



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.

Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium

1033 Budapest, Mozaik utca 14/a.

Tel: (1) 430-0014

Fax: (1) 437-0325

E-mail: imsys@imsys.hu

A NAH által NAH-1-1626/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Verzió: 1.0
(2019.02.01.)

Oldal 1/5

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Szerződésszám: 149/2008

A vizsgálati jegyzőkönyv száma: KZ/149/2008/Kispest

Vizsgálócsoport:
Zajvédelmi vizsgálócsoport

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**BUDAPESTI ERŐMŰ ZRT. KISPESTI TELEPHELYÉNEK
KÖRNYEZETI ZAJMÉRÉSE**

Megbízó:
Budapesti Erőmű Zrt.

Környezet- és Munkavédelmi Vizsgáló-laboratórium
Laboratóriumvezető

Kiadás dátuma: 2025.03.12.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Budapesti Erőmű Zrt.

IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
tel.: 430-0014
fax: 437-0325

Oldal 2/8

Azonosító

149/2008

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

1. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY

neve: Kispesti Erőmű - Budapesti Erőmű Zrt.
címe: Budapest XVIII. kerület, Nefelejcs u. 2.

2. A MEGBÍZÓ

neve: Budapesti Erőmű Zrt.
címe: 1117 Budapest, Budafoki út 52.

3. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE

IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

4. A MÉRÉS IDŐPONTJA

2025. február 11. nappal 19:00 – 22:00
éjjel 22:00 – 0:00

5. A MÉRÉS CÉLJA

A Budapesti Erőmű Zrt., kispesti telephelyének zajkibocsátásból eredő zajterhelés ellenőrzése műszeres, környezeti mérésekkel.

6. A HELYSZÍN ÉS A VIZSGÁLT ZAJFORRÁS LEÍRÁSA

6.1. A HELYSZÍN LEÍRÁSA

A Kispesti Erőmű, Budapest XVIII. kerületében található, az erőmű a Budapesti Erőmű Zrt. legmodernebb erőmű egysége. A kispesti és kőbányai távhőközvetekben több, mint 40 000 lakás fűtéséhez és használati melegvíz-ellátásához termel és ad át hőenergiát a FŐTÁV Zrt. számára. A felújított és kibővített erőmű 2004 óta van kereskedelmi üzemben. Környezeti terhelése messzemenően kielégíti a nagyvárosi üzemű erőművel szembeni elvárásokat. Az összehatasfoka meghaladja a 80%-ot, energiatermelése lényegesen kedvezőbb a korábbi erőműnél. Az erőművet északi és keleti oldalról gazdasági területek veszik körül, déli és nyugati oldalról pedig lakóterületek.



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
tel.: 430-0014
fax: 437-0325

Azonosító

149/2008

Verzió: 1.1
(2023.06.29.)

Oldal 3/8

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Budapesti Erőmű Zrt.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata

A telephely környezetében az alábbi területek találhatóak:

Észak: É-i irányban a telephelyet kötőtpályás közlekedési terület határolja, és azon túl "Gksz" jelű Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület található.

Dél: D-i irányban a telephelyet közúti közlekedési területek határolják, és azon túl "Gksz" jelű Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, illetve „Lke” jelű kertvárosias lakóterület található.

Kelet: K-i irányban a telephelyet közszolgálati utak határolják, azon túl "Gksz" jelű Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, és különleges beépítésre nem szánt terület található.

Nyugat: Ny-i irányban a telephelyet "Gksz" jelű Kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület határolja, azon túl „Lke” jelű kertvárosias lakóterület található.

6.2. A TELEPHELY KÖRNYEZETI ZAJFORRÁSAI

A Kispesti Erőmű zajforrásai az energiatermeléshez, és a gőztermeléshez kapcsolódó technológiai berendezések.

7. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 27/2008. (XII.3.) KvVM-EÜM. sz. közös 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 sz., „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” c. szabvány

8. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

- SVAN 945A típusú integráló zajszintmérő, gyártási szám: 5054, hitelesítési szám: M126261, érvényes: 2026.05.23.
- SV30A típusú akusztikus kalibrátor, gyártási szám: 39443, kalibrációs szám: K032107

A műszerek 1. pontossági osztályú műszerek. A műszerek hitelesítései bizonylatának másolatát az 4. melléklet tartalmazza.



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
tel.: 430-0014
fax: 437-0325

Azonosító

149/2008

Verzió: 1.1
(2023.06.29.)

Oldal 4/8

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Budapesti Erőmű Zrt.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata

9. METEOROLÓGIAI ÉS ZAJTERJEDÉST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

2025. február 11. nappal 19:00 – 22:00
éjjel 22:00 – 0:00

Meteorológiai paraméterek	Mérés időpontja	
	nappal	éjjel
Napszak	(06:00 – 22:00)	(22:00 – 06:00)
Szélesebesség (m/s)	2,7	1,8
Hőmérséklet (°C)	-2,2	-4,3
Rel. páratartalom (%)	71	79
Légnymás (mbar)	1029	1029
Időjárás jellege	tiszta	tiszta

10. MÉRÉST BEFOLYÁSOLÓ EGYÉB TÉNYEZŐK

A vizsgálat ideje alatt, a méréseket befolyásoló egyéb tényezők nem voltak.



11. A MÉRÉSI PONTOK HELYE

A mérési pontokat az 1. táblázat szerinti helyeken vettük fel.

1. táblázat

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata			
Külső mérési pontok			
jele	Helye	magassága	jellege*
4101	A Csillag u. 52. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163285) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4102	A Csillag u. 45. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163298) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4103	A Csillag u. 41. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163301) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4104	A Csillag u. 26. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163272) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4105	A Csillag u. 15. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163314) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4201	A Derkovits Gyula u. 79. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163339) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
4202	A Derkovits Gyula u. 85. sz. alatti lakóépület (hrszt: 163342) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
1102	A Lenkei u. 49. (Fonal u. 2.) sz. alatti lakóépület (hrszt: 152618/8) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
1101	A Lenkei utca 59. sz. alatti lakóépület (hrszt: 152618/13) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó
1103	A József utca 52/B sz. alatti lakóépület (hrszt: 152618/1) védendő homlokzata előtt 2m-re.	1,5 m	ZT állandó

*ZT = zajterhelési pont

A mérési pontok elhelyezkedését a 6.melléklet tartalmazza.



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
tel.: 430-0014
fax: 437-0325

Azonosító

149/2008

Verzió: 1.1
(2023.06.29.)

Oldal 6/8

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Budapesti Erőmű Zrt.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata

12. A MÉRÉSI MÓDSZER LEÍRÁSA

A telephely zajforrásai által kibocsátott zajt, és az általuk okozott zajterhelést üzemszerű körülmények mellett, a vonatkozó szabványok továbbá a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet előírásainak figyelembevételével vizsgáltuk.

A telephely területéről származó zaj az idő függvényében állandójellegű volt, keskenysávú és/vagy impulzusos jellegű összetevőt nem tartalmazott.

A méréseket a környező közutak közlekedésének minimális időszakában, ill. a közlekedés szüneteiben végeztük el. A mért zajszintek közül az üzemi jellegű zajra jellemző adatként az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű zajszinteket vettük figyelembe.

A környezeti alappajt a vizsgált létesítménytől távolabb, annak zajától árnyékolt helyen, a mérési pontokéval azonos akusztikai környezetben mértük meg. Alappajnak a közlekedési zaj szüneteiben mérhető zajt tekintettük.

A mérési eredmények feldolgozása az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint történt. A vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjének meghatározása:

$$L_{Aeq} = L_{Aeq, mért} + K_a + K_b$$

ahol,

K_a – alappaj korrekció a szabvány 4.5.2. pontja szerint

K_b – berendezetlen helyiség miatti korrekció a 4.5.4. pontja szerint

A megítélési szint, L_{AM} meghatározása:

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

ahol,

L_{Aeq} – vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintje

K_{imp} – impulzuskorrekció a szabvány M1. melléklete szerint

A telephely zajkibocsátására, és zajtól védendő épületek zajterhelésére jellemző eredményeket részletesen az 2. és 3. mellékletek tartalmazzák.



13. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

A Pest Megyei Kormányhivatal által 3462-4/2015 számú határozatában kiadott egységes környezethasználati engedély, illetve az azt módosító PE/KTF/3462-11/2015 iktatószámú határozat Z. mellékletében megállapított zajkibocsátási határértékeket az alábbi, 2. táblázat mutatja be.

2. táblázat

A mérőfelület (részfelület)		A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ óra)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰ óra)
1.	A Lenkei u. 49. (Fonal u. 2) 59. és a József u. 52/b. szám alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2m-re.	50 dB	40 dB
2.	A Derkovits Gyula u. 77-85. sz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2m-re.	50 dB	40 dB
3.	A Csillag u. 5-51. és a Csillag u. 6-52. sz. alatti lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2m-re.	50 dB	40 dB

14. A ZAJKIBOCSÁTÁS/ ZAJTERHELÉS VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

A vizsgálati eredményeket a 3. táblázat ismerteti:

3. táblázat

Irány/ jele	Kritikus mérési pont helye	Vizsgálati eredmény L _{AM} (dB)		Zajkibocsátási határérték L _{KH} (dB)	
		nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰)	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰)
4101	A Csillag u. 52. sz. alatti lakóépület.	41,8	34,8	50	40
4102	A Csillag u. 45. sz. alatti lakóépület	38,1	35,5	50	40
4103	A Csillag u. 41. sz. alatti lakóépület	37,0	35,7	50	40
4104	A Csillag u. 26. sz. alatti lakóépület	32,6	36,0	50	40
4105	A Csillag u. 15. sz. alatti lakóépület	38,8	39,2	50	40
4201	A Derkovits Gyula u. 79. sz. alatti lakóépület	*, de ≤ 45,6	*, de ≤ 38,6	50	40
4202	A Derkovits Gyula u. 85. sz. alatti lakóépület	*, de ≤ 48,1	*, de ≤ 38,3	50	40
1101	A Lenkei u. 49. sz. alatti lakóépület	38,0	33,9	50	40
1102	A Lenkei utca 59. sz. alatti épület	*, de ≤ 48,3	*, de ≤ 41,6	50	40
1103	A József utca 52/B sz. alatti lakóépület	34,8	37,5	50	40

*alapzajtól függetlenül nem megállapítható



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a
tel.: 430-0014
fax: 437-0325

Azonosító

149/2008

Verzió: 1.1
(2023.06.29.)

Oldal 8/8

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Budapesti Erőmű Zrt.

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata

A fenti táblázatból megállapítható, hogy nappali megítélési időben a telephelytől származó zajterhelés nem lépi túl a határértéket. Éjszakai megítélési időben a telephely környezetében vizsgált pontok közül a zajterhelés a Lenkei utca 59. szám alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 méterre határérték felett van, azonban megjegyezzük, hogy a Derkovits Gyula utca forgalmától származó zaj mellett a telephely zajkibocsátásától származó zajterhelést érzékszervileg nem lehetett érzékelni. A táblázatban megjelölt pontoknál az alapzajtól függetlenül nem határozható meg a vizsgálati eredmény. Összességében megállapítható, hogy a Budapesti Erőmű Zrt. kisérti telephelyétől származó zajterhelés a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

A vizsgálatot végezte: Neumann Zita

A vizsgálatért felelős: Szabó László

IMSYS KFT.
1033 Budapest, Mozaik u. 14/a
Adószám: 12157817-2-41
3.

Dátum: 2025.március 05.

A ZAJKIBOCSÁTÁS/ ZAJTERHELÉS MINŐSÍTÉSE

A zajkibocsátás/ zajterhelés minősítése nem akkreditált tevékenység.

A zajkibocsátás minősítése irányonként:

Irány	Minősítés		Túllépés mértéke T_i (dB)	
	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ óra)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰ óra)	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ óra)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰ óra)
1.	megfelel	megfelel	0	0
2.	megfelel	megfelel	0	0
3.	megfelel	megfelel	0	0
4.	megfelel	megfelel	0	0

A legnagyobb túllépés mértéke: $T_{\max} = 0$ dB(A)

Az előzőekben tett megállapításokat figyelembe véve a vizsgált létesítmény zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak:

megfelel nem felel meg

Mérési eredmények és feldolgozásuk (nappal)

MP	Zaj jellege	Mért értékek		Alapzaj-korrekció	Berendezetlen helyiség miatt korrekció	Egyenértékű A-hangnyomásszint	Impulzus korrekció		Keskenysávú korrekció		Vonatkozta-tási részdő	Megítelési idő	Megítelési szint	
		L _{Aeq} , mért	L _A alapzaj	K _a	K _b	L _{Aeq}	ΔL _A max	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}	T _{v,j}	T _M	L _{AMj}	L _{AM}
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	db	dB	db	óra	óra	dB	dB
4101	állandó	46,7	39,2	-0,9	-	45,8	-	-	-	-	-	8	41,8	41,8
4102	állandó	43,9	39,2	-1,8	-	42,1	-	-	-	-	-	8	38,1	38,1
4103	állandó	43,2	39,2	-2,2	-	41,0	-	-	-	-	-	8	37,0	37,0
4104	állandó	41,1	39,2	-4,5	-	36,6	-	-	-	-	-	8	32,6	32,6
4105	állandó	44,4	39,2	-1,6	-	42,8	-	-	-	-	-	8	38,8	38,8
4201	állandó	50,0	39,2	-0,4	-	49,6	-	-	-	-	-	8	*, de ≤45,6	*, de ≤ 45,6
4202	állandó	52,3	39,2	-0,2	-	52,1	-	-	-	-	-	8	*, de ≤48,1	*, de ≤ 48,1
1101	állandó	43,8	39,2	-1,8	-	42,0	-	-	-	-	-	8	38,0	38,0
1102	állandó	38,6	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*, de ≤39,2	*, de ≤39,2
1103	állandó	42,0	39,2	-3,2	-	38,8	-	-	-	-	-	8	34,8	34,8

* környezeti alapzajtól függetlenül nem határozható meg

A mérési eredmények feldolgozása az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint történt.

Mérési eredmények és feldolgozásuk (éjjel)

MP	Zaj jellege	Mért értékek		Alapzaj-korrekció	Berendezetlen helyiség miatt korrekció	Egyenértékű A-hangnyomásszint	Impulzus korrekció		Keskenysávú korrekció		Vonatkozta-tási részdő	Megítélési idő	Megítélési szint	
		L _{Aeq, mért}	L _{A alapzaj}	K _a	K _b	L _{Aeq}	ΔL _{A max}	K _{imp}	ΔL _{terc}	K _{ton}	T _{v,j}	T _M	L _{AMj}	L _{AM}
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	db	dB	db	óra	óra	dB	dB
4101	állandó	40,3	35	-1,5	-	38,8	-	-	-	-	-	8	34,8	34,8
4102	állandó	40,8	35	-1,3	-	39,5	-	-	-	-	-	8	35,5	35,5
4103	állandó	41,0	35	-1,3	-	39,7	-	-	-	-	-	8	35,7	35,7
4104	állandó	41,2	35	-1,2	-	40,0	-	-	-	-	-	8	36,0	36,0
4105	állandó	43,8	35	-0,6	-	43,2	-	-	-	-	-	8	39,2	39,2
4201	állandó	43,3	35	-0,7	-	42,6	-	-	-	-	-	8	*, de ≤38,6	*, de ≤38,6
4202	állandó	43,0	35	-0,7	-	42,3	-	-	-	-	-	8	*, de ≤38,3	*, de ≤38,3
1101	állandó	39,7	35	-1,8	-	37,9	-	-	-	-	-	8	33,9	33,9
1102	állandó	46,0	35	-0,4	-	45,6	-	-	-	-	-	8	*, de ≤41,6	*, de ≤41,6
1103	állandó	42,4	35	-0,9	-	41,5	-	-	-	-	-	8	37,5	37,5

* környezeti alapzajtól függetlenül nem határozható meg

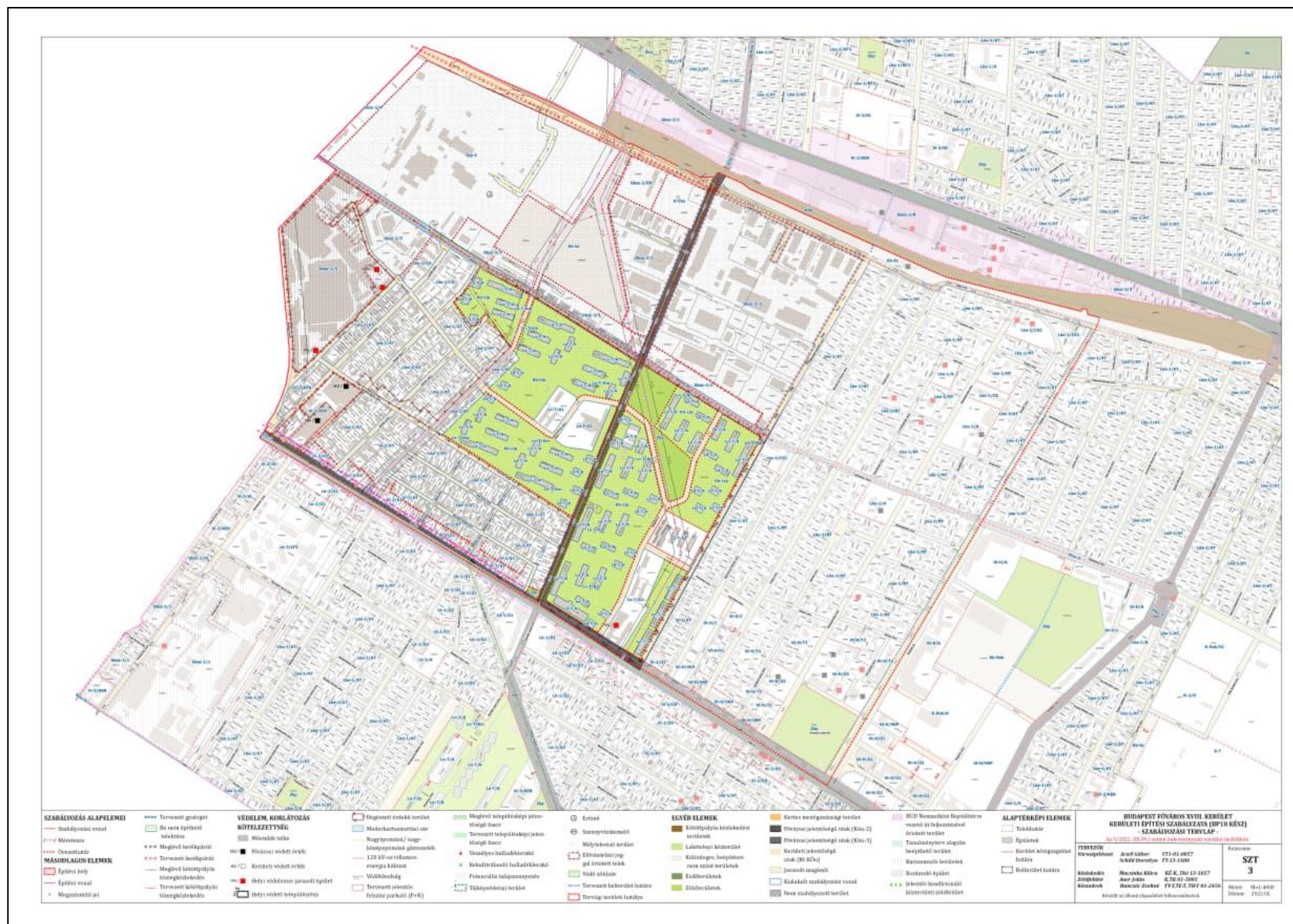
A mérési eredmények feldolgozása az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint történt.

Átnézeti helyszínrajz



A jegyzőkönyv 8 számozott oldalt és 7 mellékletet tartalmaz.
Az IMSYS Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv **csak teljes terjedelmében sokszorosítható.**

Szabályozási Tervlap



A jegyzőkönyv 8 számozott oldalt és 7 mellékletet tartalmaz.
Az IMSYS Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv **csak teljes terjedelmében sokszorosítható.**



7

A jegyzőkönyv 8 számozott oldalt és 7 mellékletet tartalmaz.
Az IMSYS Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv **csak teljes terjedelmében sokszorosítható.**

Mérési pontok ábrázolása



Hitelesítési bizonylatok



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00862-001/2022

Bizonyítványszám: AKU-0035/2022

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Műszaki adatok:

állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV 30A

39443

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Név:

Cím:

IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.

1033 Budapest, Mozaik u. 14/A

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.

2022. április 07.

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	950941	T20-1703/10
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-0012/2021
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, 23,6 °C környezeti hőmérsékleten, 33,0 % relatív páratartalom mellett, 97,77 kPa légköri nyomáson végeztük.

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) 458-5563 – Fax: +36 (1) 458-5927

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182



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_201202



Mérési eredmények:

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0	94,06	0,06
114,0	114,08	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,00	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,26	0,01
	0,26	0,01

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-4/02M (Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K041207** 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, 2022. április 07.




Kálóczi László
osztályvezető



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/02813-3/2024

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 zajsztintmérő

SVANTEK

945A

5054

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.

1033 Budapest, Mozaik u. 14/A

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. május 23.

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 **M810066** 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

2026. május 23-ig használható hiteles mérésre.

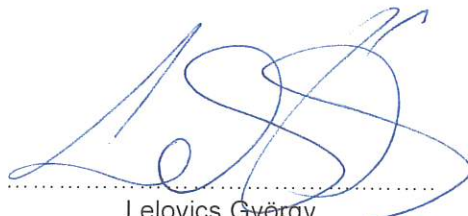
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételeért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2024. május 23.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014