatás
- 3312 '08 Ipari gép, berendezés javítása
- 4311 '08 Bontás
- 4312 '08 Építési terület előkészítése

3811 '08 Nem veszélyes hulladék gyűjtése

Főtevékenység.

4211 '08 Út, autópálya építése

A mérés során a telephelyen „Nem veszélyes hulladék gyűjtése, kezelése” történt.

Domináns zajforrások a mérésnél:

Darabszám (db)	Zajforrások	Mérés helye	Hangnyomásszint a zajforrástól (dB)	Irány hangteljesítmény L _w (dB)
1.	RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törőgép	Adagolási helytől 10 m-re a hossz tengely mentén	68,7	100,0
		Adagolási helytől 5 m-re a hossz tengelyre merőlegesen	75,4	101,3
		A kihordó szalagtól 10 m- re a hossz tengely mentén.	69,5	100,8

Az irány hangteljesítmények számítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról 11. számú melléklet 3.1.2 pontja (1/a) képlete szerint számoltuk.

$$L_w = L_d + 10 \lg[4 \pi (d + l_{\max}/2)^2]$$

A számításoknál

$l_{\max} = 0,8$ m (a gépi adottságoknak megfelelő adat)

A mini törőgép fényképét a 2. melléklet mutatja be.

11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélsebesség (m/s)
2022. február 24. 10 ⁴⁵ – 12 ¹⁰ nappali mérés	6	2

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet:	Minimális fű, bokrok.
Domborzati viszonyok:	Sík
Árnyékolás:	Zajterjedés útjába eső épületek.
Talaj minőség:	Füves, 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: állandó szintű a mérési pontokon

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzaj mérését a zajforrások kiiktatásakor határoztuk meg.

A környező utcákon folyó közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) bekezdés szerint határoztuk meg.

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.

A háttérterhelés értéke:

$$L_{AM,üzem} = 41,5 \text{ dB}$$

Az alapzaj mérését, mivel a zajforrások kiiktatására nem volt lehetséges, olyan helyen végeztük, ahol a vizsgált zajforrás zaja már nem volt észlelhető, és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal (MSZ 18150-1998 4.1.8.).

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

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont az L_{Aeq} meghatározásához

15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket az 1. táblázat tartalmazza. A táblázat a jegyzőkönyv végén található.

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 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 határterülete 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.	Üdülőterület, 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

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE}	L^*_{AM}	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Nappal	2001		43		50	-
Nappal	2002		NH		50	-
Nappal	4001	49			70	-
Nappal	4002		NH		50	-

T_i : túllépés

NH: nem határozható meg

Megjegyzés (MSZ 18150-1:1998 4.5.1 pont)

Ha a ΔL_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.

Lakatos-Kis Gyula Imre E.V. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által kiadott zajkibocsátási határértékkel.

A határozat száma: NO-05/KVO/964-2/2019

Határozat kiadója: Nógrád Megyei Kormányhivatal Salgótarjáni Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Lakatos-Kis Gyula Imre E.V. és a Mátrakonténer Kft kezdeményezi a zajkibocsátási határérték névátírását hasonlóan a Mátrakonténer Kft nevére, mint a nem veszélyes hulladékok gyűjtésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt. (A Mátrakonténer Kft tulajdonosai Lakatos-Kis Gyula Imre és felesége)

A telephely a „**Nem veszélyes hulladék gyűjtése, kezelésénél**” a legzajosabb technológiai műveletnél is betartja a kiadott zajkibocsátási határértéket.

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
M1, M2, M3, M4 (Lke-)	6 § (1) b	41,5	-	A törési helytől 194 m-re.	-
gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6 § (1) e	55	-	A törési helytől 51 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.)



Hatásterület L = 41,5 dB

Hatásterületen belüli ingatlanok:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása		Zajkibocsátási határérték, dB nappal/
819/7	Gyöngyösi út	15.	1110	Egylakásos épületek	50
819/6	Gyöngyösi út	13.	1110	Egylakásos épületek	50

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.

Szélességhőmérő, hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely környezetében található védendő homlokzatú épületek Lke területen találhatók.

Összesítve megállapítható, hogy a telephely nappali időszakra **teljesíti** a vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv szerint a zajvédelmi hatásterület két védendő ingatlant érint.

Az eredeti határérték határozat egy védendő homlokzatú ingatlant tartalmaz. A beadandó zajkibocsátási határérték módosítási kérelemben jelezni szükséges a változást.

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

Emőd, 2022. 05. 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 – zajsztint	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	45,1	480	41,4	-2,42	42,68						43		nappal
2002	állandó	39,5	480	38,6	NA	NH						NH		nappal
4001	állandó	49,4	480	38,4	-0,36	49,04					49			nappal
4002	állandó	38,3	480	38,3	NA	NH						NH		nappal

NA: nem alkalmazható, NH: nem határozható meg