


6500 Baja, Szent László u. 105.	Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma	Munkaszám BM016987	
Tel.: +36 79 426 080			
Fax.: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Internet: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1/8	

KÖRNYEZETI - ÜZEMI ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó

Mondi Békéscsaba Kft.

5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

Helyszín

Mondi Békéscsaba Kft.

5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

6139/2 hrsz.

Jegyzőkönyvet jóváhagyta:

AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065006-00394562-00100008



Koriáth Zsolt
laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv 8 db számozott oldalt és 5 db mellékletet tartalmaz

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 eredeti példányban készült.

A vizsgálati eredmények kizárólag a felsorolt mintákra, és vizsgált időszakra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv tartalmának bármilyen adaptációja tilos!

Az Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható!

A méréshez kapcsolódó helyszíni mérési adatlapok, és feljegyzések a laboratórium irattárában archiválásra kerültek, szükség esetén megtekinthetők.

..... számú példány

Az Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma
a NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. az ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon

MSZ EN ISO 9001:2015 szerint és MS 0824/K-90 számon MSZ EN ISO 14001:2015 szerint tanúsított szervezet.

1. Vizsgálat célja

A Mondi Békéscsaba Kft. megbízásából az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. akkreditált zajvizsgálatot végzett a Mondi Kft. békéscsabai üzemében, illetve annak környezetében nappali és éjszakai időszakban. A zajvizsgálat célja, annak megállapítása, hogy a telephelyen üzemelő zajforrások, tevékenységek zajkibocsátása, annak környezetében lévő zajtól védendő létesítmények előtt, a zajkibocsátásra vonatkozó, jelenleg hatályos előírásoknak megfelel-e, valamint az üzem zajvédelmi hatásterületének lehatárolása.

2. A vizsgálat időpontja

2021. 05. 06. 14⁰⁰ - 17⁰⁰

2021. 05. 06. 22⁰⁰ - 24⁰⁰

3. Vizsgálatot végezte

A vizsgálat elvégzéséért felelős személy: Simó Boglárka, zaj- és rezgésvédelmi csoportvezető
Pintér Roland, zaj- és rezgésvédelmi technikus

4. Vizsgálat helyszíne

5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2. (6139/2 hrsz)

Helyszín leírása:

A Mondi Békéscsaba Kft. üzeme Békéscsaba északi részén az Északi Ipartelep városrészen található. A terület „Gksz – gazdasági, kereskedelmi szolgáltató” építési területen fekszik.

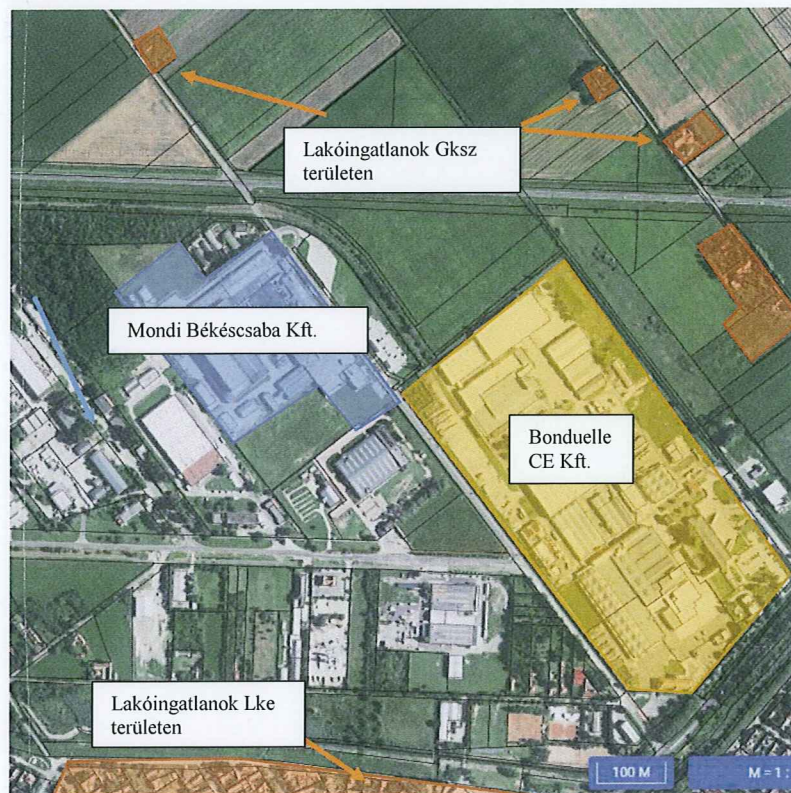
A telephelytől É-i irányban a 44. sz. főút túloldalán „Gksz - övezetben” elszórtan tanyák találhatók. A legközelebbi zajtól védendő lakóépület a telephelytől 330 m távolságra, É-i irányban található Franyó dűlő 0604/2 hrsz. alatti lakóingatlan.

Keleti irányban „Gipe – gazdasági, ipari terület” található, melyen mintegy 550-630 méter távolságra a vizsgált üzem telekhatárától lakóingatlanok vannak.

Déli irányban Gipe – gazdasági, ipari területek, azon túl a Bezerédj utca lakóingatlanai találhatók „Lke – kertvárosias lakóterületen”.

Nyugati irányban „Gksz – területen” egyéb kereskedelmi egységek találhatók.

A telephelyet és környezetét az 1. ábra mutatja.



1. ábra Telephely és környezete

5. Hivatkozott jogszabályok, előírások

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- MSZ 18150-1: 1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése”
- MSZ ISO 1996-1:2009 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése 1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások”
- MSZ ISO 1996-2:2009 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése 2. rész: A környezeti zajszintek meghatározása”
- MSZ ISO 1996-3:1995 (visszavont szabvány) „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 3. rész: Alkalmazás minősítéshez”
- MSZ 15036: 2002 „Hangterjedés a szabadban”
- Békéscsaba Megyei Jogú Város Önkormányzat Közgyűlésének 5/2006 (I.26.) önk. rendelete egységes szerkezetben a 6/2021. (III. 01.) önkormányzati rendelettel

6. Méréshez használt műszerek és eszközök

- SVANTEK-SVAN 955 típusú integráló zajszintmérő, I. méréspontossági osztályú műszer,

Az Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma
a NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. az ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon

MSZ EN ISO 9001:2015 szerint és MS 0824/K-90 számon MSZ EN ISO 14001:2015 szerint tanúsított szervezet.

(Gyári szám: 27639, Ügyiratszám: BP/0103-AKU/02697-001/2020, hitelesítés dátuma: 2021.01.07.)

- SVANTEK SV-30A típusú akusztikus kalibrátor, (Gyári szám: 10860)
- DAVIS Vantage Pro 2 meteorológiai állomás (gyári szám: AD121030037)

A zajmérő műszer hitelesítési bizonyítványának másolata a jegyzőkönyv mellékletében található.

7. A helyszín, technológia és a zajforrások bemutatása

7.1. Zajforrás és üzemelés jellemzői, üzemeltetés.

A telephelyen egy vagy többretegű nyomtatott, úgynevezett hajlékony falú tekercses kiszerelésű csomagolóanyagot gyártanak. A Tevan Andor utcára nyíló III. kapun keresztül a tehergépkocsikkal beszállított nyomathordozók, segédanyagok és mélynyomó hengerek leemelését a fuvarszekőről villás targoncával, vagy tekercsfogós targoncával végzik. Ezen anyagok tárolása az alap- illetve a segédanyagraktárban történik.

A műanyagok, papírok, társított anyagok és kisebb mennyiségben alufóliák feldolgozásának elsődleges művelete a nyomtatás. A telephelyen flexo- és mélynyomtatást végeznek. 2 db Flexo-nyomógépen végeznek nyomtatást. A gépek alkohol illetve vizes bázisú festékek, lakkok és ragasztók felhordására alkalmasak. A festékben lévő oldószerek a központi elszívó légszűrő-hálózaton keresztül jutnak a telephelyi légtisztító berendezésekbe. (RTO I. és RTO II.) A mélynyomtatást követő adhézió növelésére a gépek korona-kisüléses előkezelő berendezéssel vannak ellátva, szellőzésüket a helyi szellőzőrendszer biztosítja.

A kasírozás során két anyagpárnát ragasztóanyag segítségével egyesítenek egymással. Az oldószeres kasírozás során kipárolgó oldószerek eltávolítása a központi légszűrő-hálózaton keresztül történik a légtisztító berendezések felé.

A nyomógépi szélességű anyagtekercseket a vevő által kívánt szélességű és átmérőjű tekercsre a tekercsvágó-berendezések vágják. A berendezés elszívással lett telepítve a keletkező légszennyező anyagok munkatérbe kerülésének megelőzésére.

A termelési hulladék a géptermekekből és a minőség ellenőrzésről a bálázóba kerül, majd ORVACK típusú géppel tömörítik és bálázzák, ezt követően raklapon a hulladéktárolóba szállítják. A tasakkészítő üzemben folyamatosan keletkező szélpálya hulladékokat a csarnok tetején elhelyezett TROK 30 és TVN-56/2500 típusú helyi elszívó ventilátorok és kapcsolódó csővezetékek segítségével az udvari részre telepített késes daráló és tömörítő rendszeren keresztül 2 db alternatív üzemű konténerbe gyűjtik. A megtelt konténereket rendszeres időközönként az engedéllyel rendelkező hulladékátvevő multiliftes tehergépjárművel szállítja el.

A csomagolt késztermékeket elektromos vagy gázüzemű villástargoncákkal helyezik a raktár polcaira, vagy közvetlenül a tehergépjárműre. A folyamatban 4 db gázüzemű, és 7 db elektromos targonca vesz részt. A kiszállítást megrendeléstől függően kb. 5-20 tehergépjármű végzi naponta.

7.2. Egyes zajforrások és működési jellemzők részletes leírása

A zajforrások részletes leírása a melléklet 1. sz. táblázatban látható.

7.3. Az üzem zajcsökkentésre vonatkozó intézkedései

A nyomdacsarnok tetején elhelyezett UTK-22 elszívó ventilátorok hangcsillapító tokozással szereltek.

7.4. Irány és részterület, illetve vizsgálati pontok leírása

Sorszám	Irány/ részterület jele	Részterület leírása
I.	T10	A telephelytől keleti irányban található gazdasági terület <i>Területfunkció: Gipe-2 – gazdasági-ipari terület</i>
II.	T20	A telephelytől déli irányban található gazdasági terület <i>Területfunkció: Gipe-3 – gazdasági-ipari terület</i>
III.	T21	A telephelytől déli irányban található lakó terület <i>Területfunkció: Lke-OK- kertvárosias lakóterület</i>
IV.	T30	A telephelytől nyugati irányban található gazdasági terület <i>Területfunkció: Gksz-3- gazdasági-ipari terület</i>
V.	T40	A telephelytől északi irányban található gazdasági terület <i>Területfunkció: Gksz-2- gazdasági-ipari terület</i>

A mérési pontok leírása a 2. sz. táblázatban található, elhelyezkedésük a mellékelt helyszínrajzon látható.

8. Mérési körülmények

8.1. Meteorológiai tényezők

	Nappal	Éjjel	
szélsebesség	3	<2	m/s
hőmérséklet	14	10	°C
környezeti légnyomás	1017	1013	hPa
páratartalom	55	71	% RH
Szélirány	ÉK	ÉNy	-
borult	-	ködös, nyirkos	-
		párás, felhős	-
			száraz, felhőtlen
			x

A meteorológiai adatokat óránként rögzítettük, és azok átlagát közöltük.

A meteorológiai körülmények a szabványos mérések elvégzését nem befolyásolták.

8.2. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A vizsgált zajforrásokat zajvédő féltokozás borítja. A telephelytől D-i irányban található Lke terület egy földtöltés mögött fekszik, mely a zaj terjedését a védendő irányába akadályozza.

8.3. A mérések elvégzésének módja, időtartama

- A zajforrás működésből adódóan a keletkező domináns zajforrás zajkibocsátása időben változó.
- Az egyenértékű hangnyomásszint mérését minden mérési pontban A-szűrővel végeztük.
- A változó jellegű zajok A-hangnyomásszintjét gyors (Fast) időállandóval, minden esetben minimum 10 percig, az egyenérték tartós beállásáig mértük.
- A vizsgálatot a nappali és éjjeli időszakban végeztük el.

- A mérési pontokon mért értékeket az alapzajra korrigáltuk.
- A méréskor a zaj keskenysávú és impulzusos jellegét is vizsgáltuk.
- Mivel az egyes zajforrások üzemelési ideje a helyszíni megfigyelés és a Megbízó tájékoztatása alapján a nappali időszakban meghaladja a folyamatos 8 órát, míg éjjel a folyamatos 0,5 órát, ezért az L_{AM} számításánál a megítélési időre történő vonatkoztatásra nem volt szükség.
- A méréseket a vizsgálati hely közvetlen környezetében lévő közlekedési zaj szüneteiben és minimum értékeinél végeztük.

9. Mérési eredmények

9.1. Az alapzaj mérése

A területre jellemző alapzajt a vizsgált telephely zajforrásainak kiküszöbölésével, a vizsgált zajforrások által már nem terhelt területen, a mérési pontok környezetében lévő zajforrások (közlekedés, egyéb zajok) működési szünetében mértük. A nappali alapzajt a távoli közlekedés zaja határozza meg. Az éjszakai alapzajt a T21 részterület kivételével a Bonduelle CE Kft. zajkibocsátása határozta meg.

9.2. Az üzemi zaj tonális és impulzus összetevőinek vizsgálata

A vizsgálati pontokon észlelhető/nem észlelhető tonális jelleg.

A vizsgálati pontokon észlelhető/nem észlelhető impulzus jelleg.

9.3. Helyszíni mérési eredmények; mérési adatok feldolgozása és az elvégzett számítások

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszínjét (L_{Aeq}) a mért egyenértékű A-hangnyomásszintjéből ($L_{Aeq,mért}$) és az alapzaj (K_a) korrekció alkalmazásával kell meghatározni a következő összefüggéssel:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq,mért} + K_a$$

A K_a alapzaj-korrekciót a következő összefüggéssel kell meghatározni:

$$K_a = 10 \cdot \lg(1 - 10^{-0,1 \cdot \Delta L_A})$$

ahol:

$$\Delta L_A = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}$$

L_{Aa} : az alapzaj legkisebb A-hangnyomásszintje.

A megítélési szintet (L_{AM}) az alábbi képlet segítségével kell meghatározni:

$$L_{AM} = L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}$$

ahol:

L_{Aeq} = a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje a vonatkoztatási időre,

K_{imp} = impulzuskorrekció

K_{ton} = keskenysávú korrekció

$$K_{\text{imp}} = \frac{2}{3} \cdot (L_{\text{AImax}} - L_{\text{ASmax}})$$

ahol:

L_{AImax} = a műszer impulzusos (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint dB-ben.

L_{ASmax} = a műszer lassú (S) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint dB-ben.

$$K_{\text{ton}} = (\Delta L_{\text{terc}} - 4) \leq 6 \text{ dB}$$

Részterület jele	Megítélési pont jele	Megítélési A-hangnyomásszint, $L_{\text{AM}} / \text{dB(A)} /$	
		nappal	éjjel
T10	1001	L_{Aa}	L_{Aa}
	1002	L_{Aa}	L_{Aa}
T21	2101	L_{Aa}	L_{Aa}
T40	4001	L_{Aa}	42
	ZK1	71	69
	ZK2	56	57
	ZK3	53	54
	ZK4	49	51
	ZK5	56	55
	ZK6	74	74
	ZK7	47	50
	ZK8	44	51
	ZK9	L_{Aa}	48
	ZK10	49	48

* L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapszaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapszaj mérhető.

A mérési eredmények és számítás részletesen a mellékelt 3 - 4. számú táblázatban találhatóak. Minősítést és értékelést a Vizsgálati eredmények értékelése című melléklet tartalmazza.

9.4. Környezeti háttérterhelés

A vizsgált létesítmény környezetében, a T21 részterületen háttérterhelést okozó, egyértelműen beazonosítható üzemi jellegű létesítményeket **nappal és éjszaka**, a T10 és T40 részterületeken **nappal észleltünk/nem észleltünk**.

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 6.4.1. b) pontja értelmében a mért L_{A95} 95%-os A-hangnyomásszintet tekintjük háttérterhelésnek.

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2. 6139/2 hrsz.

Részterület jele	Háttérterhelés L_{A95} /dB(A)/	
	nappal	éjjel
T10	43	-
T21	32	28
T40	40	-

A vizsgált létesítmény környezetében, a T10 és T40 részterületen háttérterhelést okozó, egyértelműen beazonosítható üzemi jellegű létesítményeket **éjszaka észleltünk**/nem észleltünk. A háttérterhelést a Bonduelle CE Kft. telephelye eredményezi.

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 6.4.1. a) pontja értelmében a háttérterhelés értéke megegyezik a más üzemi zajforrásoktól származó együttes zajterhelés $L_{AM,üzem}$ megítélési szintjével.

Részterület jele	Háttérterhelés $L_{AM,üzem}$ /dB(A)/	
	nappal	éjjel
T10	-	43
T40	-	42

Háttérterhelést a többi irányban nem határoztunk meg, ugyanis a zajtól nem védendő környezetben és a védendő létesítményt nem tartalmazó gazdasági területen a hatásterület határát a háttérterhelés nem befolyásolja, mert a hatásterület határát jelző zajszint jogszabályban rögzített.

Kelt: Baja, 2021. június 03.

A mérést végezte és a vizsgálati jegyzőkönyvet készí-

tette:



SIMÓ BOGLÁRKA

Zaj- és rezgésvédelmi csoportvezető
Témafelelős

A jegyzőkönyvet ellenőrizte



KORLÁTH ZSOLT

laboratóriumvezető

Mellékletek:

- Vizsgálati jegyzőkönyv táblázat 5 db
- Értékelőlap 1 db
- Helyszínrajz 2 db
- Hatásterületi ábra 2 db
- Hitelesítési bizonyítvány 1 db

Az Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma
a NAH által NAH-1-1417/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. az ÉMI-TÜV SÜD Kft. által MS 0924-012 számon

MSZ EN ISO 9001:2015 szerint és MS 0824/K-90 számon MSZ EN ISO 14001:2015 szerint tanúsított szervezet.

Akuszitika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

1. sz. táblázat

A zajforrások leírása

Jele	Zajforrás-zajesemény megnevezése	Működési időtartam műszakonként*	Zajkibocsátás jellege				Működési hely	Zajcsökkentési intézkedés	Megjegyzés
			Á	V	F	S			
I.	1 sz. hulladéktömörítő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h		x	x		A III. sz. teherporta mellett.	-	domináns
II.	1 db TROK 30 típusú és 4 db TVN-56/2500 típusú elszívóventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Woven-esarnok tető	-	domináns
III.	16 db Vega F400 6304P kifűvő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Woven-esarnok tető	-	-
IV.	Opera CLN 9084-2TH 890 A 12A1 folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Rámpa tető	-	-
V.	Opera PLL 9023-ISHI 890A 12A1 szárazűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Woven-esarnok É-i oldalán, a földszinten	-	mérés ideje alatt nem üzemelt
VI.	LD 1200v – STD R410A folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Woven-esarnok É-i oldalán, a földszinten	-	mérés ideje alatt nem üzemelt
VII.	AQUACIAT 2 EVO LDC 300V FH4 folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	x		x		Woven-esarnok É-i oldalán, a földszinten	-	domináns

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akuszтика Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

VIII.	Ecoline 25LK légkezelő befűvő ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Woven-csarnok É-i oldalán, a földszinten	-	-
IX.	2 sz. hulladékfűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	A raktárcsarnok és a tároló között	-	domináns
X.	Hulladékelvezető ventilátor (11 db TVN 56)	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Raktárcsarnok tető	-	domináns
XI.	Technológiai folyadékűtők (1 db Aquaciat free LDC 800V R410A, 1 db Aquaciat free LDC2400 V-HEE R410A, 2 db Bluebox FH10 TETRIS 2A50.6 C1 folyadékűtő)	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Tasakgyártó csarnok és a raktár között a belső udvaron	-	-
XII.	RTO-1 és RTO-2 oldószert utóégető termokazán	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	A raktár és a nyomdacsarnok között a belső udvaron	-	-
XIII.	FH-9 Bluebox Tetris 2A506 C2 folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Lamináló csarnok tető	-	-
XIV.	1 db AP-K-55 és 1 db EcoLine 55 befűvő ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Lamináló csarnok tető	-	-
XV.	UTK-22 elszívó ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Lamináló csarnok tető	-	-
XVI.	Nyomdacsarnok elszívó ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×	×	×	Lamináló csarnok tető	-	-

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akustika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

XVII.	CIAT LDC 2400 BV-STD R410A folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		Lamináló csarnok tető	-	-
XVIII.	Airwell VLS-1204 LN folyadékűtő	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		Lamináló csarnok tető	-	-
XIX.	Lamináló csarnok levegőkifűvői	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		Lamináló csarnok tető	-	-
XX.	2 db AP-K 2019 légkezelő befűvő ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		Tasakgyártó tető	-	-
XXI.	2 db EcoLine-0906 befűvő ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		Irodaépület tető	-	-
XXII.	Szellőztető ventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		4-5 rámpa tetején	-	-
XXIII.	4 db termóventilátor	nappal > 8h éjjel > 0,5 h	×		×		4-5 rámpa tetején	-	Nappali mérés idején nem üzemelt. Éjjeli mérés során Ny-i irányba domináns.

Á = állandó jellegű zajkibocsátás F = folyamatos jellegű zajkibocsátás

V = változó jellegű zajkibocsátás Sz = szakaszos jellegű zajkibocsátás

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium
Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.
Munkaszám: BM016987
Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

2. sz. táblázat

A mérési pontok helyzete

Részterület/ mérési pont jele	Mérési pont helye	Zajtől védendő létesítmény		Mérési pont terepszint feletti magasság /m/	Domináns zajforrás távolsága az üzem telekhatárától /m/	Jellege		Észlelt zajforrás(ok) jele
		ingatlanának területfelhasználása	építmény- jegyzék szerinti száma			ZK	ZT	
T10/1001	A telephelytől K-i irányban található Martincsek dűlő 0594/20 hrsz. alatti lakóingatlan Ny-i zajtől védendő homlokzata előtt 2 m távolságra.	Gksz – gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató terület	1110	1,5	-		×	-
T10/1002	A telephelytől K-i irányban található Martincsek dűlő 0601/9 hrsz. alatti lakóingatlan Ny-i zajtől védendő homlokzata előtt 2 m távolságra.	Gip – gazdasági, ipari terület	1110	1,5	-		×	-
T21/2101	A telephelytől D-i irányban található Bezerédj u. 20. (5873 hrsz.) szám alatti lakóingatlan É-i zajtől védendő homlokzata előtt 2 m távolságra.	Lke – kertvárosias lakóterület	1110	1,5	-		×	-
T40/4001	A telephelytől É-i irányban található Franyó dűlő 0604/2 hrsz. alatti lakóingatlan D-i zajtől védendő homlokzata előtt 2 m távolságra.	Gksz – gazdasági, kereskedelmi, szolgáltató terület	1110	1,5	-		×	nappal: - éjjel: I.-II.
ZK-1	Az I. hulladék-tömörítőtől 8 m távolságra telekhatáron	-	-	1,5		×		I.-II.
ZK-2	Lamináló csarnok tetején lévő kifűvőtől 4 m távolságra, a telekhatáron	-	-	1,5	-	×		XIX.
ZK-3	Lamináló csarnok tetején lévő kifűvőtől 4 m távolságra, a telekhatáron	-	-	1,5	-	×		XIX.
ZK-4	A tasakgyártó csarnok középvezetékével (kijáratával) egyvonalban, a csarnoktól 4 m távolságra a telekhatáron	-	-	1,5	-	×		XIX.
ZK-5	A 2. sz. hulladék-tömörítőtől 65 m távolságra délkeleti irányban (iroda dohányzó)	-	-	1,5	-	×		IX-X.

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akustika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

Részterület/ mérés pont jele	Mérés pont helye	Zajtól védendő létesítmény		Mérés pont terepszint feletti magasság /m/	Domináns zajforrás távolsága az üzem telekhatárától /m/	Jellege		Észlelt zajforrás(ok) jele
		ingatlanának területfelhasználása	építmény- jegyzék szerinti száma			ZK	ZT	
ZK-6	A 2. sz hulladéktömörítő mellett DK-i irányban, 8 m távolságra.	-	-	1,5	-	×		IX.-X.
ZK-7	A 2. sz. hulladéktömörítőtől 90 m-re Ny-i irányba telekhatáron	-	-	1,5	-	×		nappal: IX.-X. éjjel: IX.-X., XXIII.
ZK-8	A karbantartó csarnok és a 19-es csarnok között a Ny-i telekhatáron, a hulladéktömörítőtől 95 m-re	-	-	1,5	-	×		nappal: IX.-X. éjjel: XXIII.
ZK-9	A 19-es raktár északi oldalán, telekhatáron a 4-5 rámpától 40 m távolságra	-	-	1,5	-	×		nappal: - éjjel: XXIII.
ZK-10	Woven csarnok É-i oldalán lévő légkezelőktől és hűtőktől 10 m távolságban	-	-	1,5	-	×		VII.-VIII.

ZT: Zajterhelési pont, ZK: Zajkibocsátási pont

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Acusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

3. sz. táblázat

Mérési eredmények és feldolgozásuk (Nappal)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat		Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció		Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont/mé- rés pont/ Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	L _{Aeqm} /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	K _a /dB/	L _{Aeq} /dBA/	L _{Aimax} /dB/	L _{Asmax} /dB/	K _{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K _{ton} /dB/	L _{AM,K} /dB(A)/	Működési időre vonatkoz- tatott L _{AM} /dB(A)/
T10	1001	44,4	28800	44,4	-	L _{Aa}	-	-	-	-	-	L _{Aa}	L _{Aa}
	1002	45,4	28800	45,4	-	L _{Aa}	-	-	-	-	-	L _{Aa}	L _{Aa}
T21	2101	33,8	28800	33,8	-	L _{Aa}	-	-	-	-	-	L _{Aa}	L _{Aa}
T40	4001	46,5	28800	44,4	-	L _{Aa}	-	-	-	-	-	L _{Aa}	L _{Aa}
	ZK-1	70,8	28800	44,4	0,0	70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	71
	ZK-2	56,4	28800	44,4	-0,3	56,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,1	56
	ZK-3	53,9	28800	44,4	-0,5	53,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,4	53
	ZK-4	50,3	28800	44,4	-1,3	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	49
	ZK-5	56,2	28800	42,8	-0,2	56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,0	56
	ZK-6	73,6	28800	42,8	0,0	73,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	74
	ZK-7	48,5	28800	42,8	-1,4	47,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1	47
	ZK-8	46,5	28800	42,8	-2,4	44,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,1	44

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Acusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat			Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció		Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont /mérés pont/	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	L _{Aeqmért} /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	K _a /dB/	L _{Aeq} /dBA/	L _{Aimax} /dB/	L _{Asmax} /dB/	K _{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K _{non} /dB/	L _{AM,K} /dB(A)/	Működési időre vonatkoztatott L _{AM} /dB(A)/
	ZK-9		44,6	28800	44,4	-	L _{Aa}	-	-	-	-	-	L _{Aa}	L _{Aa}
	ZK-10		50,0	28800	44,4	-1,4	48,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6	49

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akusztika Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma
 Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.
 Munkaszám: BM016987
 Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

4. sz. táblázat

Mérési eredmények és feldolgozások (Éjjel)

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat			Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció			Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont /mé- részi pont/	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	L _{Aeqm} /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	K _a /dB/	L _{Aeq} /dBA/	L _{Aim} /dB/	L _{As} /dB/	K _{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K _{ton} /dB/	L _{AM,K} /dB(A)/	Működési időre vonatkoz- tatott L _{AM} /dB(A)/	
T10	1001		42,6	1800	42,6	-	LAa	-	-	-	-	-	LAa	LAa	
	1002		42,9	1800	42,9	-	LAa	-	-	-	-	-	LAa	LAa	
T21	2101		30,7	1800	30,7	-	LAa	-	-	-	-	-	LAa	LAa	
T40	4001		45,0	1800	41,9	-2,9	42,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,1	42	
	ZK-1		69,4	1800	41,9	0,0	69,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4	69	
	ZK-2		57,0	1800	41,9	-0,1	56,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,9	57	
	ZK-3		54,7	1800	44,4	-0,4	54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3	54	
	ZK-4		51,5	1800	44,4	-0,9	50,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,6	51	
	ZK-5		55,2	1800	44,4	-0,4	54,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,8	55	
	ZK-6		73,6	1800	44,4	0,0	73,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	74	
	ZK-7		50,8	1800	41,9	-0,6	50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,2	50	
	ZK-8		51,7	1800	41,9	-0,5	51,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,2	51	
	ZK-9		49,1	1800	41,9	-0,9	48,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,2	48	

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akuszтика Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma

Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.

Munkaszám: BM016987

Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálat			Mért egyenértékű A-hangnyomás-szint és működési idő		Alapzaj korrekció			Impulzus korrekció			Tisztahang korrekció		Vizsgálati eredmény	
Rész-terület	Megítélési pont /mértési pont/	Munkafolyamat/zajforrás megnevezése	L_{Aeqm} /dB(A)/	t /sec/	Alapzaj /dB(A)/	K_a /dB/	L_{Aeq} /dB(A)/	L_{Aimmax} /dB/	L_{Amax} /dB/	K_{imp} /dB/	Terc különbség /dB/	K_{ton} /dB/	L_{AimK} /dB(A)/	Működési időre vonatkoztatott L_{AM} /dB(A)/
	ZK-10		48,6	1800	41,9	-1,0	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6	48

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

Akuszтика Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratóriuma
 Cím: 6500 Baja, Szent László utca 105.
 Munkaszám: BM016987
 Vizsgálat helye: 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.

5. sz. táblázat

A megítélési pontban mért terc hangnyomásszintek

Frekvencia (Hz)	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
Megítélési pont helye	Egyenértékű terc-hangnyomásszintek /dB/																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-

Frekvencia (Hz)	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
Megítélési pont helye	Egyenértékű terc-hangnyomásszintek /dB/						
-	-	-	-	-	-	-	-

A BM016987 munkaszámú dokumentáció melléklete

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM016987	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 1 / 5	

KÖRNYEZETI – ÜZEMI ZAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

BM016987 munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyv eredményeinek értékelése

Zajterhelési határértékek

Az üzemi és szabadidős létesítményekben folytatott tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei (L_{TH}) a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szerint az alábbiak, vastagon kiemelve a jelen vizsgálattal érintett zajforrásra vonatkozó területet:

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)		Részterület
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	
1.	Üdülőtérlet, különleges területek közül az egészségügyi terület	45	35	-
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias , falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40	T21
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45	-
4.	Gazdasági terület	60	50	T10; T40

A határértékek az L_{AM} megítélési szintre vonatkoznak. A megítélési idő az üzemi zaj vizsgálata esetén nappal 28 800 sec, míg éjjel 1 800 sec.

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRŐKI IRODA KFT.	Munkaszám BM016987	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 2 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

A zajterhelés összehasonlítása a határértékekkel

A telephely által okozott zajterhelés minősítése a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerint:

Részterület vagy mérési pont jele	Mértékadó A- hangnyomásszintek $E=L_{AM}$ [dB(A)]		Határértékek $K=L_{TH}$ [dB(A)]		Zajkibocsátás minősítése	Túllépés mértéke T_i [dB]	
	nappal	éjjel	nappal	éjjel		nappal	éjjel
T10/1001	L_{Aa}	L_{Aa}	60	50	MEGFELEL	0	0
T10/1002	L_{Aa}	L_{Aa}	60	50	MEGFELEL	0	0
T21/2101	L_{Aa}	L_{Aa}	50	40	MEGFELEL	0	0
T40/4001	L_{Aa}	42	60	50	MEGFELEL	0	0

L_{Aa} : Az MSZ 18150-1:1998 4.5.2. alapján kijelenthető, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje nem különíthető el az alapzaj A-hangnyomásszintjétől, vagy csak a környezeti alapzaj mérhető.

Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány szerint $E < K$.

A túllépéssel érintett védendő homlokzatok száma a jegyzőkönyv alapján: 0 db.

A legnagyobb túllépés mérőszáma:

$$T = 0 / 0 \text{ dB (nappal/éjjel)}$$

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása, a vonatkozó előírások alapján:

MEGFELEL.

Összefoglaló szöveges értékelés:

A zajforrások üzemelése által okozott zajterhelés az előírásoknak a vizsgált működéssel, üzemi jellemzőkkel a nappali és az éjjeli időszakra vonatkozóan is megfelel. A zajvizsgálat alapján megállapítottuk, hogy a zajforrásoktól származó üzemi zajkibocsátás a környezetben határérték feletti zajterhelést nem okoz.

Zajvédelmi hatásterület

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésében előírtak szerint, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés a lehatárolásra meghatározott határértékkel azonos.

A hatásterület kiterjedését a műszeres méréssel meghatározott megítélési szintekből kiindulva számítással határoztuk meg.

A hangterjedés számítása a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM016987	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 3 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet) 11. sz. melléklete, valamint az MSZ 15036:2002 magyar szabvány alapján történt, amely szerint:

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - K_d - K_l - K_m - K_n - K_B - K_e$$

ahol:

L_w : Hangteljesítményszint.

K_{ir} : Zajforrás iránytényezője

K_{Ω} : Sugárzási térszög miatti korrekció

K_d : Távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció

K_L : Levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : Talaj- és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : Növényzet csillapító hatását kifejező korrekció

K_B : Lakott terület beépítésének csillapító hatását kifejező korrekció

K_e : Zajárnyékoló létesítmény beiktatási vesztesége

A számításoknál a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekciót (K_d) vettük figyelembe.

$$K_d = 20 \lg (s_t/s_0) + 11 \text{ dB}$$

ahol:

S_0 : vonatkoztatási távolság = 1 m

S_t : a terhelési (észlelési) pont és a zajforrás távolsága

Hatásterület számítás nappal:

Irány/ Részterület	Mérési pont				Hatásterület						
	jele	L_{AM} , vagy L_{AK} [dB]	S_t [m]	K_d [dB]	L_A [dB]	S_t [m]	K_d [dB]	K_m [dB]	K_L [dB]	K_{Ω} [dB]	K_B [dB]
K/T10	ZK-1	102	10	31,0	50,4	110	51,8	3,0	0,21	3,0	0
D/T20	ZK-6	103	8	29,1	54,9	75	43,0	2,0	0,14	3,0	0
D/T21	ZK-6	103	8	29,1	39,6	190	63,0	3,8	0,37	3,0	5
Ny/T30	ZK-8	97	130	53,3	55,4	80	42,1	2,7	0,07	3,0	0
É/T40	ZK-10	80	10	31,0	49,8	16	35,1	-1,9	0,03	3,0	0

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRŒÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM016987	
Tel: +36 79 426 080		Oldal: 4 / 5	
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu			

Hatásterület számítás éjjel:

Irány/ Részterület	Mérési pont				Hatásterület						
	jele	L _{AM} , vagy L _{AK} [dB]	S _t [m]	K _d [dB]	L _A [dB]	S _t [m]	K _d [dB]	K _m [dB]	K _L [dB]	K _Ω [dB]	K _B [dB]
K/T10	ZK-1	102	10	31,0	43	225	55,6	4,0	0,43	3,0	0
D/T20	ZK-6	103	8	29,1	54,9	190	51,8	3,8	0,37	3,0	0
D/T21	ZK-6	103	8	29,1	30,1	510	58,6	4,5	0,98	3,0	5
Ny/T30	ZK-8	104	130	53,3	55,4	200	57,0	4,5	0,39	3,0	0
É/T40	ZK-10	79	10	31,0	49,8	25	39,0	1,3	0,05	3,0	0

A lehatárolási határértéket és a hatásterület kiterjedését (a telekhatártól számítva) a következő táblázat tartalmazza. A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterület nagysága, irányonként az alábbi.

Irány/ Részterület	Rendelet bekezdésének jelzése*	Lehatárolási határérték* L _A /dB(A)/		Hatásterület kiterjedése s _t /m/**	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
K/T10	a), b)	50	43	110	225
D/T20	e)	55	45	telekhatáron belül	190
D/T21	a)	40	30	190	510
Ny/T30	e)	55	45	telekhatáron belül	200
É/T40	a), b)	50	42	16	25

* 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése szerint.

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.

** Domináns zajforrástól

6500 Baja, Szent László u. 105.	AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.	Munkaszám BM016987	
Tel: +36 79 426 080			
Fax: +36 79 322 390			
E-mail: iroda.baja@akusztikakft.hu			
Webcím: www.akusztikakft.hu		Oldal: 5 / 5	

A hatásterületen belül a 27/2008. (XII. 3) KvVM-EüM együttes rendelet szerinti védendő területen **zajtól védendő létesítmény nem található.**

Minden olyan, az üzemi zajforrás hatásterületén bekövetkező változást, amely a zajkibocsátást befolyásolja, a zajforrás üzemeltetője a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon köteles bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

Kelt: Baja, 2021. június 03.

Az értékelést készítette

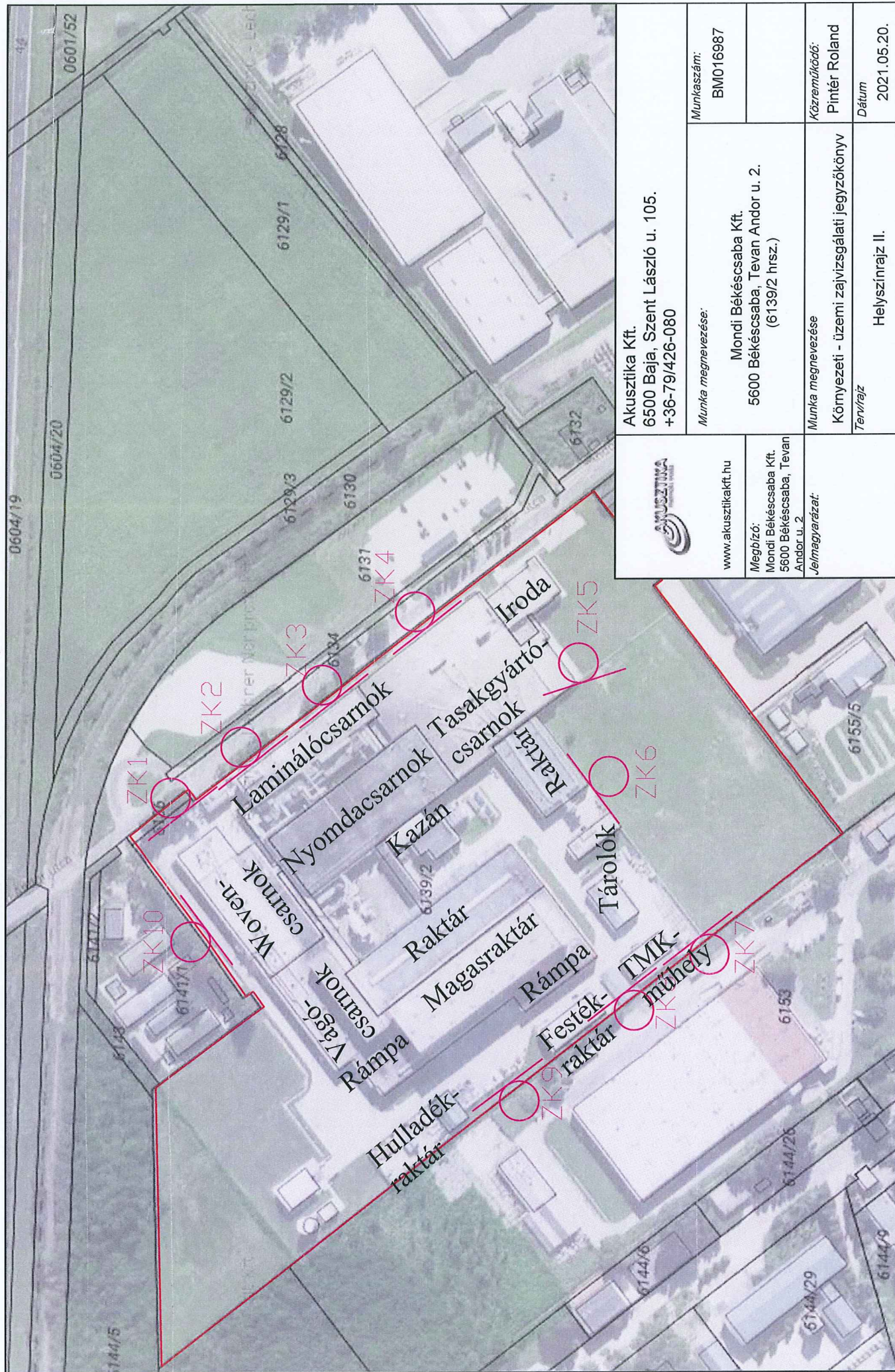
AKUSZTIKA MÉRNÖKI IRODA KFT.
6500 Baja, Szent László u. 105.
Cg.: 03-09-112144
Adószám: 13408374-2-03
Bsz.: 12065006-00394562-00100008




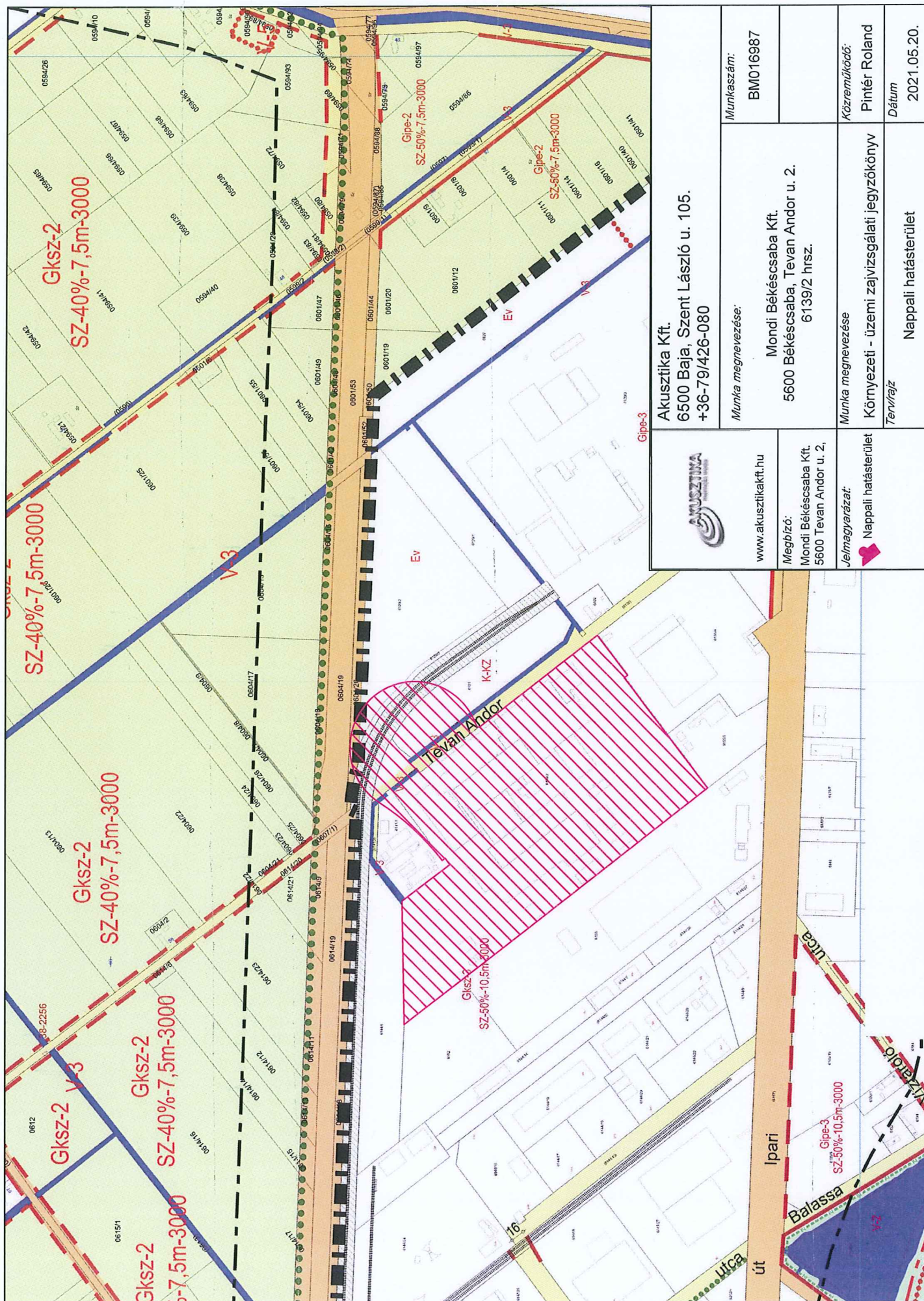
KORLÁTH ZSOLT

Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

Kamarai reg. sz.: 03-0820 SZKV-1.4.



 www.akusztikakft.hu		Akusztika Kft. 6500 Baja, Szent László u. 105. +36-79/426-080		Munkaszám: BM016987
Megbízó: Mondi Békéscsaba Kft. 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.		Munka megnevezése: Mondi Békéscsaba Kft. 5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2. (6139/2 hrsz.)		
Jelmagyarázat:		Munka megnevezése Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv		Készítőkód: Pintér Roland
		Tervező Helyszínrajz II.		Dátum 2021.05.20.



Akusztika Kft.
6500 Baja, Szent László u. 105.
+36-79/426-080



www.akusztikakft.hu

Megbízó:
Mondi Békéscsaba Kft.
5600 Tevan Andor u. 2,

Jelmagyarázat:
Nappali hatásterület

Munka megnevezése:

Mondi Békéscsaba Kft.
5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.
6139/2 hrsz.

Munkaszám:

BM016987

Munka megnevezése

Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv

Tervező

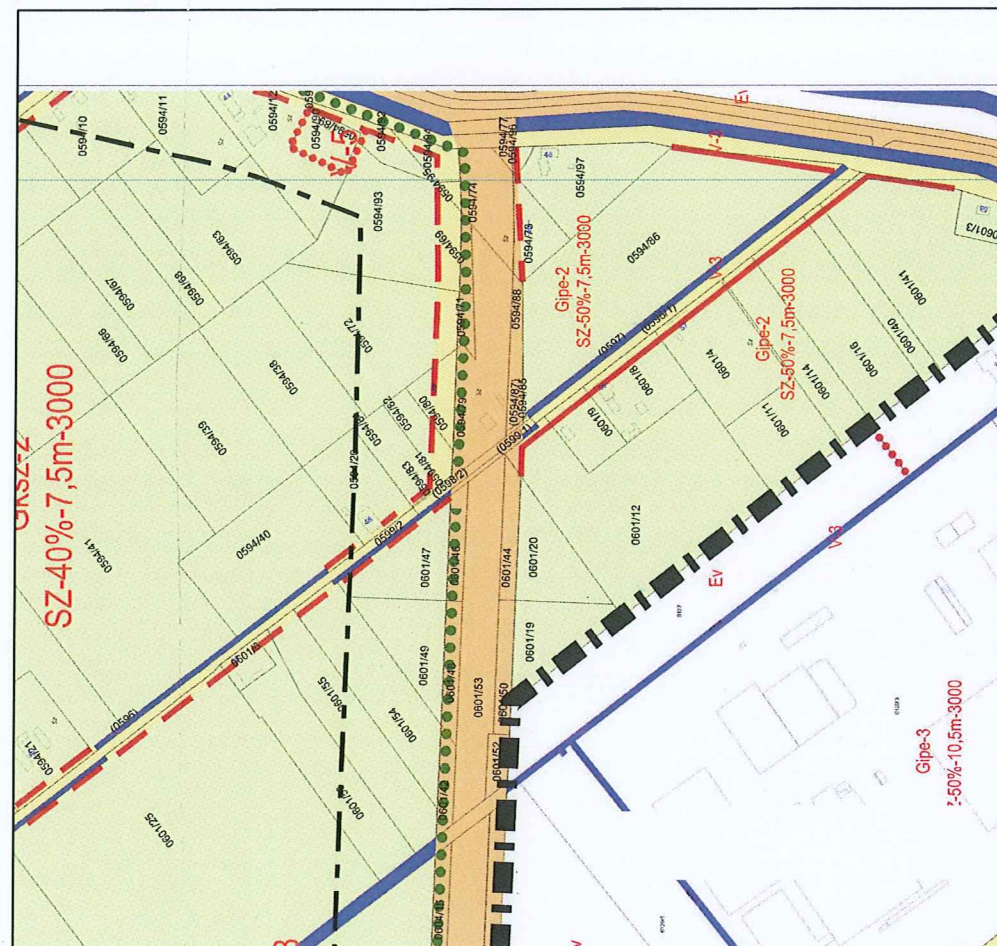
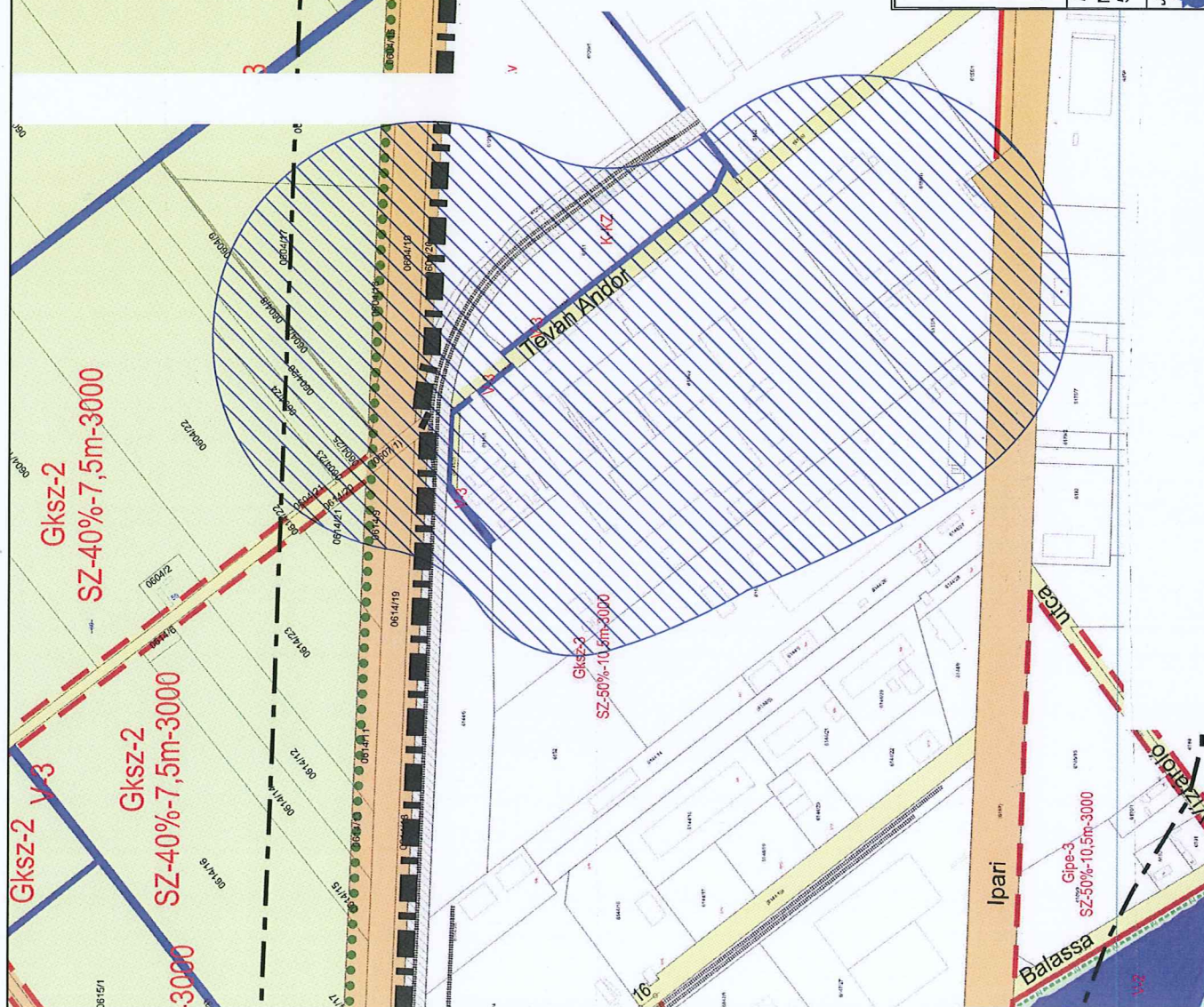
Nappali hatásterület

Készítőkód:

Pintér Roland

Dátum

2021.05.20.



Akusztika Kft.
6500 Baja, Szent László u. 105.
+36-79/426-080



www.akusztikakft.hu

Megbízó:
Mondi Békéscsaba Kft.
5600 Tevan Andor u. 2,

Jelmagyarázat:

Éjjeli hatasterület

Munkaszám:

BM016987

Munka megnevezése:

Mondi Békéscsaba Kft.
5600 Békéscsaba, Tevan Andor u. 2.
6139/2 hrsz.

Munka megnevezése

Környezeti - üzemi zajvizsgálati jegyzőkönyv

Terv/rajz

Éjjeli hatasterület

Dátum

2021.06.03.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /02697-001/2020
Hivatkozási szám: K201211001
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 zajsztintmérő
Gyártó: SVANTEK
Típus: 955
Azonosító szám: 27639

Hitelesítésre bemutatta:
Név: Akusztika Mérnöki Iroda Kft.
Cím: 6500 Baja, Szent László u 105.

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2021. január 07.

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 M126430 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

2023. január 07-ig használható hiteles mérésre.

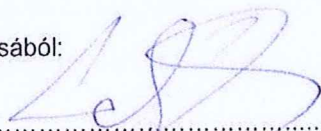
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

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, 2021. január 07.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus