

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM009610	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1 / 6	

KÖRNYEZETI – ÜZEMI ÉS KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI ZAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

BM009608 és BM009609 munkaszámú jegyzőkönyvek eredményeinek értékelése

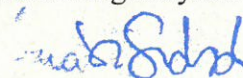
Dombóvár város Gunaras településrész

Gyógyhellyé nyilvánításra kijelölt területének
üzemi és közlekedési eredetű háttérterhelés

ÉRTÉKELÉSE

Függelék	db
Megfelelőségi helyszínrajz	1
Zajtérkép	2

A kiadást engedélyezte:



Kanász Szabó Ervin
tervezési igazgató

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105
Adószám: 13406374-2-03
Bsz. 11621005-02120800-21000000
Cg. 03-09-112144 

Készült: 4 eredeti példányban

...3...számú példány

1 A vizsgálat célja

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft.-t (6500 Baja, Szent László u. 105.) Dombóvár Város Önkormányzatától (7200 Dombóvár, Szabadság u. 18.) az alábbi feladatok elvégzésére kapott megbízást.

Az elsődleges feladat annak alátámasztása, hogy Dombóvár Város Önkormányzata által kijelölt terület gyógyhellyé történő átminősítése lehetséges a hatályos zajvédelmi jogszabályok értelmében. Ennek keretében az elvégzendő feladat a terület üzemi eredetű és közlekedéstől származó zajterheltségének szabványos mérése, a háttérterhelés feltérképezése.

2 Zajvédelmi határértékek

Üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete tartalmazza, melyek az alábbiak:

1.	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
2.	Üdülőterület , különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

* Megjegyzés: Értelmezése az MSZ 18510-1 szabvány szerint.

A zajterhelési határértékek L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos 8 óra nappal (6:00-22:00) és folyamatos fél óra éjjel (22:00-6:00).

A közlekedéstől származó zajvédelmi határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletének 3. sz. melléklete határozza meg, a zajtól védendő terület és útkategória besorolásának függvényében. Rendelet részletét a következő táblázat tartalmazza:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól... [×]		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól, ... [×]	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50

Megjegyzés:

* Értelmezése a stratégiai zajterképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

[×] Részlet.

A zajterhelési határértékek $L_{AM,kö}$ megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő a vonatkozó jogszabály alapján közlekedési zaj vizsgálata esetén nappal (6:00-22:00) 16 óra, míg éjjel (22:00-6:00) 8 óra

A gyógyhellyé nyilvánítás feltétele a fokozottan védett területnek megfelelő zajszint.

Ha a fokozottan védett terület

- a zajtól védett területen helyezkedik el, a zajforrás eredetének és az adott területi besorolásnak megfelelő zaj terhelési határértékénél 5 dB-lel kisebb,
- a zajtól nem védett területen helyezkedik el, a zajforrás eredetének megfelelő üdülőterületi besoroláshoz tartozó zajterhelési határértéknek

kell teljesülni a területen.

A fentieknek megfelelően a gyógyhellyé nyilvánítás követelménye üzemi zajforrástól származó zaj esetében:

Sor-szám	A fokozottan védett terület területi besorolás	A fokozottan védett terület zajtól védett területen helyezkedik el	Követelmény (K) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
			nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőterület	igen	40	30
		nem	45	35
3.	településközponti vegyes terület	igen	50	40
		nem	45	35

* Megjegyzés: Értelmezése az MSZ 18510-1 szabvány szerint.

A zajterhelési határértékek L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos 8 óra nappal (6:00-22:00) és folyamatos fél óra éjjel (22:00-6:00).

A gyógyhellyé nyilvánítás követelménye közlekedéstől származó zaj esetében:

Sor-szám	A fokozottan védett terület területi besorolás	A fokozottan védett terület zajtól védett területen helyezkedik el	Követelmény (K) az L_{AM}^{*ko} megítélési szintre* (dB)	
			az önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól származó zajra	
			nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1	Üdülőtérület	igen	50	40
		nem	55	45
3.	településközponti vegyes terület	igen	60	50
		nem	55	45

Megjegyzés:

* Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

3 A vizsgált terület háttérterhelésének modellezése

A terület üzemi eredetű háttérterhelését közvetlen méréssel határoztuk meg (Részletesen a BM009608 számú jegyzőkönyvben.).

A közúti közlekedés modellezését a Braunstein+Berndt GmbH/SoundPLAN LLC (Németország) által kifejlesztett SoundPLAN 7.1 verziójú EU konform zajterjedés-számító szoftver, ipari zajterjedés modellező moduljának segítségével készítettük el. Alkalmazott szabvány az ISO 9613-2:1996 Acoustics — Attenuation of sound during propagation outdoors — Part 2: General method of calculation. A közúti közlekedés által okozott zajterjedés során alkalmazott előírás: a Közúti közlekedési zaj számítása c. ÚT 2-1. 302:2003 sz. Útügyi Műszaki előírás.

Az alapadatok bevitelét, valamint a zajterjedés számításának lefuttatását követően a program meghatározza a várható zajterjedést, és 5 dB-es tartományokban különböző színekkel ábrázolt izophon görbével szemlélteti. (Az 1. ábrán a közlekedésből származó nappali zajtérkép, illetve izophon görbéi szerepelnek, a 2. ábra az éjjeli zajtérképet, illetve izophon görbéket mutatja).

4 Az eredmények összefoglalása

Az üzemi eredetű háttérterhelés mért értékei területi besorolásonként a következők:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	nappal (06-22 óra)		éjjel (22-06 óra)	
		Mért maximum érték (dB)	Mért minimum érték (dB)	Mért maximum érték (dB)	Mért minimum érték (dB)
1.	Üdülőterület	38,0	19,2	28,5	19,1
3.	településközponti vegyes terület	32,3	32,3	30,1	30,1

A mért közlekedéstől származó zajterhelést értéke a nappali és éjszakai időszakra vonatkozóan:

- Fürdő utca: $L_{AM} = 51/39$ dB(A) nappal/éjjel.
- Kedves utca: $L_{AM} = 51/42$ dB(A) nappal/éjjel.

A környező közutak közlekedésétől származó zajterhelést számítógépes szoftver segítségével modelleztük.

A környező (legfontosabb) közutak által okozott mértékadó zajterhelés-eloszlását a 1, 2. ábrák mutatják.

5 A zajterhelés minősítése

Az üzemi eredetű zajterhelés minősítése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletének 1. sz. melléklete szerint:

Vizsgálati terület	Mértékadó A-hangnyomásszintek $E=L_{AM}$ [dB(A)]		Legszigorúbb zajterhelési határértékek K [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése
	nappal	éjjel	nappal	éjjel	
Üdülőterület	38	19	40	30	megfelel
településközponti vegyes terület	32	30	45	35	megfelel

Dombóvár Város Önkormányzata által kijelölt terület üzemi létesítményektől eredő zajterhelése a fokozottan védett területekre vonatkozó határértékeknek

a teljes kijelölt területen megfelel.

A gyűjtő- és összekötő utak közlekedésből származó zajterhelés minősítése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletének 3 sz. melléklete szerint:

Vizsgálati terület	Mértékadó A-hangnyomásszintek $E=L_{AM,kö}$ [dB(A)]		Legszigorúbb zajterhelési határértékek K [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése
	nappal	éjjel	nappal	éjjel	
Üdülőterület	52	46	50	40	A kijelölt terület egy részén nem felel meg
településközponti vegyes terület	51	37	55	45	megfelel

Dombóvár Város Önkormányzata által kijelölt terület közlekedési létesítményektől eredő zajterhelése a fokozottan védett területekre vonatkozó határértékeknek csak részben felel meg.

Összefoglaló szöveges értékelés:

A fenti eredmények alapján kijelenthető, hogy Dombóvár Város Önkormányzata által kijelölt terület gyógyhellyé minősítése a hatályos jogszabályok értelmében teljes egészében nem lehetséges, ugyanis a mért és számított zajterhelési értékek a fokozottan védett terület követelményeinek nem mindenhol tesznek eleget.

Az 1. és 2. ábrán modellszámítások eredményeként kapott közlekedési zajterhelés eloszlásokat mutatjuk be. Bejelöltük azt a határvonalat is, melyen belül már teljesülnek a zajterhelési feltételek, ez a határvonal jelenti a gyógyhellyé minősíthető terület határát is egyben (3. ábra).

A gyógyhellyé minősítendő terület kis módosításával már kijelölhető olyan terület, amelynek gyógyhellyé való átminősítését a mért és számított zajterhelési értékek lehetővé teszik.

Kelt: Baja, 2017. február 17.

Az értékelést készítette:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105
Adószám: 13408374-2-03
Bsz. 11621005-02120800-21000000
Cg. 03-09-112144

②


DANI TAMÁS
okleveles fizikus
SZKV-zr/06/0332/H-2634/13
zaj és rezgésvédelmi szakértő,
zaj- és rezgésvédelmi csoportvezető



Megbízó	Rev. 1. ábra	Munkasz. BM009610
	Dombóvár Város Önkormányzata	M. arány M=
Munka	Létesítmény megnevezése	Lap A4
	Dombóvár város Gunaras városrész gyógyhelyé nyilvánítandó terület	Készítette
Tervező	Értékelés	dr. Hegedüs V. Anikó
	Aláírás	Dátum
www.akusztikakft.hu		2017-02-17



Megbízó	Rev 2. ábra	
	Munkaszám BM009610	
Létesítmény megnevezése	Marány M=-	
	Lap A4	
Munka	Készítette	
	dr. Hegedűs V. Anikó	
Tervező	Dátum	
	2017-02-17	

Dombóvár Város Önkormányzata



www.akusztikakft.hu

Aláírás

dr. Hegedűs V. Anikó

Közüti közlekedés
éjjeli zajterkép

	Megbízó	Rev 3. ábra
	Dombóvár Város Önkormányzata	Munkaszám BM009610
	Létesítmény megnevezése	Műanyag M=
	Dombóvár város Gunaras városrész gyógyhelyé nyilvánítandó terület	Lap A4
Munka	Értékelés	Készítette
		dr. Hegedis V. Anikó
Tervező	Tervrajz	Dátum
	Gyógyhelyé minősíthető terület	2017-02-17
Aláírás		
	www.akusztikaft.hu	

— Gyógyhelyé minősíthető terület határa

