

ZAJVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY

A MÁTRAI ERŐMŰ ZRT. BÜKKÁBRÁNYI BÁNYA ÁLTAL KELTETT ZAJTERHELÉS VIZSGÁLATA (2020)



Megbízó/Megrendelő:

Mátrai Erőmű Zrt.

Székhely – 3271 Visonta, Erőmű utca 11.
Kapcsolattartó – Derekas Zoltán

Vibrocomp témaszám - 116/2020

Vibrocomp képviselő – Bíte Pálné dr.

A DOKUMENTÁCIÓ ELKÉSZÍTÉSÉBEN RÉSZT VETT

Vibrocomp Kft.	MMK	OKTVF		
Bite Pálné dr.	01-0193	Sz-035/2009	okl. környezetvédelmi szakmérnök	Zaj- és rezgésvédelem
Fenyvesi Richárd			okl. környezetmérnök	Zaj- és rezgésvédelem
Nagy Sándor			okl. villamosmérnök	Zaj- és rezgésvédelem

Felelős tervező:

	MMK	OKTVF		
Bite Pálné dr.	01-0193	Sz-035/2009	okl. környezetvédelmi szakmérnök	

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	4
2. HELYSZÍN, VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK, ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA	7
2.1. HELYSZÍN BEMUTATÁSA	7
2.2. VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK	7
2.3. ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA	8
3. Vizsgálati módszer, előírások, kiindulási adatok	8
3.1. Vizsgálati módszer	8
3.2. ELŐÍRÁSOK	8
3.3. Vizsgálati pontok	8
4. Vizsgálati eredmények	9
5. Vizsgálati eredmények értékelése	9

MELLÉKLETEK

- I. Helyszínrajz
- II. Jegyzőkönyv
- III. Kalibrálási bizonyítvány
- IV. Fotómelléklet
- V. Kamarai igazolás
- VI. Hitelesítési jegyzőkönyv

1. BEVEZETÉS

A VIBROCOMP Kft.

- 2005. évben zajméréseket és az arra alapozott intézkedési tervet dolgozott ki (témaszám 132/2005)
- 2008. és 2011. években zajméréseket végzett a Bükkábrányi bánya környezetében (témaszám 109/2008 és 41/2011).

A 2008. júliusában elvégzett mérések eredményei éjszaka határérték túllépést mutattak.

A VIBROCOMP Kft által készített intézkedési tervnek megfelelően, a 2008. évi mérések után a bányában a 2009. májusi nagyjavítás alkalmával az akkori terepszinten üzemelő M-20 üzemjelű szalagrendszer és a HK-10 üzemjelű hányóképző berendezés hajtásegységeit az alábbi, új Hansen típusú hajtásegységekre cserélték:

- - szalaghajtómű 630KW 6db
- - szalaghajtómű 400KW 5db

Az M-22 szalagpályában a nagyjavítás alkalmával 800 db új D/A 3g-1600x 465x2x640 típusú (kevesebb zajterhelést okozó) felső ági, 200 db alsó ági görgőt cseréltek le, ezzel is csökkentve a lakott településeket érintő zajterhelést.

2009. évben 2 db új termelő berendezés került telepítésre a bánya területén:

- pb100 típusú SZK-8 üzemi jelű szalagkocsi
- pe100 típusú MT14 üzemi jelű marótárcsás kotrógép

A 2009 októberében elvégzett mérések eredményei határérték túllépést nem mutattak.

2010. évben Mezőnyárad ill. Bükkábrány közelében lévő SZ-8-as szalagpályában 850 db új (kisebb, zajterhelést okozó) felső ági ill. 279 db alsó ági görgőt cseréltek le. A cseréket a III. negyedévben a szenes géplánc nagyjavítása ill. a IV. negyedévben a rukkolás alkalmával végezték el.

A felső, a terepszinthez legközelebb eső szinten üzemelő M-20-as meddő géplánc lakott településekhez legközelebb eső M-22-es szalagpályáján is 1500 db új (kevesebb zajterhelést okozó) felső ági ill. 200 db alsó ági görgőt cseréltek le a novemberben végzett ún. kisjavítás alkalmával.

2011. május hónapban a VIBROCOMP Kft ellenőrző zajvizsgálatot végzett a bánya hatásterületén elhelyezkedő leginkább érintett, településenként mértékadónak tekinthető lakóépületek környezetében. A 2011. májusában elvégzett mérések eredményei határérték túllépést nem mutattak.

2011. évben az SZ-7 szalagpályában a nagyjavítás alkalmával 200 db új 3AG 1400 típusú felső ági ill. 100 db új B3G 1400 típusú alsó ági görgőt cseréltek le.

Az SZ-8 melletti szalagpályán üzemelő leszórógépen és a görgőasztalon 20 db megnövelt átmérőjű, alacsonyabb zajszintű görgőfüzérek építettek be.

Az SZ-6 szalagfejre 2 db új 320 kW-os, alacsonyabb zajszintű hajtóművet szereztek, amelyeket 2012. I. félévében építettek be.

Az SZ-8 szalagpályán üzemelő vagonrakodó berendezésen 12 db menetelő művet cseréltek le új, kisebb zajterhelésűre.

A felső, a terepszinthez legközelebb eső szinten üzemelő M-20 meddős géplánc M24-es szalagpályáján üzemelő HK-10-es hányóképző berendezésen 1 db Hansen típusú szalaghajtóművet cseréltek ki új, kisebb zajterhelést okozóra.

2013. évben a felügyelőség ellenőrző mérést végzett, és az éjszakai időszakban Bükkábrányban 2 dB túllépést állapított meg.

A zajkibocsátás csökkentésére a Mátrai Erőmű ZRt. intézkedési tervet készített, mely jelenleg végrehajtás alatt áll.

2013. évben a Mátrai Erőmű ZRt. a Vibrocomp Kft-t a Bükkábrányi Bánya által a környező településekre gyakorolt zajterhelés értékelésével, zajcsökkentési javaslatok kidolgozásával, valamint zajtérkép készítésével bízta meg. A VIBROCOMP Kft elkészítette a „Zajvédelmi Szakvélemény. Mátrai Erőmű Zrt. Bükkábrányi Bánya által keltett zajterhelés felülvizsgálata és intézkedési terve” (36/2013 tsz) c. dokumentációt.

A dokumentációt az Észak-Magyarországi Környezet- és Természetvédelmi Felügyelőség elfogadta.

2016. évben a Mátrai Erőmű Zrt. a Vibrocomp Kft-t a Bükkábrányi Bánya által a környező településekre gyakorolt zajterhelés értékelésével, zajcsökkentési javaslatok kidolgozásával, valamint zajtérkép készítésével bízta meg az alábbiak szerint:

- 1) A zajforrások akusztikai adatainak meghatározása helyszíni akusztikai vizsgálatokkal. A zajforrások azonosítása, hangteljesítmény szintjük meghatározása
- 2) Zajimmissziós mérések a környező településeken éjszaka. Zajmérések végzése, zajvizsgálati jegyzőkönyv és minősítő szakvélemény készítése
- 3) A korábbi vizsgálati eredményekkel való összehasonlítás, a zajcsökkentési intézkedések hatásának ellenőrzése
- 4) Zajtérkép készítése a jelenlegi állapotról
- 5) Zajtérkép készítése a távlati zajállapotról a bánya mozgását és a gépek helyváltoztatását tartalmazó bányatervek alapján, zajtérképek (modellek) készítése. A zajhatás változásának modellezése a bánya előrehaladásával.
- 6) Javaslatok összehasonlítása és a Megbízóval való egyeztetése a zajhatás megfelelő szintre való csökkentésére, az eredmény szemléltetése zajtérképes ábrázolással.

A VIBROCOMP Kft elkészítette a „Zajvédelmi Szakvélemény. Mátrai Erőmű Zrt. Bükkábrányi Bánya által keltett zajterhelés csökkentésére” (49/2016 tsz) c. dokumentációt.

2014. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

GÉP NEVE	INTÉZKEDÉS TÍPUSA
SZ-8 leszóró	új kihordó gép, új hajtásegység
SZ-8	300 db görgő csere
SZ-7	100 db görgő csere
5A	7A szalaggal egybeépítés
M-24	250 db görgő csere
SZ-8	100 db új 3AG 1400 típusú görgő beépítése

2015. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

GÉP NEVE	INTÉZKEDÉS TÍPUSA
7A	3 m magas zajárnyékoló fal építése a szalag mellé
M24	200 db görgő csere
HK-10	ledobó szalag surrantó átalakítása, 25 db görgő csere
SZ-8	250 db görgő csere
SZ-7	100 db görgő csere
SZ-7 és 7A	átadási pont hangelnyelésének növelése

2016. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

GÉP NEVE	INTÉZKEDÉS TÍPUSA
SZ-8	150 db görgő csere
SZ-7	100 db görgő csere
M-24	200 db görgő csere

2017. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

Gép neve	Intézkedés típusa
SZ-8 szalagfej	3. hajtás zajvédő burkolat felszerelés
SZ-8	100 db görgő csere
SZ-8 vagonrakodó	10 db görgő csere
	Zajelnyelő surrantó bélés csere
SZ-8 leszóró	10 db görgő csere
	Zajelnyelő surrantó bélés csere
7a szalagpálya	25 db görgő csere
7 szalagpálya	25 db görgő csere
SZ-7 szalagfej	Zajelnyelő surrantó bélés csere
Készlettér	Zajárnyékoló fal építése terepszintre

2018. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

Gép neve	Intézkedés típusa
SZ-7 szalagfej	3. hajtás zajvédő burkolat felszerelés

Gép neve	Intézkedés típusa
SZ-8	100 db görgő csere

2019. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

Gép neve	Intézkedés típusa
Törőmű vázszerkezete	gumihevederek elhelyezése azok vonalában zajárnyékolás céljából
Lakossági leválasztó vázszerkezete	gumihevederek elhelyezése azok vonalában zajárnyékolás céljából
SZ-7	100 db görgő csere
SZ-8	100 db görgő csere

2020. évben az alábbi zajcsökkentési intézkedéseket hajtották végre a bányaterület gépein:

Gép neve	Intézkedés típusa
Törőmű vázszerkezete	gumihevederek elhelyezése azok vonalában zajárnyékolás céljából
Lakossági leválasztó vázszerkezete	2 db átadási pontot gumihevederes zajcsökkentő béleléssel láttak el zajárnyékolás céljából
SZ-7	20 db görgő csere
SZ-8	80 db görgő csere

Jelen dokumentáció az aktuális fejlesztéseket követő ellenőrző zajmérések eredményeit tartalmazza és értékeli.

2. HELYSZÍN, VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK, ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

2.1. HELYSZÍN BEMUTATÁSA

A Bükkábrányi bánya jelenleg művelt bányája Bükkábrány településtől keletre helyezkedik el. A bányától származó zaj a település bányához közel fekvő lakóépületeit terheli.

2.2. VÉDENDŐ LÉTESÍTMÉNYEK

A bányászati tevékenységtől eredő zajterhelés a települések bánya felé eső ingatlanjait terheli a legnagyobb mértékben. A védendő ingatlanok területe a **27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet** szerint falusias beépítésű lakóterület besorolás alá tartoznak.

2.3. ZAJFORRÁSOK LEÍRÁSA

A bánya számos jelentős kiterjedésű zajforrással rendelkezik. Napi 24 órás folyamatos üzemben működik, ezért az immissziós ponton a hosszú idejű mérés mind a nappali, mind az éjszakai időtartamra kiterjedt. Az immissziós mérés idején mind nappal, mind éjszaka üzemelt a bánya összes berendezése. A tervezés folyamán ezt az állapotot vettük figyelembe, hogy a követelmények a legrosszabb állapotban is teljesüljenek.

3. VIZSGÁLATI MÓDSZER, ELŐÍRÁSOK, KIINDULÁSI ADATOK

A megbízásban foglaltaknak megfelelően a települést érő zajterhelés pontos meghatározásához a település legnagyobb zajterhelésnek kitett védendő ingatlan környezetében immissziós méréseket végeztünk.

3.1. VIZSGÁLATI MÓDSZER

Az immissziós mérés a védendő ingatlan környezetében kialakuló hangnyomásszintek meghatározását szolgálja.

A zajimmisszió mérését, a mértékadó zajterhelés meghatározását az **"A környezeti zaj vizsgálata." c. MSZ 18150/1-98. sz. szabvány** előírásainak, a helyi adottságok, valamint a korábbi mérési tapasztalataink figyelembevételével végeztük.

A vizsgálatok során csak az ipari eredetű, bányától származó zajt vizsgáltuk.

A vizsgálat ideje: 2020. október 20.

3.2. ELŐÍRÁSOK

A **27/2008. (XII. 3.) sz. KvVM – EüM együttes rendelet** szerint az üzemi létesítményekben folytatott tevékenységtől származó zaj egyenértékű **A-hangnyomásszintje** az épületek környezetében,

falusias, kertvárosias, zöldterület beépítés esetén,

nappal	$L_{AM} = 50 \text{ dB,}$
éjjel	$L_{AM} = 40 \text{ dB}$

értéket nem lépheti túl.

Megítélési idő a **legkedvezőtlenebb folyamatos 8 óra nappal**, illetve **fél óra éjjel**.

3.3. VIZSGÁLATI PONTOK

A településen a legkedvezőtlenebb, a bányához legközelebb eső megítélési pontban végeztünk méréseket:

- MP1: Bükkábrány, Petőfi utca 119. alatti lakóház környezetében.

A mérőponton a nappali időszakban a mérés több, mint 1 óra volt, éjszaka többször rövididejű (20 perces) méréseket végeztünk.

4. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A részletes mérési eredményeket a mellékelt jegyzőkönyv tartalmazza, így itt csak a mértékadó zajterhelési adatokat foglaljuk össze.

Vizsgálati hely		Területi besorolás	L_{AM} [dB]	
			nappal [06-22h]	éjjel [22-06h]
MP1.	Bükkábrány, Petőfi u. 119.	Falusias	41,3	38,1

5. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

A fenti adatokat a határértékkel összevetve a következő állapítható meg:

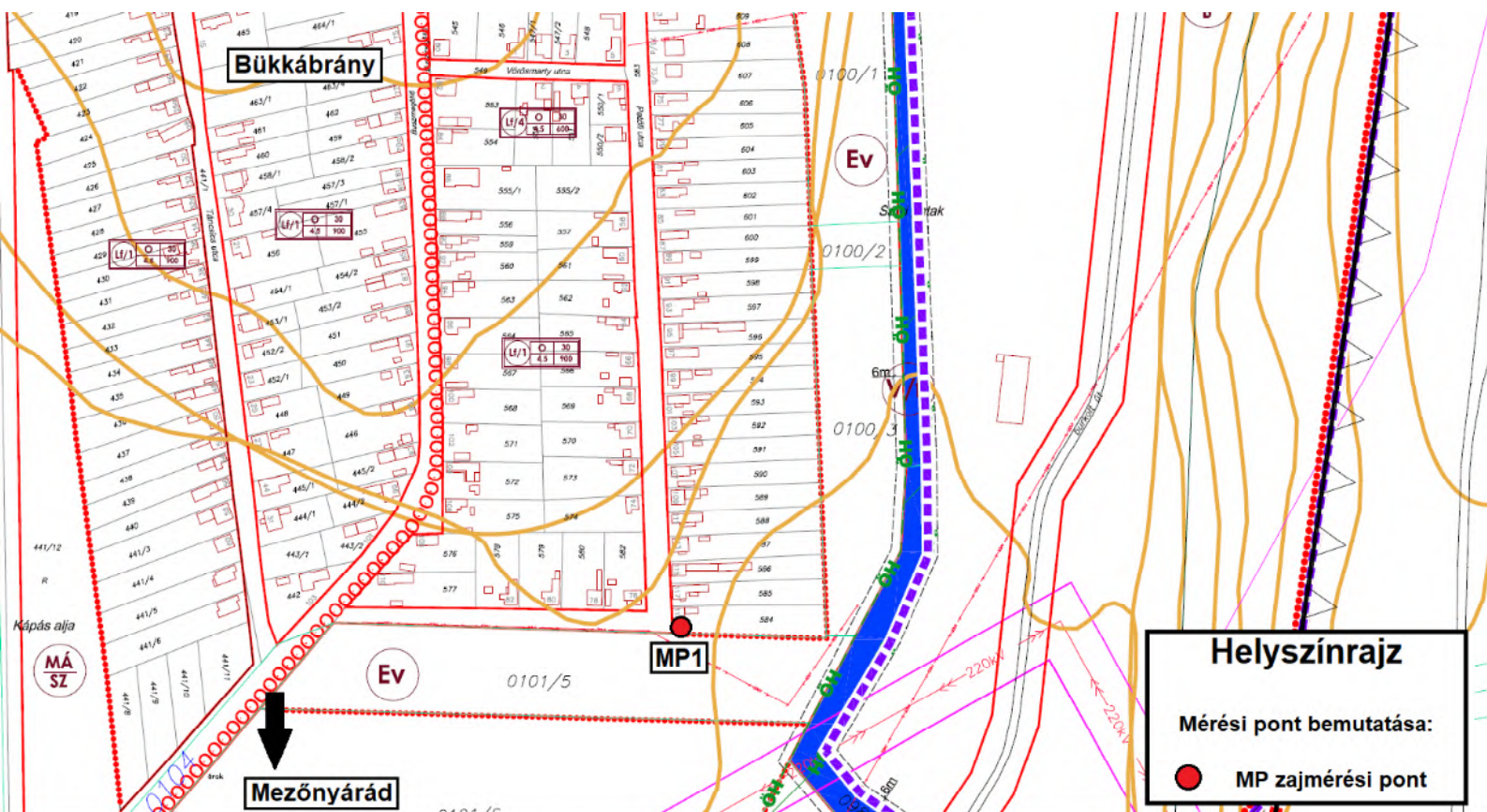
A nappali és éjszakai időszakot vizsgálva kijelenthető, hogy a bánya átlagos üzeme a település védendő ingatlanjai környezetében **nem okoz** határérték feletti zajterhelést.

Ellenőrző zajméréseket évente szükséges végeztetni, a bánya tervezett előre haladása során beépítendő gépek-berendezések zajterhelés vizsgálata, ill. üzemszerű használat mellett történő zajterhelés változások vizsgálata érdekében.

A bányában lévő gépeken, szalagpályákon egy esetleges üzemzavar (görgő meghibásodás, hajtásegység meghibásodás, stb.) fokozott zajnövekedést okozhat, amely az jelenlegi éjszakai határérték felett várható.

Ennek megelőzése és a zajterhelés folyamatos csökkentése érdekében 2021. évben a 2A/1, 2A/2, 2B/1, 2B/2 üzemi jelű tárcsás rosták mellett gumihevederek elhelyezését javasoljuk azok vonalában zajárnyékolás céljából, ill. az SZ-7, SZ-8 üzemi jelű szalagpályákban az elhasználódás mértékétől függően zajcsökkentett füzérgörgők cseréjét.

Budapest, 2020. december 9.



Zajmérési jegyzőkönyv MP1.

1. oldal - helyszín leírása

1. **Helyszín** Bükkábrány, Petőfi u. 119.
GPS: É: 47°52'43.00"
K: 20°41'07.44"
2. **Mérés időpontja** 2020. október 20.
3. **Vizsgálat célja** A Mátrai Erőmű, Bükkábrányi Bányájától származó zajterhelés vizsgálata, a leginkább érintett lakóépületeket érő zajterhelés vizsgálata.
4. **Vizsgált pont helyzete** Bükkábrány, Petőfi u. 119. lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-rel. A védendő épület és a bánya telekhatára közötti távolság 440 m.
5. **Zajforrások, zajterjedést befolyásoló tényezők** Bányagépek, szállítást végző szalagok. Zajvédő töltés a bánya védendő épületek felé eső telekhatárán.
6. **Vizsgálati módszer** MSz 18150-1:1998
93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet
7. **Mérőműszer**

	Gyártó	Típus	Gy.Sz.	MKEH hit. szám
zajszintmérő	SVANTEK	SVAN 958	23488	M126345
kalibrátor	SVANTEK	SV 33B	93207	K086816
8. **Meteorológia**

	Nappal	Éjjel
hőmérséklet °C	12-14	5-8
szélsebesség	1-3 m/s	1-2 m/s
szélirány	Változó	Változó

Zajmérési jegyzőkönyv

2. oldal - mérési adatok

9. Mérési adatok

Nappal		Korrekciók			Eredmény
$L_{Aeq, mért}$ [dB]	L_a [dB]	K_a [dB]	K_{imp} [dB]	K_{ton} [dB]	L_{AM} [dB]
43,0	38,0	-1,7	-	-	41,3

Éjszaka		Korrekciók			Eredmény
$L_{Aeq, mért}$ [dB]	L_a [dB]	K_a [dB]	K_{imp} [dB]	K_{ton} [dB]	L_{AM} [dB]
39,1	32,2	-1,0	-	-	38,1

10. A vizsgálat eredményének értékelése a KöM-EüM 27/2008. (XII. 3.) sz. rendelet szerint.

Határérték		Túllépés	
[dB]		[dB]	
nappal	éjjel	nappal	éjjel
50	40	-	-

11. A mérési eredmény szöveges értékelése

A mértékadó A-hangnyomásszint nappal sem és éjszaka sem haladja meg a határértéket.

12. A vizsgálatot végezte:



VIBROCOMP Akusztikai, Számítástechnikai
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft
1118.Budapest, Bozókvár utca 12.

Budapest, 2020. november 29.



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01606-001/2020
Bizonyítványszám: AKU-0052/2020
Hivatkozási szám: -
1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:
Típus:
Azonosító szám:
Műszaki adatok:
állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV 33B

93207

lásd a mérőeszköz gépkönyvében
kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Név:
Cím:

Vibrocomp Kft.

1118 Budapest, Bozókvár utca 12.

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.
2020. augusztus 17.

A kalibrálást végezte:

.....
Lelovics György metrológus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

	Megnevezése	Típusa	Gyártási száma	Bizonyítványának száma
1	Condenser Microphone	B&K 4134	950942	T15-1218/8
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0075/2018
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0056/2019
4	Digital Druckmesser	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0007/2016
5	Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo 615	00350155	HOM-0238/2018, GAZ-0189/2018

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-1-2018 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 25,7 °C környezeti hőmérsékleten, 59,7 % relatív páratartalom mellett, 98,86 kPa légköri nyomáson végeztük.

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342-2018 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5800 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mmo@mkeh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu



This certificate is consistent with Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are included in Appendix C of the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee for Weights and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

A bizonyítvány a BFKH MMFF írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!

KE AKU-1-2018-KB_180809



Mérési eredmények:

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
114,0	114,10	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	999,99	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,36	0,03

Mérési bizonytalanság:

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak k kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ($k = 2$), amely normális (Gauss) eloszlás feltételezésével közelítőleg 95 %-os fedési valószínűségnek felel meg.

A mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadválynak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K086816** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti mennyiségfajtákra, azok értéktartományaival és mérési bizonytalanságaival (közelebbit lásd: <http://www.bipm.org>).

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újra kalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

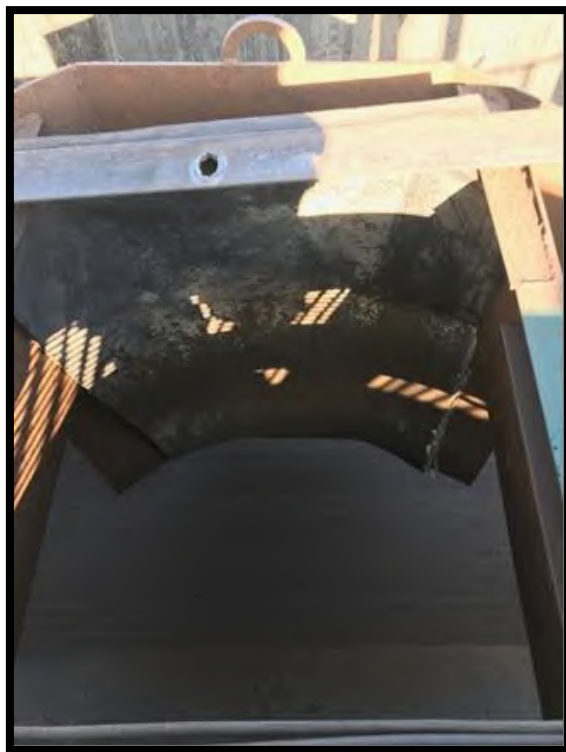
A bizonyítvány kiadható:

Budapest, 2020. augusztus 17.




Kálóczi László
osztályvezető

Zajcsökkentő bélelés 11/Á üzemi jelű szalag átadási pont.



Zajcsökkentő bélelés 11-es üzemi jelű szalag átadási pont.





Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60

Cím: Budapest XI. kerület 1117 Kaposvár utca 5-7.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-70/2020

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: Bite Pálné Dr.Pálffy Mária

Lakcím: 1125 Budapest György A. utca 32.

Kamarai nyilvántartási szám: (01-0193)

A tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 43. §-ban foglalt hatáskörömben eljárva igazolom, hogy Bite Pálné Dr.Pálffy Mária a fenti nyilvántartási számon a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi adatokkal szerepel:

Szakmagyakorlási jogosultságok:

D-2. - Környezetvédelem a közlekedésben

G-ÉF - Épületfizikai tervezés

SZÉM1 - Közlekedési építmények szakértése

SZÉS4 - Építmények épületfizikai szakértése

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Tkö - Településtervezési közlekedési szakterület

Tanúsítványok:

A-ÉP - Építészeti akusztika

Jelen igazolást az ügyfél kérelmére állítottam ki, a benne foglalt adatok megegyeznek az elektronikus névjegyzéknek a kiállítás napján hatályos állapotával.

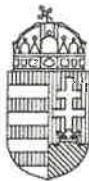
Kelt: 2020. március 31.



Tréfa Judit
Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Bite Pálné Dr.Pálffy Mária
2. Irattár



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /01607-002/2020

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsztméről

SVANTEK

SVAN958

23488 (gysz.77800 szárral + gysz.15650 mikrofonnal)

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

Vibrocomp Kft.

1118 Budapest, Bozókvár utca 12.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2020. augusztus 18.

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 **M126345** 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

2022. augusztus 18-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, 2020. augusztus 18.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethy György út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mno@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_190906