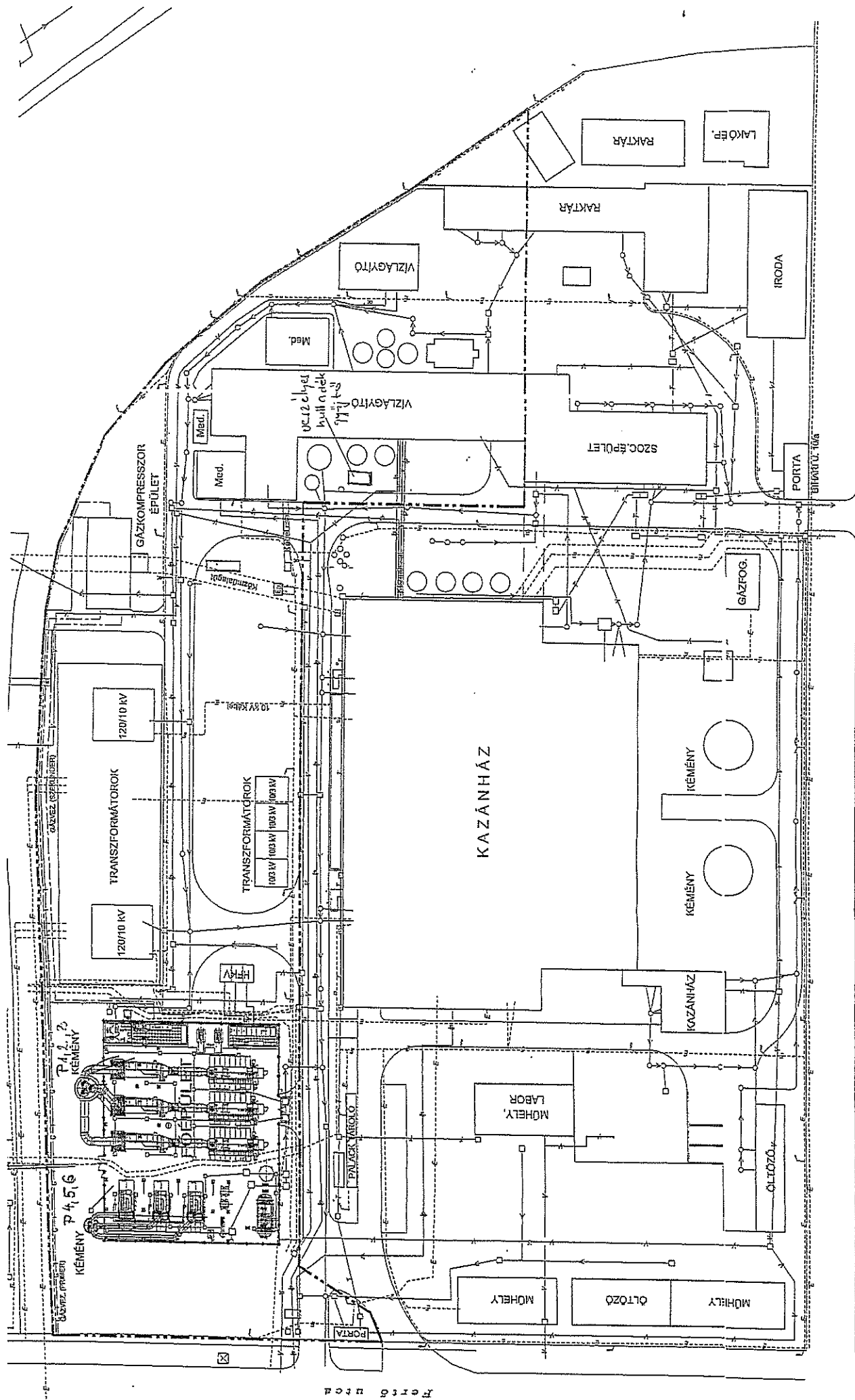


Kőbányahő Kft.  
egységes környezethasználati engedély  
ötéves felülvizsgálata 2025.

12. számú melléklet: A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely telephelyi  
elhelyezkedését ismertető térkép



Kőbányahő Kft.  
egységes környezethasználati engedély  
ötéves felülvizsgálata 2025.

13.számú melléklet: A Kőbányahő Kft. 2025. évi környezeti zajkibocsátás  
vizsgálati jegyzőkönyve

Msz.: Z1138-007-3

## KŐBÁNYAHŐ Kft.

(1107 Budapest, Fertő út 2.)

### Kőbányahő Kft. telephelyének külső környezeti zajvizsgálata

## ZAJVIZSGÁLATI SZAKVÉLEMÉNY

Készítették:



Marosy Géza  
ügyvezető igazgató  
zaj- és rezgésvédelmi szakértő  
MMK 13-13601



Polyák Attila  
zaj- és rezgésvédelmi  
üzletágvezető



Tóth Adrián  
vizsgáló

Budakeszi, 2025. február 19.

Levegőtisztaság-védelem  
Portalanítástechnológia  
**Szűrőberendezések**  
Elektrofilterek  
Szűrőelemek  
Munkavédelem  
**Zaj- és rezgéscsökkentés**  
Hangcsillapítók  
**Műszeres mérések**  
Munkahelyi zajexpozíció  
Hatásvizsgálat  
**Légszennyezés és zajterjedés  
modellezés IMMI 2018**  
Szakértés  
Tervezés  
Kivitelezés



## 1. Előzmények

A **KÖBÁNYAHŐ Kft.** (1107 Budapest, Fertő út 2.) felkérte a **KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.-t** (2092 Budakeszi, Nagy Sándor utca 2/A) a Fertő utca 2. sz. alatti telephelyének **minősítő külső környezeti zajterhelés vizsgálatának elvégzésére az alábbiak szerint:**

Tárgyi létesítmény normál üzemvitele mellett akkreditált minősítő zajvizsgálatok elvégzése nappali és éjszakai időszakban a szomszédos lakókörnyezetben, a legközelebbi lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re a zajterhelési határértékek teljesülésének ellenőrzése céljából.

Jelen Zajvizsgálati Szakvélemény a **2025. 02. 11-én nappali és éjszakai időszakban elvégzett külső környezeti zajterhelés vizsgálatok** értékelését és minősítését tartalmazza.

## 2. Szakvéleményt készítette

**KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.**

2092 Budakeszi, Nagy Sándor utca 2/A.

Tel: (+36 23) 457 055

Web: [www.kg-filter.hu](http://www.kg-filter.hu)

E-mail: [kg-filter@kg-filter.hu](mailto:kg-filter@kg-filter.hu)

MAROSY Géza

Okleveles gépészmérnök

Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

által engedélyezett

Levegőtisztaság-védelmi és

Zaj- és rezgésvédelmi szakértő

MMK 13-13601

SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő szakértés

SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő szakértés

TÓTH Adrián

Vizsgáló, Zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

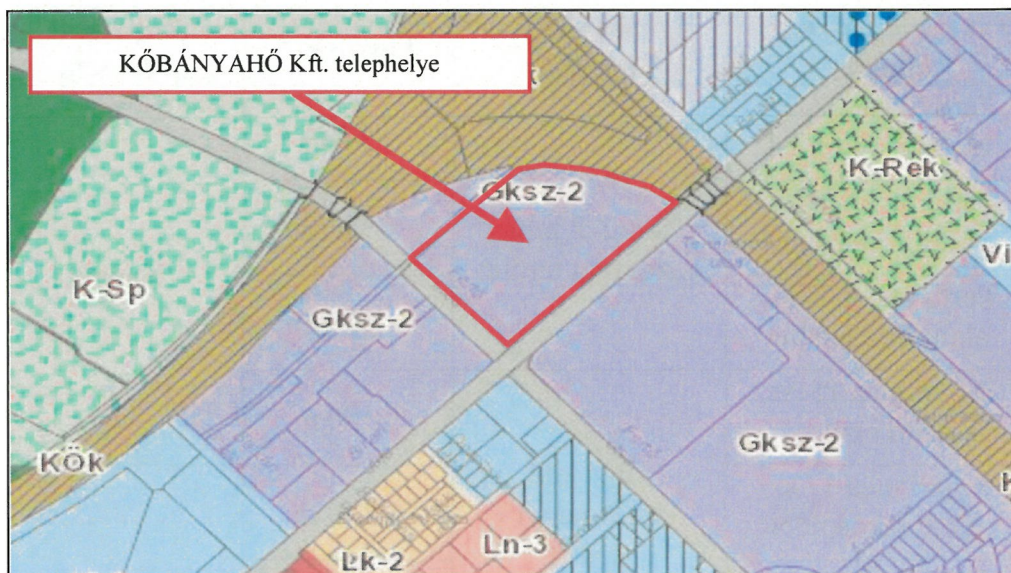
### 3. Vizsgált létesítmény, helyszín leírása

Neve: KŐBÁNYAHŐ Kft.

Címe: 1107 Budapest, Fertő út 2. (1. és 2. ábra)



1. sz. ábra: A vizsgált létesítmény elhelyezkedése (forrás: Google Earth)



2. sz. ábra: A vizsgált létesítmény és környezete (forrás: Településszerkezeti Terv)

A vizsgálat tárgyát képező KÖBÁNYAHŐ Kft. telephelye Budapest X. kerületében a Fertő út 2. szám alatti ingatlanon található Gksz-2 jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" besorolású ingatlanon.

A telephely környezetében található zajtól védendő területek:

DNy-i irány:

- A Bihari utca és Derecskei utca által határolt területeken Lk-2 jelölésű „Kisvárosias, jellemzően szabadonálló jellegű lakóterület”, a Fertő utca és Bihari utca kereszteződésénél Vi-2 jelölésű "Intézményi, jellemzően szabadonálló jellegű terület" helyezkedik el.

DK-i irány:

- A telephelytől nézve a Fertő utca és a Bihari utca túloldalán Gksz-2 jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" található.
- A Bihari utca és a Horog utca sarkán Vi-2 jelölésű "Intézményi, jellemzően szabadonálló jellegű terület", azokon túl pedig Gksz-2 jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" található.

A vizsgált telephelyhez viszonyítva a legközelebbi védendő létesítmények az alábbiak:

Zaj ellen védendő épület	Építési övezeti besorolás	Távolság*	Zaj elleni védelem
Fertő utca 1/A sz. alatti irodaépület	Gksz-2 jelű gazdasági terület	~ 82 m	Nappal
Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület		~ 90 m	
Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület		~ 125 m	
Bihari utca 15. sz. alatti épület	Vi-2 jelű intézményi terület	~ 180 m	Nappal és éjjel
Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület		~ 130 m	
Horog utca 1. sz. alatti lakóépület		~ 300 m	
Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület	Lk-2 jelű lakóterület	~ 200 m	

Megjegyzés:

A zaj ellen védendő épület távolságát minden esetben a létesítmény domináns zajforrásának minősülő kazánház középpontjától adtuk meg.

**4. Vizsgálatok időpontja**

2025. február 11. 11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>

2025. február 11. 22<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

**5. Legközelebbi védendő létesítmények**

A legközelebbi, zajterhelés szempontjából legkritikusabb védendő létesítmények:

Neve: Irodaépületek

Címe: Fertő utca 1/A, 1/D és Bihari utca 15. (Vöröskereszt)

Neve: Lakóépületek

Címe: Bihari utca 17. és 13/A

Neve: Lakóépület

Címe: Horog utca 1.

Megjegyzés:

A zajvizsgálati pontok pontos helyzetét ábrázoló helyszínrajzok jelen dokumentáció mellékletét képező Z1138-007-2-AZ munkaszámú Zajvizsgálati Jegyzőkönyv 1. sz. mellékletében találhatóak.

**6. Vizsgálat célja**

A vizsgálat célja a KÖBÁNYAHŐ Kft. Fertő utca 2. sz. alatti telephelyének **minősítő külső környezeti zajterhelés vizsgálata** a vonatkozó zajhatárértékek teljesülésének ellenőrzése céljából.



## 7. Zajforrások

A telephelyen az alábbi zajforrások találhatóak:

- 2 db gázturbina 2×5,2 MWe GT I. II.
- 2 db hőhasznosító kazán 2×8,9 MWth HRSG I. II.
- 4 db gázkazán 3× 11,2 MWth és 1×12,5 MWth PB I. II. III. IV.
- Szivattyúk TS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Gázkompresszorok GK I. II. III. IV.

A zajvizsgálatok időpontjában – Megrendelő tájékoztatása szerint – a telephely normál üzemi körülmények között működött, az alábbi berendezések üzemelése mellett:

- 2 db gázkazán 11,2 MWth és 12,5 MWth PB II., IV.
- Szivattyúk TS 3, 7
- 2 db gázturbina 2×5,2 MWe GT I. II.

### Megjegyzés:

A berendezések zajvédő fallal vannak körülvéve. Az évszaknak és a megrendelői igényeknek megfelelően folyamatosan, nappal és éjszaka is üzemel(het)nek.

## 8. Vizsgálat során alkalmazott előírások, szabványok

284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet	a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet	a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet	a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
MSZ 18150-1:1998 magyar szabvány	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
MSZ 15036:2002 magyar szabvány	Hangterjedés a szabadban

### Figyelembe vett helyi építési szabályzat:

Budapest Főváros Településszerkezeti Terve

## 9. Zajvédelmi követelmények

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1.sz. melléklet, *Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken* 4. és 5. sora alapján:

**Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken:**

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) a $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
3.	Lakóterület ( <b>kisvárosias</b> , kertvárosias, falusias, telep-szerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a <b>vegyes terület</b>	55	45
5.	<b>Gazdasági terület</b>	60	50

### Megjegyzés:

Az üzemi jellegű zaj vizsgálatánál a megítélési idő nappal a legnagyobb zajkibocsátású folyamatos 8 óra, míg éjjel a legnagyobb zajkibocsátású folyamatos 0,5 óra.

## 10. Zajvizsgálati eredmények és minősítésük

A megítélési A-hangnyomásszintek ( $L_{AM}$ ) értékelését és minősítését az alábbi 1. és 2. sz. táblázatok tartalmazzák:

### NAPPALI IDŐSZAK

1. sz. táblázat

Mérési pont	Mérés helye	$L_{AM}$ [dB]	$L_{TH}$ [dB]	Minősítés	Túllépés mértéke [dB]
<b>2025. 02. 11-i zajvizsgálati eredmények - Zajkibocsátás minősítése (NAPPAL)</b> (NORMÁL ÜZEMÁLLAPOT)					
M1	Fertő utca 1/A sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<49,5*	60	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M2	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<49,5*	60	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M3	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<49,5*	60	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M4	Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<44,0*	50	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M5	Bihari utca 15. sz. alatti épület (Vöröskereszt) védendő homlokzata előtt 2 m-re	<44,0*	55	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M6	Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<49,5*	55	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M7	Horog utca 1. sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<43,8*	55	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--

### ÉJSZAKAI IDŐSZAK

2. sz. táblázat

Mérési pont	Mérés helye	$L_{AM}$ [dB]	$L_{TH}$ [dB]	Minősítés	Túllépés mértéke [dB]
<b>2025. 02. 11-i zajvizsgálati eredmények - Zajkibocsátás minősítése (ÉJSZAKA)</b> (NORMÁL ÜZEMÁLLAPOT)					
M4	Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<38,9*	40	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M6	Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<42,4*	45	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--
M7	Horog utca 1. sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	<38,9*	45	NEM MINŐSÍTHETŐ*	--

**Megjegyzés:**

Nappali időszakban a környék közúti közlekedéséből eredő zajterhelése dominált.

\* A mérési eredmények az **MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 4.5.2 pontja** szerint nem értékelhetők, ha a  $\Delta L_A$  különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

Ebben az esetben  $K_a$  korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ez esetben azonban egyértelműen ki lehet jelenteni, hogy *a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.*

**11. Összefoglalás, értékelés**

A zajvizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a KŐBÁNYAHŐ Kft. Budapest X. Fertő út 2. sz. alatti telephelyének aktuális külső környezeti zajterhelése az alapzajtól függetlenül nem meghatározható, azonban az eredmények alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a vonatkozó nappali és éjszakai zajhatárértékeknek:

**MEGFELEL**

**12. Mellékletek**

1. Z1138-007-2-AZ sz. Zajvizsgálati Jegyzőkönyv
2. Szakértői engedély





Telephely: 2092 Budakeszi, Nagy Sándor u. 2/A.  
Tel: (+36 23) 457 055  
E-mail: kg-filter@kg-filter.hu  
Web: www.kg-filter.hu



ZAJVÉDELMI  
VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

- ☞ Munkahelyi- és környezeti zajvizsgálatok
- ☞ Gépek, berendezések és létesítmények helyszíni zajvizsgálata
- ☞ Épületakusztikai vizsgálatok

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A Megrendelő neve: KÖBÁNYAHŐ Kft.**

**címe: 1107 Budapest, Fertő út 2.**

**A vizsgálat helyszíne: KÖBÁNYAHŐ Kft. telephelye**

**címe: 1107 Budapest, Fertő út 2.**



**Munkaszám: Z1138-007-2-AZ**

**Dátum: 2025. 02. 19.**



. számú példány

  
\_\_\_\_\_  
**Felelős műszaki vezető**  
**(Marosy Géza)**

 <p><b>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</b></p>	<p><b>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b></p>	 <p>NAH-1-1103/2024 VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>
		<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 2/15</p>

## 1. Előzmények

A **KÖBÁNYAHŐ Kft.** (1107 Budapest, Fertő út 2.) felkérte a **KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.-t** (2092 Budakeszi, Nagy Sándor utca 2/A) a Fertő utca 2. sz. alatti telephelyének **minősítő külső környezeti zajterhelés vizsgálatának elvégzésére az alábbiak szerint:**

Tárgyi létesítmény normál üzemvitele mellett akkreditált minősítő zajvizsgálatok elvégzése nappali és éjszakai időszakban a szomszédos lakókörnyezetben, a legközelebbi lakóépületek védendő homlokzatai előtt 2 m-re a zajterhelési határértékek teljesülésének ellenőrzése céljából.

Jelen Zajvizsgálati Jegyzőkönyv a **2025. 02. 11-én nappali és éjszakai időszakban elvégzett külső környezeti zajterhelés vizsgálatok** eredményeit és azok kiértékelését tartalmazza.

## 2. Vizsgálatot végezte

**KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.**

**Zajvédelmi Vizsgálólaboratórium**

2092 Budakeszi, Nagy Sándor utca 2/A.

Tel: (+36 23) 457 055

Web: [www.kg-filter.hu](http://www.kg-filter.hu)

E-mail: [kg-filter@kg-filter.hu](mailto:kg-filter@kg-filter.hu)

TÓTH Adrián

Vizsgáló, Zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

MAROSY Zsolt

Vizsgáló



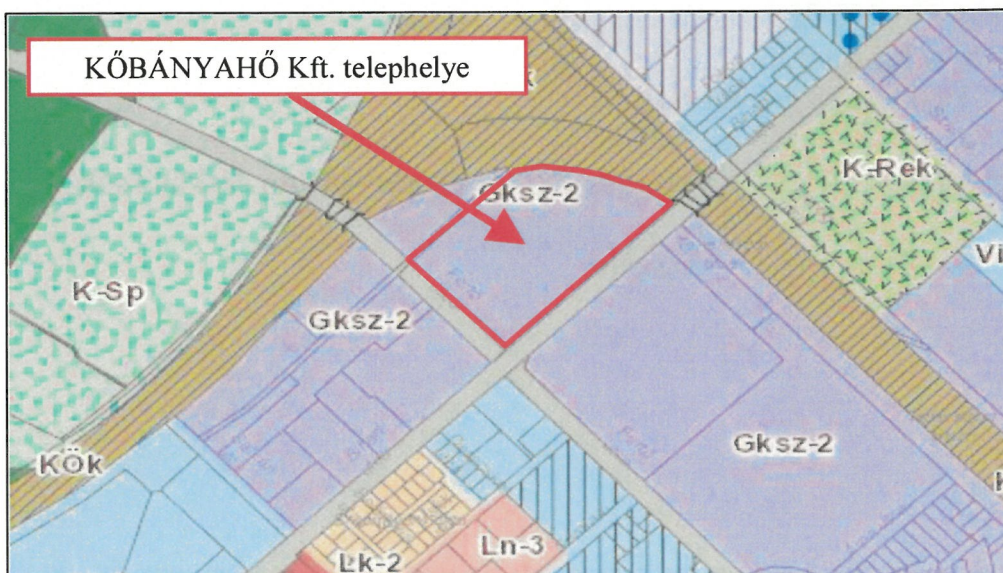
### 3. Vizsgált létesítmény

Neve: KŐBÁNYAHŐ Kft.

Címe: 1107 Budapest, Fertő út 2. (1. és 2. ábra)



1. sz. ábra: A vizsgált létesítmény elhelyezkedése (forrás: Google Earth)



2. sz. ábra: A vizsgált létesítmény és környezete (forrás: Településszerkezeti Terv)



ZAJVÉDELMI  
VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



Munkaszám: Z1138-007-2-AZ  
Lapszám: 4/15

A vizsgálat tárgyát képező KÖBÁNYAHŐ Kft. telephelye Budapest X. kerületében a Fertő út 2. szám alatti ingatlanon található *Gksz-2* jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" besorolású ingatlanon.

A telephely környezetében található zajtól védendő területek:

### DNy-i irány:

- A Bihari utca és Derecskei utca által határolt területeken *Lk-2* jelölésű „Kisvárosias, jellemzően szabadonálló jellegű lakóterület”, a Fertő utca és Bihari utca kereszteződésénél *Vi-2* jelölésű "Intézményi, jellemzően szabadonálló jellegű terület" helyezkedik el.

### DK-i irány:

- A telephelytől nézve a Fertő utca és a Bihari utca túloldalán *Gksz-2* jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" található.
- A Bihari utca és a Horog utca sarkán *Vi-2* jelölésű "Intézményi, jellemzően szabadonálló jellegű terület", azokon túl pedig *Gksz-2* jelölésű "Gazdasági, jellemzően raktározást, termelést szolgáló terület" található.

A vizsgált telephelyhez viszonyítva a legközelebbi védendő létesítmények az alábbiak:

Zaj ellen védendő épület	Építési övezeti besorolás	Távolság*	Zaj elleni védelem
Fertő utca 1/A sz. alatti irodaépület	<i>Gksz-2</i> jelű gazdasági terület	~ 82 m	Nappal
Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület		~ 90 m	
Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület		~ 125 m	
Bihari utca 15. sz. alatti épület	<i>Vi-2</i> jelű intézményi terület	~ 180 m	Nappal és éjjel
Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület		~ 130 m	
Horog utca 1. sz. alatti lakóépület		~ 300 m	
Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület	<i>Lk-2</i> jelű lakóterület	~ 200 m	





ZAJVÉDELMI  
VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



Munkaszám: Z1138-007-2-AZ  
Lapszám: 5/15

### Megjegyzés:

A zaj ellen védendő épület távolságát minden esetben a létesítmény domináns zajforrásának minősülő kazánház középpontjától adtuk meg.

#### 4. Vizsgálat időpontja

2025. február 11. 11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>

2025. február 11. 22<sup>00</sup> – 23<sup>00</sup>

#### 5. Vizsgálat célja

A vizsgálat célja a KÖBÁNYAHŐ Kft. Fertő utca 2. sz. alatti telephelyének **minősítő külső környezeti zajterhelés vizsgálata** a vonatkozó zajhatárértékek teljesülésének ellenőrzése céljából.

#### 6. Legközelebbi védendő létesítmények

A legközelebbi, zajterhelés szempontjából legkritikusabb védendő létesítmények:

Neve: Irodaépületek

Címe: Fertő utca 1/A, 1/D és Bihari utca 15. (Vöröskereszt)

Neve: Lakóépületek

Címe: Bihari utca 17. és 13/A

Neve: Lakóépület

Címe: Horog utca 1.

### Megjegyzés:

A zajvizsgálati pontok pontos helyzetét az *1. sz. melléklet*ben található helyszínrajz szemlélteti.

 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p><b>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b></p>	
		<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 6/15</p>

## 7. Zajforrások

A telephelyen az alábbi zajforrások találhatók:

- 2 db gázturbina 2×5,2 MWe GT I. II.
- 2 db hőhasznosító kazán 2×8,9 MWth HRSG I. II.
- 4 db gázkazán 3× 11,2 MWth és 1×12,5 MWth PB I. II. III. IV.
- Szivattyúk TS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Gázkompresszorok GK I. II. III. IV.

A zajvizsgálatok időpontjában – Megrendelő tájékoztatása szerint – a telephely normál üzemi körülmények között működött, az alábbi berendezések üzemelése mellett:

- 2 db gázkazán 11,2 MWth és 12,5 MWth PB II., IV.
- Szivattyúk TS 3, 7
- 2 db gázturbina 2×5,2 MWe GT I. II.

### Megjegyzés:


A berendezések zajvédő fallal vannak körülvéve. Az évszaknak és a megrendelői igényeknek megfelelően folyamatosan, nappal és éjszaka is üzemel(het)nek.

## 8. Meteorológiai tényezők

2. sz. táblázat

Mérés időpontja	Szélesség [m/s]	Hőmérséklet [°C]	Páratartalom [%]	Felhőzet fedettsége
2025. 02. 11. - nappal	0,5	4	54	3/8
2025. 02. 11. - éjszaka	0,3	0	45	2/8

A meteorológiai tényezők nem befolyásolták a mérési eredményeket.

 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p><b>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b></p>	 <p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 7/15</p>
--	---	--

## 9. Vizsgálatnál alkalmazott műszerek

### **SVANTEK gyártmányú 979 típusú integráló zajszintmérő**

Hitelesítési szám: M657843

Hitelesítve: Budapest, 2023.06.15.

Érvényessége: 2025.06.15.

Gyártási szám: 69490

### **RION NC-74 akusztikus kalibrátor a műszer kalibrálására**

Kalibrálási szám: K041905

Kalibrálva: 2023.06.14.

Azonosító szám: 01200029

Az alkalmazott műszerek kielégítik az MSZ EN 61672-1:2014 számú szabvány I. pontossági osztályú műszerekre vonatkozó követelményeit.

Az előírásoknak megfelelően a mérések megkezdése előtt, illetve azok befejezése után a mérőműszer kalibrálását elvégeztük.

## 10. Vizsgálat során alkalmazott előírások, szabványok

93/2007. (XII. 18.) KvVM rend. a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról (4. sz. melléklet)

MSZ 18150-1: 1998 sz. szabv. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.

MSZ ISO 1996-1: 2020 Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése

1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások

MSZ ISO 1996-2: 2021 Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése

2. rész: A hangnyomásszintek meghatározása

Figyelembe vett helyi építési szabályzat:

*Budapest Főváros Településszerkezeti Terve*



 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p><b>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</b></p>	
		<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 8/15</p>

## 11. Zajvizsgálati pontok helyzete

A minősítő zajvizsgálati pontokat (M1-M8) a legközelebbi, zajterhelés szempontjából legkritikusabb szomszédos ingatlanok védendő homlokzatai előtt 2 m-re vettük fel.

Továbbá zajvizsgálati pontokat vettünk fel a telephely telekhatárán is (T1-T8). Ezen zajvizsgálati eredmények nem minősíthetők, kizárólag tájékoztató jellegűek.

### Megjegyzés:

A zajvizsgálati pontok elhelyezkedését az *1. sz. melléklet*ben található helyszínrajzok szemléltetik.

## 12. Mérések elvégzésének módja


A zajvizsgálatok időpontjában – Megrendelő tájékoztatása szerint – a telephely normál üzemi körülmények között működött, az alábbi berendezések üzemelése mellett:

- 2 db gázkazán 11,2 MWth és 12,5 MWth PB II., IV.
- Szivattyúk TS 3, 7
- 2 db gázturbina 2×5,2 MWe GT I. II.

A zajvizsgálatok során tíz perces mintavételezési idő után az egyenértékű szint beálltakor az integráló zajanalizátor által a kijelzett egyenértékű A-hangnyomásszint értékét közvetlen leolvasással határoztuk meg.

Az alapzaj A-hangnyomásszint értékei nappali és éjszakai időszakban is egy, az üzemtől távolabb eső mérési pontban kerültek meghatározásra.



 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<h2 style="text-align: center;">ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h2>	
		<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 9/15</p>

### 13. Zajvizsgálatok eredményei

#### 13.1 Telekhatáron elvégzett vizsgálatok eredményei

A telekhatáron mért egyenértékű A-hangnyomásszinteket ( $L_{Aeq}$ ) az alábbi 1. számú táblázat tartalmazza:

1. sz. táblázat

Mérési pont	Mérési hely megnevezése	Mért zajsztint érték $L_{Aeq}$ [dB/A]	
		Nappal (2025.02.11.)	Éjjel (2025.02.11.)
T1	Telekhatáron, bejárattal szemben, belső út szélén	52,9	55,1
T2	Telekhatáron, kistráfók mellett, belső út szélén	52,8	54,6
T3	Telekhatáron, nyugati oldalon	49,9	46,9
T4	Telekhatáron, északi oldalon	51,5	48,6
T5	Telekhatáron, gázfogadó mellett, vasút felől	53,2	53,9
T6	Telekhatáron, nyugati oldalon	57,6	56,1
T7	Telekhatáron, gázfogadó mellett, nagytrafó felől (csukott ajtó)	53,6	54,1
T8	Telekhatáron, déli oldalon	54,9	50,5

 <p><b>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</b></p>	<h2>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h2>	<div style="text-align: center;">   <small>NAH-1-1103/2024 VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</small> </div> <p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 10/15</p>
---	--	---

### 13.2 A védendő lakókörnyezetben elvégzett vizsgálatok eredményei



A védendő lakókörnyezetben mért egyenértékű A-hangnyomásszinteket ( $L_{Aeq}$ ) az alábbi 2. számú táblázat tartalmazza:

2. sz. táblázat

Mérési pont	Mérési hely megnevezése	Mért zajszint érték $L_{Aeq}$ [dB/A]	
		Nappal* (2025.02.11.)	Éjjel (2025.02.11.)
M1	Fertő utca 1/A sz. alatti irodaépületnél**	49,7	48,1
M2	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépületnél**	52,4	49,2
M3	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépületnél**	51,6	48,4
M4	Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület előtt	46,1	39,2
M5	Bihari utca 15. sz. alatti épület előtt (Vöröskereszt X. ker. szervezete)**	46,8	41,4
M6	Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület előtt	51,2	43,5
M7	Horog utca 1. sz. alatti lakóépület előtt	44,3	41,4

#### Megjegyzés:

- \* Nappali időszakban a környék közúti közlekedéséből eredő zajterhelése dominált.
- \*\* A létesítmények funkciójából adódóan éjszakai időszakban nem minősítendő.

 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</p>	
		<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 11/15</p>

#### 14. A mérések eredményeinek kiértékelése

Az **MSZ 18150-1:1998** számú szabvány alapján az  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszint a következő képlettel határozható meg:

$$L_{Aeq} = L_{Aeqmért} + K_a + K_b$$

,ahol

$K_a$  - az alapzaj-korrekción;

$K_b$  - berendezetlen helyiség miatti korrekció (esetünkben  $K_b=0$ )

A  $K_a$  alapzaj miatti korrekció meghatározása:

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

,ahol

$$\Delta L_A = L_{Aeqmért} - L_{Aa}$$

$L_{Aa}$  - az alapzaj mért egyenértékű A-hangnyomásszintje

Fenti szabvány alapján az  $L_{AM}$  megítélési A-hangnyomásszint a következő képlettel határozható meg:

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

,ahol

$L_{Aeq}$  - számított egyenértékű A-hangnyomásszint

$K_{imp}$  - impulzus korrekció

$K_{ton}$  - keskenysávú korrekció

Az impulzuskorrekciót MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 1-es melléklete szerint akkor kell alkalmazni, ha:

$$\Delta L_{Amax} \geq 3\text{dB}$$

és  $\Delta L_{Amax} = L_{AI\max} - L_{AS\max}$

,ahol



ZAJVÉDELMI  
VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



Munkaszám: Z1138-007-2-AZ  
Lapszám: 12/15

$L_{AImax}$  - a műszer impulzus (I) időállandójával meghatározott legnagyobb A-hangnyomásszint dB-ben

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

A  $K_{imp}$  impulzus korrekció meghatározása:

$$K_{imp} = \frac{2}{3} \left( \overline{L_{AI\ max}} - \overline{L_{AS\ max}} \right) \leq 6\ \text{dB}$$

A keskenysávú korrekciót MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 1-es melléklete szerint határozzuk meg, amennyiben a 25 Hz és 10000 Hz közötti frekvenciatartományban egy, vagy amennyiben két, vagy több tercsáv legalább 5 dB-lel kiemelkedik, úgy ezek közül a legnagyobb értékű korrekciót kell figyelembe venni a következő képlet szerint számítva:



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

Ahol  $\Delta L_{terc}$  a középső, kiemelkedő és a vele szomszédos két tercsávban mért terc-hangnyomásszintek közötti különbségek közül a kisebbik érték.

A vizsgált külső környezeti zajforrások zajkibocsátása stacionárius jellegű és esetünkben  $K_{imp}$  és  $K_{ton} = 0$ , így:

$$L_{AM} = L_{Aeq}$$



 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</p>	 <p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 13/15</p>
--	--------------------------------------	---



## 15. Megítélési A-hangnyomásszintek meghatározása

A mért egyenértékű A-hangnyomásszinteket ( $L_{Aeq}$ ), valamint kiértékelésüket az alábbi 3. és 4. számú táblázatok tartalmazzák:

### NAPPALI IDŐSZAK

3. sz. táblázat

Mérési pont	Mérés helye	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{Aaeq}$ [dB]	$\Delta L_A$ [dB/A]	$K_a$ [dB]	$K_{imp}$ [dB]	$K_{ton}$ [dB]	$L_{AM}$ [dB/A]
2025. 02. 11-i zajvizsgálati eredmények - NAPPALI IDŐSZAK (NORMÁL ÜZEMÁLLAPOT)								
M1	Fertő utca 1/A sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	49,7	49,5	0,2*	--	--	--	<49,5*
M2	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	52,4	49,5	2,9*	--	--	--	<49,5*
M3	Fertő utca 1/D sz. alatti irodaépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	51,6	49,5	2,1*	--	--	--	<49,5*
M4	Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	46,1	44,0	2,1*	--	--	--	<44,0*
M5	Bihari utca 15. sz. alatti épület (Vöröskereszt) védendő homlokzata előtt 2 m-re	46,8	44,0	2,8*	--	--	--	<44,0*
M6	Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	51,2	49,5	1,7*	--	--	--	<49,5*
M7	Horog utca 1. sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	44,3	43,8	0,5*	--	--	--	<43,8*

 <p>ZAJVÉDELMI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p>ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</p>	 <p>NAH-1-1103/2024 VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p> <p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ Lapszám: 14/15</p>
--	--------------------------------------	---

### ÉJSZAKAI IDŐSZAK

4. sz. táblázat

Mérési pont	Mérés helye	$L_{Aeq}$ [dB]	$L_{Aaeq}$ [dB]	$\Delta L_A$ [dB/A]	$K_a$ [dB]	$K_{imp}$ [dB]	$K_{ton}$ [dB]	$L_{AM}$ [dB/A]
2025. 02. 11-i zajvizsgálati eredmények - ÉJSZAKAI IDŐSZAK (NORMÁL ÜZEMÁLLAPOT)								
M4	Bihari utca 13/A sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	39,2	38,9	0,3*	--	--	--	<38,9*
M6	Bihari utca 17 sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	43,5	42,4	1,1*	--	--	--	<42,4*
M7	Horog utca 1. sz. alatti lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re	41,4	38,9	2,5*	--	--	--	<38,9*

#### Megjegyzés:

\* A mérési eredmények az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 4.5.2 pontja szerint nem értékelhetők, ha a  $\Delta L_A$  különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg.

Ebben az esetben  $K_a$  korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ez esetben azonban egyértelműen ki lehet jelenteni, hogy *a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.*

## 16. Mellékletek

1. sz. melléklet: Helyszínrajzok (2 db)
2. sz. melléklet: NAH Akkreditálási Okirat
3. sz. melléklet: Bizonyítvány a mérőeszköz hitelességéről (SVANTEK 979)
4. sz. melléklet: Kalibrálási bizonyítvány (RION NC-74)



ZAJVÉDELMI  
VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

## ZAJVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



Munkaszám: Z1138-007-2-AZ  
Lapszám: 15/15

### FIGYELEM:

A jegyzőkönyv

2

példányban készült

1 példány a KŐBÁNYAHŐ Kft. részére

1 példány a KG-FILTER Kft. részére

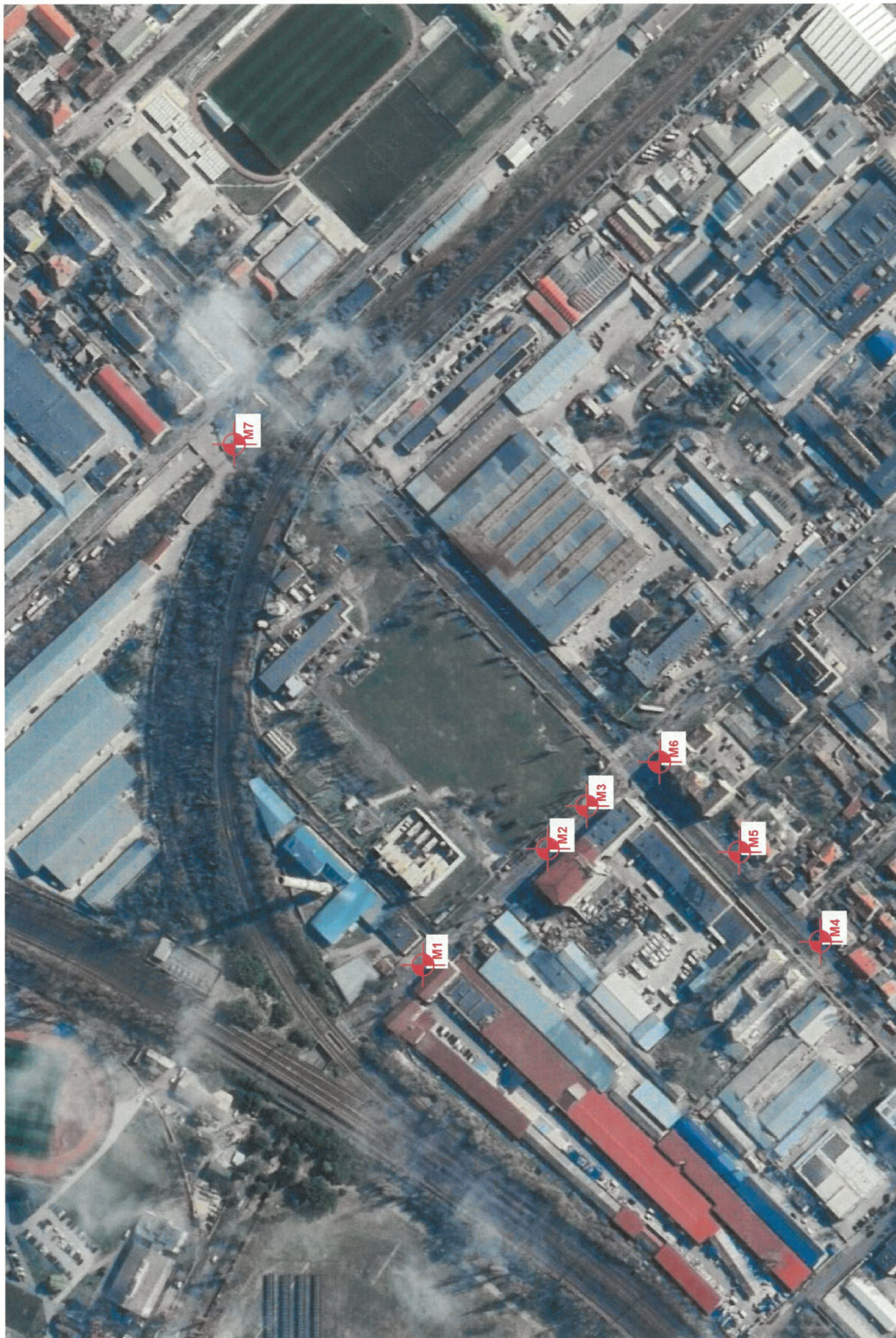
A jegyzőkönyv 15 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáolólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Készítették:

Vizsgáló  
(Marosy Zsolt)

Vizsgáló  
(Tóth Adrián)

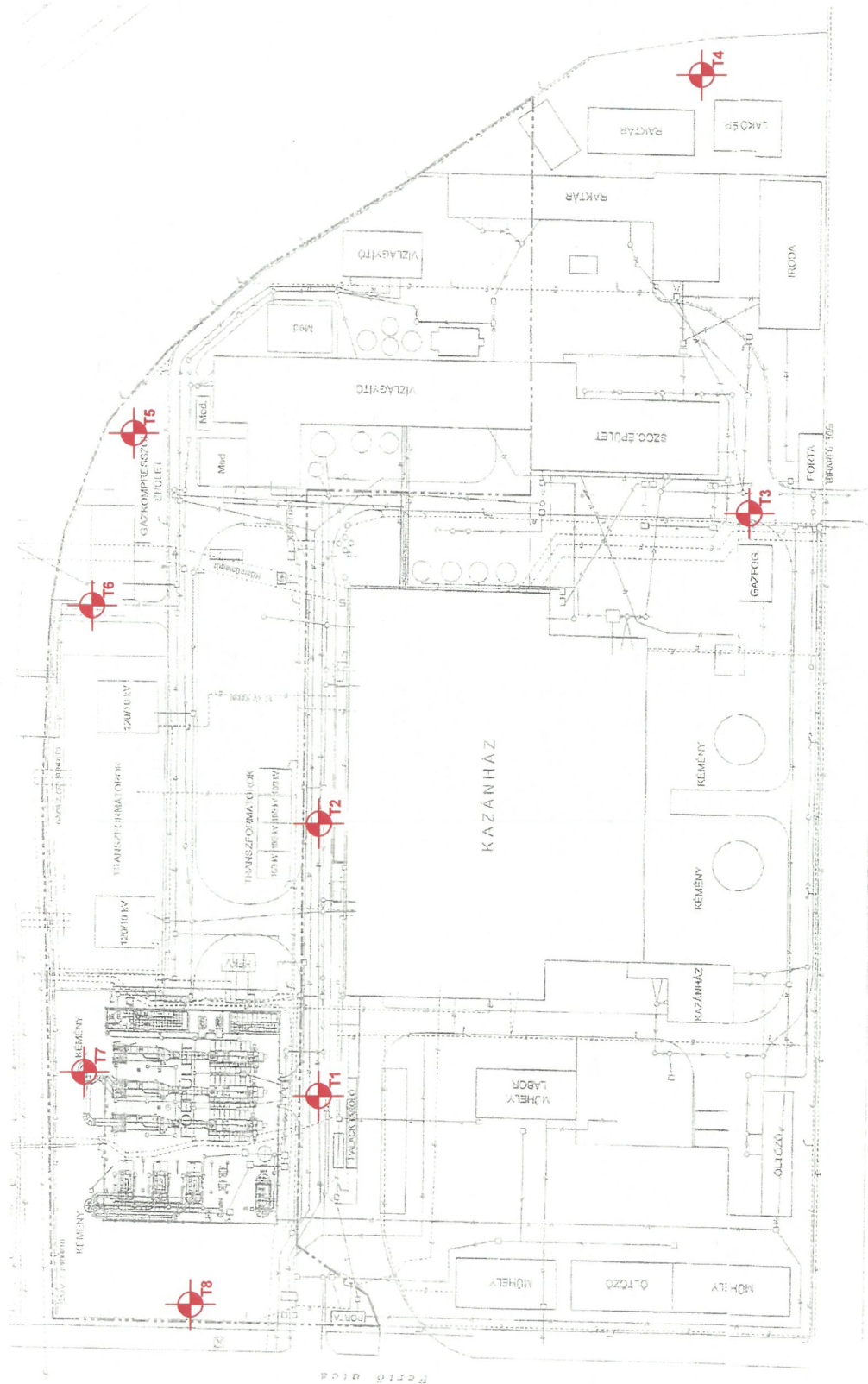




1/a. sz. melléklet

<p>Munkaszám: Z1138-007-2-AZ</p> <p>Zajvizsgálat időpontja 2025. 02. 11.</p>	<p>Megnevezés: KÖBÁNYAHÓ Kft. - Védendő területeken felvett zajvizsgálati pontok helyzete</p>	<p><b>KG-FILIER</b> Kft. KÖBÁNYAHÓI KÖZLEKÉSEK SZÁLLÍTÁSI ÉS LOGISZTIKA 2025. BUDAPEST, KÖBÁNYAHÓI KÖZLEKÉSEK SZÁLLÍTÁSI ÉS LOGISZTIKA TEL./FAX: (+36 23) 457 055 / 457 054</p>
--	---	---





# AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

## ACCREDITATION CERTIFICATE

### A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

#### The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt  
felhatalmazás alapján elismeri, hogy a  
*authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII. 23.),*  
*recognizes, that*

### **KG-FILTER Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft.**

### **Zajvédelmi Vizsgálólaboratórium**

2092 Budakeszi, Nagy Sándor u. 2/A

**megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a**  
*complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 as*

### **vizsgálólaboratórium**

*testing laboratory*

**kategóriába az alábbi számon bejegyzi**  
*and has been assigned registration number*

**NAH-1-1103/2024**

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza. Az akkreditálási okirat a  
mindenkor hatályos – a NAH honlapján fellelhető – részletező okiratban foglalt tartalommal  
érvényes.

*The scope of accreditation is specified in the accreditation decision. The Accreditation Certificate  
shall be valid with the contents of the Detailed Scopes in force at any given time, which is  
available on the NAH's official website.*

Az akkreditált státusz kezdetének napja:

*Start date of the accredited status*

2024. november 14.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:

*Expiry date of the accredited status*

2029. november 14.

Budapest, 2024. november 14.

*Elektronikusan aláírva. / Electronically signed.*

*A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.*

*The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.*





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01310-002/2023

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**

**SVAN979**

**69490**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Cím:

**KG-Filter Kft.**

**2092 Budakeszi, Nagy Sándor u. 2/A**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály**

**Mechanikai Mérések Osztály**

**2023. június 15.**

**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 **M657843** 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

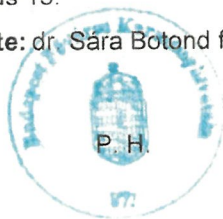
**2025. június 15-ig** használható hiteles mérésre.

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 igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2023. június 15.

**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](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://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



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/01309-001/2023  
Bizonyítványszám: AKU-0034/2023  
Hivatkozási szám: -  
1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Műszaki adatok:

állapot:

Akusztikus kalibrátor

RION

NC-74

01200029

lásd a mérőeszköz gépkönyvében  
kalibrálható

Kalibrálásra bemutatva:

Név:

Cím:

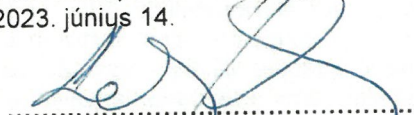
KG-Filter Kft.

2092 Budakeszi, Nagy Sándor u. 2/A

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.  
2023. június 14.

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-0053/2022
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-0244/2022, GAZ-0199/2022

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, 25,1 °C környezeti hőmérsékleten, 52,6 % relatív páratartalom mellett, 99,12 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

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](mailto:mechanika@bfkh.gov.hu) – Honlap: [www.kormanyhivatal.hu](http://www.kormanyhivatal.hu), [www.mkeh.gov.hu](http://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	94,05	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	1001,59	0,06
Torzítás (%)		
< 3	1,84	0,09

#### 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 **K041905** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

#### Megjegyzések:

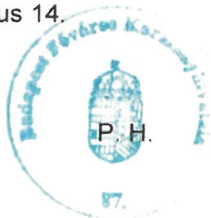
Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti 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, 2023. június 14.



  
Kálóczi László  
osztályvezető

Kőbányahő Kft.  
egységes környezethasználati engedély  
ötéves felülvizsgálata 2025.

14. számú melléklet: Hatósági ellenőrzéseken felvett jegyzőkönyvek másolatai  
(2 db jegyzőkönyv)



PEST VÁRMEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Ügyiratszám: PE-06/KTF/50315-1/2023.

Tárgy: Éves felügyeleti ellenőrzésről készült jegyzőkönyv

Ügyintéző(k): Farkas Ildikó  
Pék Miklós  
Radványi Miklós

Helyszín: Budapest, Fertő utca 2.

Készült: 2023. szeptember 13.

Az ellenőrzött jogi személy adatai:

Név: Kőbányahő Kft. (továbbiakban: Környezethasználó)

Székhely: 1107 Budapest, Fertő u. 2.

KÜJ szám: 101 136 758

KTJ szám: 101 612 286

KŐBÁNYAHŐ Kft.  
Székhely: 1107 Budapest, Fertő út 2  
Adószám: 13123943-2-42  
Cg.: 01-09-719906  
Nyilvántartva a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

Nyilatkozat tételre jogosultsággal rendelkező ügyfél(ek) a telephely képviselőjében:

	Név	Beosztás	Elérhetőség
1.	Tóth Zoltán	üzemeltető	96 20 950 96 11
2.			
3.			



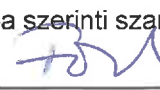

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) nevében hatósági feladatot ellátó állami tisztviselő(k) jár(nak) el hatósági igazolvány felmutatásával.

Az ellenőrzést végző(k) az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatta(ák) a meghallgatott személyt arról, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 99. §-ában adott felhatalmazás alapján hatósági ellenőrzést végez(nek), egyidejűleg figyelmeztette(ék), az 5. § (2) bekezdésében írtaknak megfelelően jogai(k)ra és kötelességei(k)re.

Az ügyfelet megilleti a nyilatkozattétel, az iratokba való betekintés joga, jelen lehet a fontosabb eljárási cselekményeknél, jogában áll jogi képviselőt igénybe venni, ügyfél köteles az eljárásban legjobb tudása szerint, jóhiszeműen közreműködni.

Az ellenőrzött szerv képviselője(i) bejelenti(k), hogy a képviselő vonatkozásában nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult(ak), a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette(ék) és tudomásul veszi(k), hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza(ák), vagy a közreműködést, nyilatkozattételt megtagadja(ák), úgy az Ákr. 77. §-a szerinti szankciókkal sújthatók.

Oldalankénti aláírások:

Az ellenőrzötteknek joguk van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésére álló adatok alapján dönthet, vagy az eljárást megszüntetheti. [Ákr. 47. § (1) bekezdés]

Az ellenőrzést végző felhívja a figyelmet, hogy a **jegyzőkönyv a polgári perrendtartásról** szóló 2016. évi CXXX. (Pp.) 323. §-a szerint **közzokiratnak minősül**. A közzokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. [Pp. 323. § (3)] A közzokiratot az ellenkező bizonyításáig valódinak kell tekinteni. [Pp. 323. § (2)]

Az államigazgatási eljárásban anyanyelvét szóban és írásban mindenki használhatja. A magyar nyelv ismeretének hiánya miatt senkit nem érhet hátrány. [Ákr. 21. § (1)-(2)].

A meghallgatott személy(ek) kijelentik, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértették.

Az ellenőrzést végző figyelmezteti az ügyfeleket, tanúkat és az eljárás egyéb résztvevőit jogaikra és kötelezéseikre. Így különösen az igazmondás kötelezettségére, a büntetőjogi következményekre.

A Környezetvédelmi Hatóság munkatársai a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 22. § értelmében a telephelyen előre bejelentett helyszíni ellenőrzést tartottak a mai napon.

#### AZ ÜGYRE VONATKOZÓ LÉNYEGES NYILATKOZATOK, MEGÁLLAPÍTÁSOK:

Környezethasználó a 1107 Budapest, Fertő u. 2. szám alatti ingatlanokon végzett tevékenységére PE-06/KTF/09212-19/2020. számú egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: Engedély) rendelkezik.

Az ellenőrzés kezdete: 2023. szeptember 13. 10<sup>00</sup>h





**Az engedélyezett tevékenység:** A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 1.1. pontja szerint: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben”.

#### A telephelyen folytatott tevékenység besorolása:

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3511	Villamosenergia-termelés
3530	Gőzellátás, légkondicionálás

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
101.02	Tüzelési eljárások >50 és <300 MW (A teljes csoport)
101.04	Égés gázturbinákban (A teljes csoport)

Oldalankénti aláírások:



**A HELYSZÍNI BEJÁRÁS UTÁN AZ ELLENŐRZÉST VÉGZŐ SZEMÉLYEK AZ ALÁBBIKAT RÖGZÍTIK:**

Éves felügyeleti díj: Befizették 2023. március 20. napján

Éves környezeti beszámoló: Befizették.

Havária esemény az előző ellenőrzés óta: nem volt

Az ellenőrzésen a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai a telephelyet megtekintették, a technológiai berendezések üzemszerűen működtek:

igen / nem.

Az Engedélyben foglaltakhoz képest az üzemeltetett technológiák változtak:

igen / nem.

A telephely ellenőrzése előtt megtekintésre került annak környezete, ahol zavaró zajhatás:

volt / nem volt;

zavaró szaghatás:

volt / nem volt;

A telephely rendezett, tiszta:

igen / nem

Kockázatbecslés a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 15. számú melléklete alapján:

	igen	nem
A tárgyi évet megelőző évben a létesítmény nem megfelelő működése következtében a környezetre káros hatású esemény, környezetveszélyeztetés- vagy szennyezés történt:		X
A tárgyi évet megelőző évben a létesítmény az engedélyben meghatározott feltételek valamelyikét nem teljesítette:		X
A tárgyi évet megelőző évben a korábban felfüggesztett tevékenység újraindult:		X
A létesítmény a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. § 2. pontja szerinti üzem:		X
A létesítmény Natura 2000 területen, védett természeti területen vagy annak védőövezetén működik:		X
A létesítmény vízbázis védőövezetén működik:	X	X
A létesítmény település belterületén vagy belterülettel határos ingatlanon működik:	X	X
A létesítmény EMAS környezetirányítási rendszert alkalmazva működik:		X
A tevékenységet nem kezdték meg vagy felfüggesztették:		X
A tárgyi évet megelőző évben a létesítmény az engedélyben meghatározott feltételeket teljesítette:	X	

A lakosság részéről történt panaszbejelentés az előző ellenőrzés óta:

igen / nem volt.

Igen válasz esetén a panaszbejelentés oka:

Oldalankénti aláírások:

Ki nem  
Törzs

**Egyéb észrevételek a Környezetvédelmi Hatóság részéről:**

**Hulladékgazdálkodás:** Megkezdésre került a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely, amely fedett zárt, kőművesfalú, eldugott, feliratozott. Az első veszélyes hulladékot 2023. II. 17. napján ~~2023~~ szállította el az Envirotrade Kft. A technológiából származó nehézsúlyú hulladékokat a Törzsd Környezetvédelmi Kft. szállította el, utolsó kiszállítás 2022. XI. 25. napján történt.

**Levegőtisztaság-védelem:**

A helyszíni ellenőrzés során a bejelentett funkcionális és berendezési adatok megegyeztek. Utolsó ellenőrzés idején az 1. sz. mérő (P4), a 3. mérő (P6) mérőszáma működésben, a 4-es mérő (P5) mérőszáma leállt. A mérési eredményeket a jegyzőkönyvben határozott időközönként ellenőrizni kell.

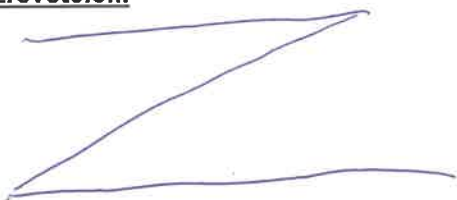
**Földtani közeg védelme és kármentesítés szempontjából:**

Környezethasználó PE/KTF/12662-5/2016. számú határozattal jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Kármentesítés a telephelyet nem érinti. Azonak felhívására 5 évvel ezelőtt (2018. évben volt esedékes), amelyet Környezethasználó nem követett el, az nem került bejegyzésre a Környezetvédelmi Hatósághoz.

**Zaj-és rezgésvédelem:**

Zavart észlelték az ellenőrzés során sem volt.

**Egyéb észrevételek:**



**KÖRNYEZETHASZNÁLÓ NYILATKOZATA AZ ELLENŐRZÉS MEGÁLLAPÍTÁSÁIRÓL:**

A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. A jegyzőkönyvet felolvasás után jóváhagyólag aláírják, kijelentik, hogy az általuk elmondottakat a jegyzőkönyv helyesen tartalmazza. A Környezethasználó kijelenti, hogy a hatósági ellenőrzés módjával kapcsolatban kifogása van/nincs.

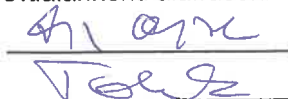
A jegyzőkönyv 1 eredeti és 1 másolatban készült.

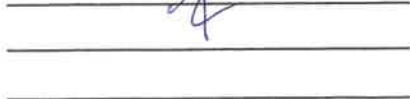
Mellékletek száma: —

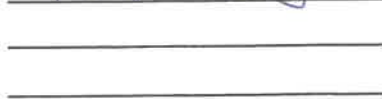
Az ellenőrzéskor 0 db fényképfelvétel készült. Az ellenőrzéskor hangfelvétel készült/ nem készült.

JEGYZŐKÖNYV LEZÁRVA: 2023. SZEPTEMBER 13. 11:30 h

Oldalankénti aláírások:









PEST VÁRMEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

JEGYZŐKÖNYV

Ügyiratszám: PE/KTHF/29689-1/2025

Tárgy: Éves felügyeleti ellenőrzésről készült jegyzőkönyv

Jegyz. vezető: Besenyei Tamás

Ügyintéző(k): Kovács József

Helyszín: Budapest X. kerület, Fertő u.  
2. (38360/1 hrsz.)

Készült: 2025. június 19.

Az ellenőrzött jogi személy adatai:

Név: Kőbányahő Kft.

(a továbbiakban: Környezethasználó)

Székhely: 1107 Budapest, Fertő u. 2.

Cégjegyzékszám: 01-09-719906

KÜJ: 101 136 758

KTJ IPPC Létesítmény: 101 612 286 – Kogenerációs erőmű – létesítmény

THKTJ: 101 260 401 – Kőbányai Kogenerációs erőmű

KŐBÁNYAHŐ Kft.

Székhely: 1107 Budapest, Fertő út 2.

Adószám: 13123943-2-42

Cg.: 01-09-719906

Nyilvántartva a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

Nyilatkozat tételre jogosultsággal rendelkező ügyfél(ek) a telephely képviselőjében:

	Név	Beosztás	Elérhetőség
1.	Erőss Gábor	Üzemeltetési vezető	06 20 9479 222
2.			
3.			

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) nevében hatósági feladatot ellátó állami tisztviselő(k) jár(nak) el hatósági igazolvány felmutatásával.

Az ellenőrzést végző(k) az ellenőrzés megkezdésekor tájékoztatta(ák) a meghallgatott személyt arról, hogy az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.)

Oldalankénti aláírások:

\_\_\_\_\_

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

1016 Budapest, Mészáros utca 58/b.

Telefon: (06-1) 77-66-280; KRID: 201436115

E-mail: zoldhatosag@pest.gov.hu Web: www.pvkh.hu

99. §-ában adott felhatalmazás alapján hatósági ellenőrzést végez(nek), egyidejűleg figyelmeztette(ék), az 5. § (2) bekezdésében írtaknak megfelelően jogai(k)ra és kötelességei(k)re.

Az ügyfelet megilleti a nyilatkozattétel, az iratokba való betekintés joga, jelen lehet a fontosabb eljárási cselekményeknél, jogában áll jogi képviselőt igénybe venni, ügyfél köteles az eljárásban legjobb tudása szerint, jóhiszeműen közreműködni.

Az ellenőrzött szerv képviselője(i) bejelenti(k), hogy a képviselet vonatkozásában nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult(ak), a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó kioktatást megértette(ék) és tudomásul veszi(k), hogy ha az ellenőrzést elfogadható ok nélkül akadályozza(ák), vagy a közreműködést, nyilatkozattételt megtagadja(ák), úgy az Ákr. 77. §-a szerinti szankciókkal sújthatók.

Az ellenőrzötteknek joguk van az ellenőrzés tárgyával összefüggésben írásban vagy szóban nyilatkozatot tenni, vagy a nyilatkozattételt megtagadni. A nyilatkozattétel megtagadása esetén az eljáró hatóság a rendelkezésére álló adatok alapján dönthet, vagy az eljárást megszüntetheti. [Ákr. 47. § (1) bekezdés]

Az ellenőrzést végző felhívja a figyelmet, hogy a **jegyzőkönyv a polgári perrendtartásról** szóló 2016. évi CXXX. (Pp.) 323. §-a szerint **közzokiratnak minősül**. A közzokirat teljesen bizonyítja a benne foglalt intézkedést vagy határozatot, továbbá az okirattal tanúsított adatok és tények valóságát, úgyszintén az okiratban foglalt nyilatkozat megtételét, valamint annak idejét és módját. [Pp. 323. § (3)] A közzokiratot az ellenkező bizonyításáig valódnak kell tekinteni. [Pp. 323. § (2)]


Az államigazgatási eljárásban anyanyelvét szóban és írásban mindenki használhatja. A magyar nyelv ismeretének hiánya miatt senkit nem érhet hátrány. [Ákr. 21. § (1)-(2)]. A meghallgatott személy(ek) kijelentik, hogy a jogokra és kötelezettségekre vonatkozó tájékoztatást megértették. Az ellenőrzést végző figyelmezteti az ügyfeleket, tanúkat és az eljárás egyéb résztvevőit jogaikra és kötelességeikre. Így különösen az igazmondás kötelezettségére, a büntetőjogi következményekre.

A Környezetvédelmi Hatóság munkatársai a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] 22. § értelmében a telephelyen előre bejelentett helyszíni ellenőrzést tartottak a mai napon.

#### AZ ÜGYRE VONATKOZÓ LÉNYEGES NYILATKOZATOK, MEGÁLLAPÍTÁSOK:

Környezethasználó a Budapest X. kerület, Fertő u. 2. szám alatti telephelyen folytatott tevékenységére PE/KTF/09212-19/2020. számú egységes környezethasználati engedéllyel (a továbbiakban: Engedély) rendelkezik.

Oldalankénti aláírások:

		
_____	_____	_____
_____	_____	_____

**Az engedélyezett tevékenység:**

Az engedélyezett tevékenység megnevezése: a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 1.1. pontja szerint: „Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben”.

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
3511	Villamosenergia-termelés
3530	Gőzellátás, légkondicionálás

NOSE-P KÓD:	Tevékenység megnevezése
101.02	Tüzelési eljárások >50 és <300 MW (A teljes csoport)
101.04	Égés gázturbinákban (A teljes csoport)

**Az ellenőrzés kezdete:** 2025. június 19. 9 óra 12 perc

Környezethasználó az éves felügyeleti díjat 2025. február 28. napján megfizette.

Környezethasználó az éves környezeti beszámolót 2025. március 24. napján benyújtotta a Környezetvédelmi Hatóságnak, amely értékelése folyamatban van.

**A helyszíni bejárás után az ellenőrzést végző személyek az alábbiakat rögzítik:**

Az ellenőrzésen a Környezetvédelmi Hatóság munkatársai a telephelyet megtekintették.

A technológiai berendezések üzemszerűen működtek: igen / nem.

Az Engedélyben foglaltakhoz képest az üzemeltetett technológiák változtak: igen / nem.

A bemutatott dokumentációk:

pontforrások üzemnapló, nem veszélyes hulladék-, veszélyeshulladék nyilvántartás

A veszélyeshulladék nyilvántartást nem tudtuk megtekinteni. Környezethasználó nyilatkozata szerint ezt online vezetik.

Megállapítást nyert, hogy a nyilvántartások vezetése a jogszabályokban és az engedélyben foglaltaknak **megfelelően / nem megfelelően** történik.

Oldalankénti aláírások:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Ügyiratszám: PE/KTHF/29689-1/2025

Környezethasználó kötelezően végrehajtandó adatszolgáltatásban fogja megküldeni a Környezetvédelmi Hatóságnak.

A telephely ellenőrzése előtt megtekintésre került annak környezete, ahol zavaró zajhatás:

**volt / nem volt;**

továbbá zavaró szaghatás:

**volt / nem volt.**

A telephelyen keletkező veszélyes hulladék tárolása:

**megfelelő / nem megfelelő / nem keletkezik veszélyeshulladék**

Utolsó veszélyeshulladék kiszállítás:

2024. április 26.

A telephely rendezett, tiszta:

**igen / nem**

Kockázatbecslés a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 15. számú melléklete alapján

	IGEN	NEM
A 2024. évben a létesítmény nem megfelelő működése következtében a környezetre káros hatású esemény, környezetveszélyeztetés- vagy szennyezés történt:		X
A 2024. évben a létesítmény az engedélyben meghatározott feltételek valamelyikét nem teljesítette:		X
A 2024. évben a korábban felfüggesztett tevékenység újraindult:		X
A létesítmény a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. § 2. pontja szerinti üzem:		X
A létesítmény Natura 2000 területen, védett természeti területen vagy annak védőövezetén működik:		X
A létesítmény vízbázis védőövezetén működik:		X
A létesítmény település belterületén vagy belterülettel határos ingatlanon működik:	X	
A létesítmény EMAS környezetirányítási rendszert alkalmazva működik:		X
A tevékenységet nem kezdték meg vagy felfüggesztették:		X
A tárgyi évet megelőző évben a létesítmény az engedélyben meghatározott feltételeket teljesítette:	X	

A lakosság részéről történt panaszbejelentés az előző ellenőrzés óta:

**igen / nem**

Oldalankénti aláírások:

11 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Havária esemény: történt e az utolsó ellenőrzés óta.

igen / nem

A KÖRNYEZETVÉDELMI HATÓSÁG ÉSZREVÉTELEI:

**Levegővédelem:**

A helyszíni ellenőrzés során a bejelentett pontforrásokat és berendezéseket megtekintettük.

A légszennyező pontforrások kibocsátásaira vonatkozóan a 2024. évi Légszennyezés Mértéke éves jelentést (LM adatszolgáltatás) a Környezethasználó határidőre teljesítette.

Az ellenőrzés során az 1-es és 3 –as kazán nem üzemelt, a 2- es pedig készenléti állapotban volt.

**Zaj-és rezgésvédelem:**

Az ellenőrzés során a telephelyen zavaró zajhatást nem tapasztaltunk.

**Földtani közeg védelme és kármentesítés:**

Tárgyi telephely területe a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint folyamatban lévő kármentesítéssel nem érintett.

Környezethasználó PE/KTHF/02091-2/2024 számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

**Hulladékgazdálkodás:**

Az ellenőrzés során megtekintésre került a veszélyes üzemi gyűjtőhely. A gyűjtőhely zárt, fedett kialakítású, kármentővel ellátott. A hulladék azonosító kódok jól látható helyen voltak elhelyezve. Az ellenőrzés során a gyűjtőhelyen körülbelül 200 kg veszélyes hulladék volt fellelhető. A veszélyes hulladékokat szerződött partner az ENVIRO Trade Kft szállítja el. Az utolsó veszélyes hulladék kiszállítás 2024. április 26. napján történt. Összesen 785 kg veszélyeshulladék került elszállításra.



Az ellenőrzés során megtekintésre került a munkahelyi gyűjtőhely, amely feliratozott volt. Az üzemcsarnok épületben a négyes kazán mellett kármentőn elhelyezett 200 l-es olajos hordók voltak fellelhetők (3 db.) Környezethasználó nyilatkozata szerint itt folyamatosan használatból eredő olajátfejtés történik. A terület nem volt körbehatárolva, illetve felcímkézve.

A telephelyen a garázsépület mellett fellelhető volt kb. 10 db 200 l-es olajoshordó. A hordók részben üresek voltak, egy részükben folyadék maradvány volt fellelhető. Egy hordónak hiányzott a teteje.

**Egyéb észrevételek:**

Az ellenőrzés során az ellenőrzött üzem rendeltetésszerűen működött.

Oldalankénti aláírások:

		
_____	_____	_____
_____	_____	_____

KÖRNYEZETHASZNÁLÓ NYILATKOZATA AZ ELLENŐRZÉS MEGÁLLAPÍTÁSÁIRÓL:

A jegyzőkönyvben foglaltakkal egyetértek.

KÖRNYEZETHASZNÁLÓ ÁLTAL KÖTELEZŐEN VÉGREHAJTANDÓ ADATSZOLGÁLTATÁSOK, INTÉZKEDÉSEK:

- Az üzemcsarnokban található olajos hordók helyén munkahelyi gyűjtőhelyet kell kialakítani, amelyet körül kell határolni, illetve felirattal kell ellátni. A hordókat úgy kell elhelyezni, hogy csapadék ne érje.
- A garázs mellett található olajos hordókat fedett szín alá kell beszállítani.
- Veszélyeshulladék nyilvántartásról szóló dokumentációt be kell nyújtani.

A fentiekről fényképpel igazolt dokumentációt kell benyújtani.

**Határidő:** 2025. július 31.

A jelenlévők mást előadni nem kívánnak. A JKV-et felolvasás után jóváhagyólag aláírják, kijelentik, hogy az általuk elmondottakat a JKV. helyesen tartalmazza. Az ügyfél kijelenti, hogy a hatósági ellenőrzés módjával kapcsolatban kifogása nincs.

A jegyzőkönyv 2 eredeti példányban készült, amelyből 1 db átvételre került.

Mellékletek száma: - db

Az ellenőrzéskor 9 db fényképfelvétel készült.

Az ellenőrzéskor drónfelvétel igen/nem készült.

Az ellenőrzéskor mintavételezés igen/nem történt.

Az ellenőrzéskor hangfelvétel igen/nem készült.

KÖRÁNYVÁHŐ Kft.  
Székhely: 1107 Budapest, Fertő út 2.  
Adószám: 13123943-2-42  
Cg.: 01-09-719806  
Nyilvántartva a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

JKV. lezárva: 2025. június 19. 10 óra 27 .perc

Oldalankénti aláírások: