



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: 1.1
(2023.06.29.)

Oldal 1/9
Szerződésszám: 198/2025

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.02

A vizsgálati jegyzőkönyv száma: KZ/198/2025/Győr

Vizsgálócsoporthoz:
Zajvédelmi vizsgálócsoporthoz

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A MONIFER KFT. LŐRINCI TELEPHELYÉN KÖRNYEZETI ZAJ VIZSGÁLATA

Megbízó:
Monifer Kft.

Varga József

Környezet- és Munkavédelmi Vizsgáló-laboratórium
Laboratóriumvezető

Kiadás dátuma: 2025.09.01.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 2/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.
Környezeti zajkibocsátás

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

1. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY

neve: Monifer Kft.
címe: 3021 Lőrinci, Vörössáp út 1.

2. A MEGBÍZÓ

neve: Monifer Kft.
címe: 3021 Lőrinci, Vörössáp út 1.

3. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE

IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium
1033 Budapest Mozaik u. 14/a

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

4. A MÉRÉS IDŐPONTJA

- Nappal: 2025.július.15. (09:00 - 12:00)

5. A MÉRÉS CÉLJA

A mérés célja a Monifer Kft. lőrinci telephelyének környezeti zajkibocsátásának mérése, a jogszabályokban előírt határértékek teljesülésének ellenőrzése és igazolása, továbbá a teljes telephely hatásterület lehatárolása nappali időszakban.

6. A HELYSZÍN ÉS A VIZSGÁLT ZAJFORRÁS LEÍRÁSA

6.1. A helyszín leírása

A telephely Lőrinci város polgármesterének 11/2020. (IV.29.) önkormányzati rendelete Lőrinci város helyi építési szabályzatáról.

Észak: É-i irányban a Vörössáp út húzódik, azt követően pedig Gip-e-2 és Gip-1 jelölésű gazdasági ipari területek találhatók.

Észak-nyugati irányban a legközelebbi védendő épület körülbelül 700 méterre a 2586/14 helyrajzszámon található, Lke-5 jelölésű kertvárosias övezetben.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 3/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

Dél: D-i irányban a telephelyet Gip-e-2 jelölésű gazdasági ipari terület határolja, a telephely közvetlen szomszédságában a Hamburger Recycling Hungary Kft. telephelye található, szintén Gip-e-2 jelölésű gazdasági ipari övezetben.

Kelet: K-i irányban Gip-e-2 jelű gazdasági-ipari övezetben erdős terület található, amelyet egy horgásztó követ, a tó körül pedig horgászházak sorakoznak.

Nyugat: Ny-i irányban a telephelyet beépítetlen Gip-e-2 jelölésű gazdasági ipari terület határolja.

6.2. A telephely környezeti zajforrásai

A telephely környezeti zajforrásai üzemszerű körülmények között működtek. A működés fő tevékenysége a fémhulladék feldolgozása, amelyhez szükséges berendezések részben a szabadban, részben különböző épületekben üzemelnek. A járművek a teljes területen közlekednek, ugyanakkor a kültéri zajkibocsátás mértéke nem jelentős. A telephely kizárólag nappali megítélési időszakban, 07:00 és 22:00 óra között működik, kétműszakos munkarendben.

A zajforrások részletes felsorolása, valamint műszaki és üzemeltetési jellemzőik az alábbi táblázatban található.

1. táblázat

A zajforrás megnevezése	Gépek darabszáma	Működési időtartam [óra/nap]	Működési helye	Zajkibocsátás jellege	Forrás jelentősége
TG 1250 exeparáló	3	8	Feldolgozócsarnokban	változó	nem jelentős
TG 1500 exeparáló	1	8	Feldolgozócsarnokban	változó	nem jelentős
TG 1000 exeparáló	2	8	Feldolgozócsarnokban	változó	nem jelentős
T 500 exeparáló	1	8	Feldolgozócsarnokban	változó	nem jelentős
Panizzolo Flex 1000 shredder	3	8	Épületen kívül - Hulladéktároló és kezelő tér	változó	nem jelentős
Panizzolo Flex 500 shredder	1	8	Épületen kívül – Hulladéktároló tér	változó	nem jelentős
Venete Componenti PFS-ZICCAL 144-2500 porleválasztó	1	8	Épületen kívül	változó	nem jelentős



A zajforrás megnevezése	Gépek darabszáma	Működési időtartam [óra/nap]	Működési helye	Zajkibocsátás jellege	Forrás jelentősége
Bálázógép	4	8	Épületen kívül és belül	változó	nem jelentős
Forgózsámolyos rakodó	7	8	Épületen kívül	változó	nem jelentős
Homlokrakodó	1	8	Épületen kívül	változó	nem jelentős
Targonca	10	8	Telephely területén	változó	nem jelentős
24 t-s nyerges vontató	7	8	Telephely területén	változó	nem jelentős

7. A KÖRNYEZETI ZAJFORRÁS HATÁSTERÜLETE

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, illetve számítással kell meghatározni:

- előzetes vizsgálati eljárásban,
- környezeti hatásvizsgálati eljárásban,
- egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban,
- környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban,
- az a)-d) pontokban felsorolt eljárásokat követő létesítési, használatbavételi, illetve forgalomba helyezési eljárásokban, vagy
- ha a környezetvédelmi hatóság előírja.

A rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a tervezett létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 5/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható. A vizsgált telephely esetében ez a nappali időszak, mivel a zajforrások csak ebben az időszakban üzemelnek.

Háttérterhelés meghatározása a hatásterület kijelöléséhez

Mivel a vizsgált telephelyet minden irányból zajtól nem védendő területek határolják, így az É, D, K és Ny-i irányokban a háttérterhelést nem kellett meghatározni, és a hatásterület határát kijelölő zajszintet a háttérterheléstől függetlenül határoztuk meg.

A hatásterület határa nappal a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet alapján:

Észak: É-i irányban a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterülete gazdasági területek zajtól nem védendő részén az a vonal, ahol a vizsgált zajforrástól származó zajterhelés mértéke (**nappal: 55 dB**).

Dél: D-i irányban a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterülete gazdasági területek zajtól nem védendő részén az a vonal, ahol a vizsgált zajforrástól származó zajterhelés mértéke (**nappal: 55 dB**).

Kelet: K-i irányban a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterülete gazdasági területek zajtól nem védendő részén az a vonal, ahol a vizsgált zajforrástól származó zajterhelés mértéke (**nappal: 55 dB**).

Nyugat: Ny-i irányban a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterülete gazdasági területek zajtól nem védendő részén az a vonal, ahol a vizsgált zajforrástól származó zajterhelés mértéke (**nappal: 55 dB**).

A hatásterület egyik irányban sem érint védendő létesítményt.

A hatásterület meghatározott határát a 2. táblázatban foglaltuk össze.

2. táblázat

Vizsgálati irány	Hatásterület határa (dBA)
	nappal
É-i irány	55
D-i irány	55
K-i irány	55
Ny-i irány	55

A hatásterület határát műszeres zajméréssel határoztuk meg.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 6/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

8. 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

9. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

- SVAN 979 típusú integráló zajszintmérő, gyártási szám: 34092, hitelesítési szám: M810193, érvényes: 2027.01.27.
- SV30A típusú akusztikus kalibrátor, gyártási szám: 39443, kalibrációs szám: K032107

A műszerek 1. pontossági osztályú műszerek. A műszerek hitelesítései bizonylatának másolatát az 5. melléklet tartalmazza.

10. METEOROLÓGIAI ÉS ZAJTERJEDÉST BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

- Nappal: 2025.július.15. (09:00 - 12:00)

Napszak	nappal (06 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰)
Szélsősebesség (m/s)	1-2
Hőmérséklet (°C)	26
Rel. páratartalom (%)	57
Légnymás (mbar)	1015
Időjárás jellege	derült, napos

11. MÉRÉST BEFOLYÁSOLÓ EGYÉB TÉNYEZŐK

A mérés ideje alatt a mérést semmilyen tényező sem befolyásolta.



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Azonosító
198/2025.

Oldal 7/9

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

12. A MÉRÉSI PONTOK HELYE

A mérőmikrofont a mérési pontban a legnagyobb hangérzékelés irányába állítottuk. A mérést végző személy távolsága a mérőmikrofontól legalább 0,5 méter volt.

A vizsgálat során megítélési pontot és mérési segédpontokat vettünk fel.

3. táblázat

Környezeti zajkibocsátás vizsgálata			
A mérési pont			
jele	Helye	magassága	jellege
M1	Bercsényi Miklós utca 74. (hrsz.: 2586/14.) homlokzata előtt 2 méterre felvett mérési pont	1,5 m	Megítélési pont
H1	A telephely É-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont
H2	A telephely ÉNy-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont
H3	A telephely Ny-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont
H4	A telephely D-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont
H5	A telephely K-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont
H6	A telephely ÉK-i hatásterületének határán, a helyszínrajzon feljelölt ponton.	1,5 m	Mérési segédpont

13. A MÉRÉSI MÓDSZER LEÍRÁSA

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

A vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjének meghatározása:

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

ahol,

K_a – alapzaj 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

K_{ton} – keskenysávú korrekció a szabvány M2. melléklete szerint



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 8/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

A létesítmény zajkibocsátását az üzemeltető szóbeli nyilatkozata alapján üzemszerű körülmények között vizsgáltuk.

A telephely területéről származó zaj az idő függvényében változó jellegű volt, tonális és/ vagy impulzusos jellegű összetevőket nem tartalmazott.

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

Mivel a telephely üzemvitale folyamatos, így az alapzaj méréseket az MSZ 18150-1:1998 sz. 4.1.8. pontja alapján a vizsgált létesítménytől távolabb, annak zajától árnyékolt helyen, a mérési pontokéval azonos akusztikai környezetben mértük meg. Alapzajnak a közlekedési zaj szüneteiben mérhető zajt tekintettük.

14. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM közös rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza, a zajtól védendő területek építési övezeti besorolásának függvényében (4. táblázat).

4. táblázat

Zajtól védendő terület		A megállapított zajkibocsátási határérték [dB(A)]	
		nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	éjjel (22 ⁰⁰ -06 ⁰⁰)
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias , falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50



Verzió: 1.1
(2023.06.29.)
Monifer Kft.

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

Oldal 9/9

Azonosító
198/2025.

Dok. azonosító:
FN-1-7.08.01.

Környezeti zajkibocsátás

15. A ZAJKIBOCSÁTÁS/ ZAJTERHELÉS VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI

5. táblázat

Jele	Kritikus mérési pont (lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re)	Vizsgálati eredmény L_{AM} (dB)	Zajkibocsátási határérték L_{KH} (dB)	Túllépés mértéke (dB)
	helye	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰)
M1	Bercsényi Miklós utca 74. (hrsz.: 2586/14.)	45,9	50	-

Összességében elmondható, hogy a MONIFER Kft. lőrinci telephelyén kizárólag nappali munkavégzés folyik, a zajkibocsátás a jogszabályban meghatározott határértékeket nappali időszakban **nem lépi túl**.

16. A JAVASOLT ZAJKIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEK MEGÁLLAPÍTÁSA

A zajterhelési határértékek megállapítása:

A vizsgált környezeti zajforrás üzemeltetőjének **nem kell** környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, mivel a zajforrás hatásterületén belül nincs védendő objektum.

A vizsgálatot végezte:

Forró Lilla
Vizsgálómérnök

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

A vizsgálatot ellenőrizte:

Fábos Vivien
Kármentesítési vezető tanácsadó

Kamarai szám: 14-01012
Engedélyek: SZKV-1.1., SZKV-1.2., SZKV-1.3., SZKV-1.4.

Dátum: 2025. szeptember 1.

17. 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)	nappal (06 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ óra)
Észak-Nyugat	megfelel	0

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

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

megfelel

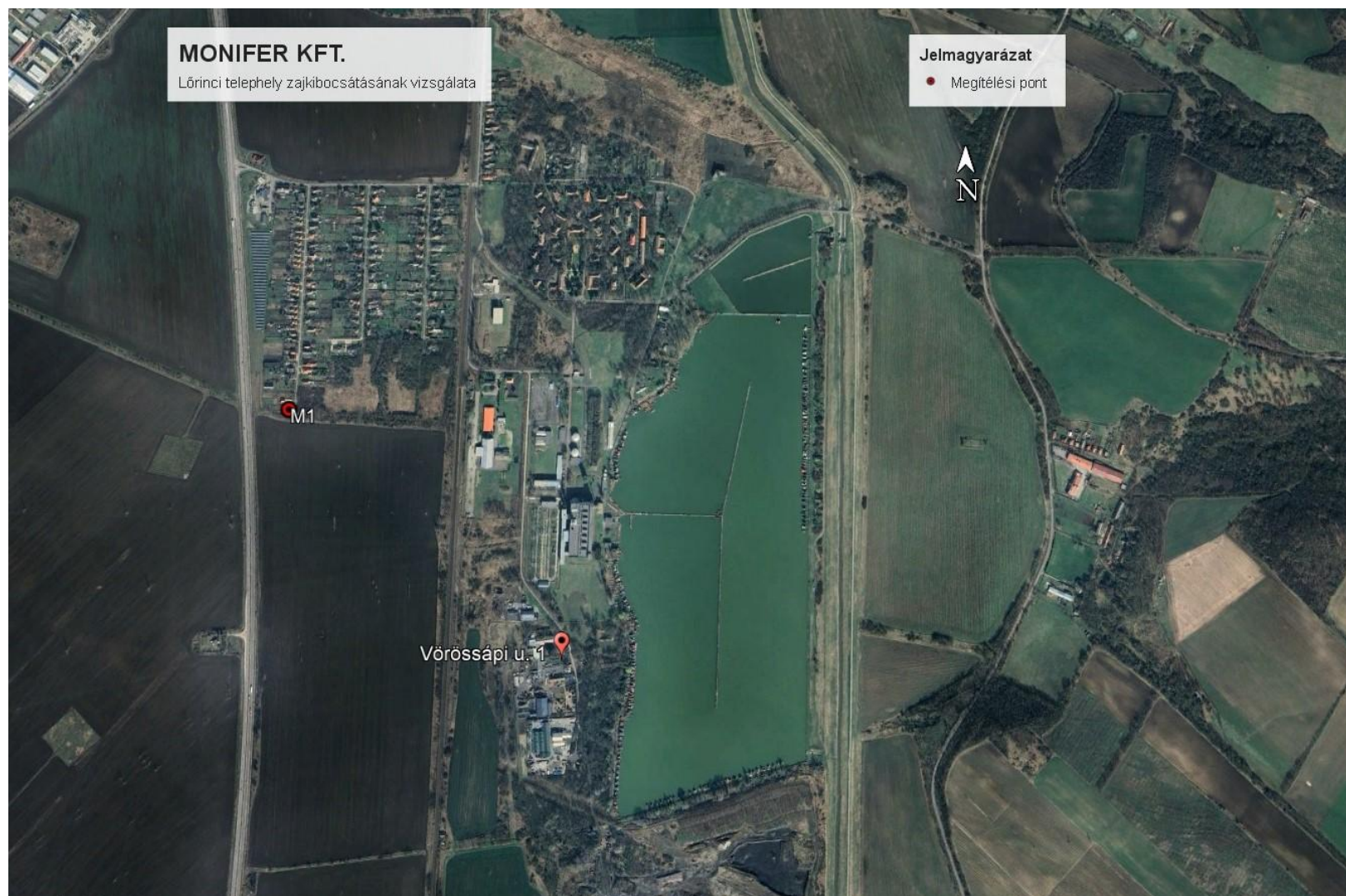
nem felel meg

Mérési eredmények és feldolgozásuk (nappal)

MP	Zaj jellege	Mért érték		Alapzaj korrekció	Berendezetlen helyiség miatti korrekció	Egyenértékű A hangnyomásszint	Impulzus korrekció		Keskenysávú korrekció		Vonatkoztatási részdő	Megítelési idő	Megítelési szint	
		L _{Aeq} mért	L _{Aeq} alapzaj	K _a	K _b	L _{Aeq}	$\Delta L_{A \max}$	K _{imp}	L _{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
M1	változó	45,9	39,8	-1,2	-	44,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	44,7	44,7
H1	változó	55,3	37,5	-0,1	-	55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	55,2	55,2
H2	változó	55,1	37,5	-0,1	-	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	55,0	55,0
H3	változó	55,3	37,5	-0,1	-	55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	55,2	55,2
H4	változó	54,9	37,5	-0,1	-	54,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	54,8	54,8
H5	változó	55,2	37,5	-0,1	-	55,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	55,1	55,1
H6	változó	55,1	37,5	-0,1	-	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8	8	55,0	55,0


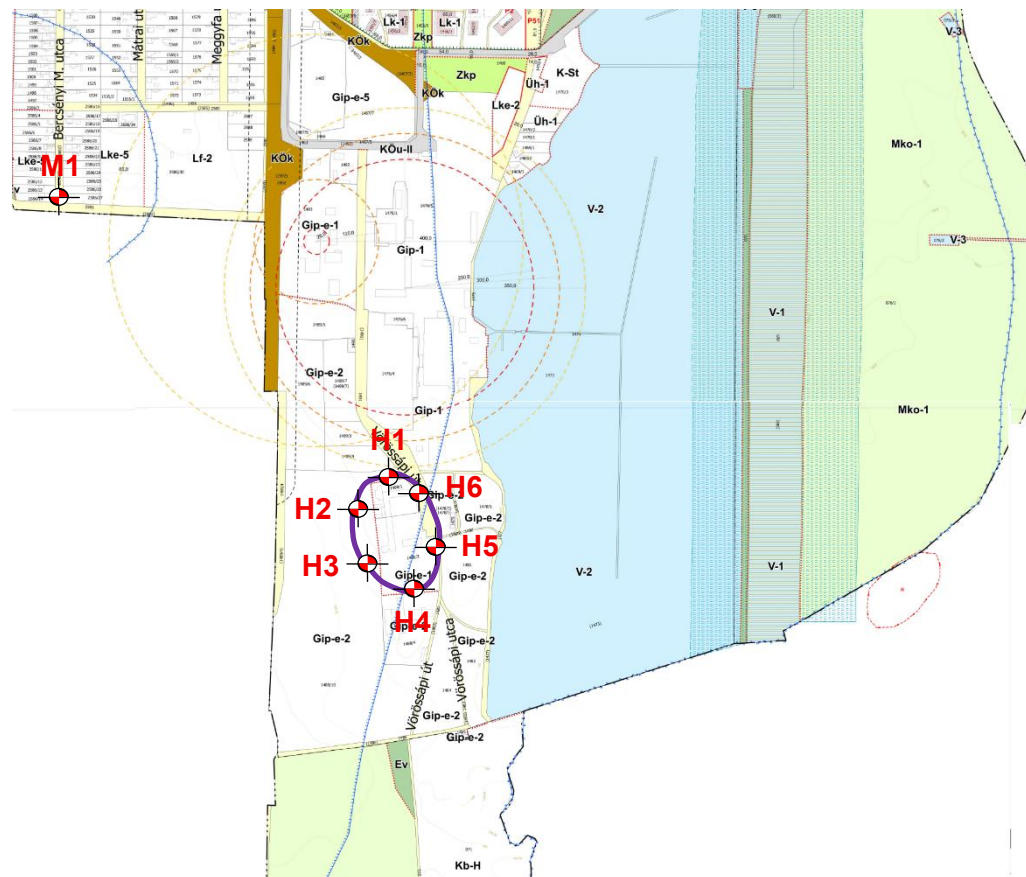
A mérési eredmények feldolgozása az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint történt.

Átnézeti helyszínrajz



A jegyzőkönyv 9 számozott oldalt és 5 mellékletet tartalmaz.
Az IMSYS Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv **csak teljes terjedelmében sokszorosítható.**

Mérési pontok és nappali hatásterület ábrázolása

Mérési pont: Hatásterület határa: 55 dB: 

A jegyzőkönyv 9 számozott oldalt és 5 mellékletet tartalmaz.
Az IMSYS Kft. írásbeli engedélye nélkül a jegyzőkönyv **csak teljes terjedelmében** sokszorosítható.

Hitelesítési bizonylatok



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/00128-3/2025

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 zajsztímmérő

SVANTEK

SVAN979

34092

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

IMSYS Kft.

1033 Budapest, Mozaik u. 14/A

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2025. január 21.

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 **M810193** 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

2027. január 21-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, 2025. január 21.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethölgyi 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 átvétel folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legkésőbb 60 nappal meg kell rendezni.

HE 26-2015-HB_211014



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/03244-2/2024

Bizonyítványszám: AKU-0050/2024

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Gyártási szám:

Műszaki adatok:

Állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV 30A

39443

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Megnevezés:

Székhely:

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, Némethölgyi út 37-39.

2024. augusztus 01.

A kalibrálást végezte:


Lelovics György metrológus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

Megnevezés	Gyártó	Típus	Gyártási szám	Bizonyítványszám
Condenser Microphone	B&K	4134	950941	T20-1703/10
Distortion Meter	Leader	LDM-171	0090393	AKU-0053/2022
Multiméter	Keithley	2000	0822621	ELD-0052/2023
Digital Druckmesser	Wallace-Tieman	Diptron 3 663-A	7530-78	NYO-0012/2021
Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo	Testo 615	00350155	HOM-0244/2022, GAZ-0199/2022

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:

A kalibrálást a KE AKU-01-2023 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 25,7 °C környezeti hőmérsékleten, 38,9 % relatív páratartalom mellett, 98,94 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342/2023 számon akkreditált kalibrálólaboratórium.

1124 Budapest, Némethölgyi 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



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-01-2023-KB-1_230831



Mérési eredmények:

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
94,0	94,07	0,06
114,0	114,07	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,01	0,06
	1000,00	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,29	0,01
	0,32	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-4/02M (Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **K032107** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsonös 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, 2024. augusztus 01.




Kálóczi László
osztályvezető