



9700 Szombathely, Festetics u. 11/A.  
+3670 337 2249  
+3630 258 3394  
[www.greenmirror.hu](http://www.greenmirror.hu)  
[greenmirrorkft@gmail.com](mailto:greenmirrorkft@gmail.com)

# MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**BIOVÉD 2005 KFT.**

**9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz.**

**TELEPHELYÉNEK**

**Környezetében végzett zajszint mérésről  
(nappali időszak)**

**Jegyzőkönyv száma: GM<sub>ZAJ</sub>/009/2024**

Nagy Beatrix

Green Mirror Kft.  
9700 Szombathely  
Festetics u. 11/A  
Adószám: 26293235-2-18  
Bsz.: 10300002-10707365-49020019

Szilasi Imre

**Szombathely, 2024. május**

**V**izsgálat  
**É**rtékelés  
**D**öntés

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK .....</b>	<b>3</b>
1.1. A telephely/megrendelő adatai .....	3
1.2. A vizsgálat/értékelés időpontja.....	3
1.3. A vizsgálatban/értékelésben részt vett.....	3
1.4. Az üzemi paraméterek és dokumentumok forrása .....	3
1.5. Az értékelés adatai.....	3
1.6. A mérés előzményei .....	4
1.7. A vizsgálat célja.....	4
<b>2. A VIZSGÁLT ÜZEMRÉSZEK, A HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK ÉS MÉRŐESZKÖZ .....</b>	<b>4</b>
3.1. Alkalmazott mérőeszközök .....	5
<b>4. HATÁRÉRTÉKEK .....</b>	<b>6</b>
<b>5. MÉRÉSI PONTOK .....</b>	<b>6</b>
<b>6. A TELEPHELYEN VÉGZETT TEVÉKENYSÉG.....</b>	<b>6</b>
<b>7. ZAJFORRÁSOK.....</b>	<b>8</b>
<b>8. A ZAJSZINT MÉRÉS ÉS KIÉRTÉKELÉSÉNEK MÓDJA.....</b>	<b>8</b>
8.1. Mért meteorológiai tényezők.....	9
<b>9. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI .....</b>	<b>9</b>
<b>10. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE.....</b>	<b>10</b>

*Jelen környezeti zajmérési jegyzőkönyv (a továbbiakban: jegyzőkönyv) tárgya a BIOVÉD 2005 KFT. 9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz. sz. alatti telephely zajkibocsátásának meghatározása.*

## 1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### 1.1. A telephely/megrendelő adatai

A megrendelő neve: BIOVÉD 2005 KFT.  
A megrendelő címe: 9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz.  
A vizsgált telephely megnevezése: BIOVÉD 2005 KFT.  
A telephely címe: 9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz.

### 1.2. A vizsgálat/értékelés időpontja

A mérés időpontja: 2024. április 17. 8<sup>00</sup> és 10<sup>00</sup> óra között nappali időszak.  
Az értékelés kiadva: 2024. május 6.

### 1.3. A vizsgálatban/értékelésben részt vett

Az értékelést készítette:

Szilasi Imre környezetmérnök, környezetvédelmi és egészségügyi szakértő

1. Környezetvédelmi szakértő (kamarai nyilvántartási szám: 18-0635, VMMK Ü.i.sz.: 423/2012., szakterület: levegőtisztaság-védelem, zaj- és rezgésvédelem, hulladékgazdálkodás, víz- és földtani közeg védelem)

2. Egészségügyi szakértői eng. szám: 05214/2007/EFIK., szakterület: levegőszennyeződés, zajártalom, a települések védelme; munkahigiénés pomérés és porelhárítás

A mérést végezte:

Nagy Beatrix okl. környezetmérnök  
Szilasi Imre környezetmérnök

### 1.4. Az üzemi paraméterek és dokumentumok forrása

A mérés-előkészítés során és a mérést követően a BIOVÉD 2005 KFT. rendelkezésünkre bocsátotta az értékelés összeállításához szükséges adatokat és dokumentumokat, melyek hitelességeért és pontosságáért BIOVÉD 2005 KFT. tartozik felelősséggel.

### 1.5. Az értékelés adatai

Átadott példányszám: 2  
Oldalszám: 11  
Mellékletek száma: 5

## 1.6. A mérés előzményei

A vizsgált telephellyel kapcsolatban a Megbízó kérésének megfelelően üzemszerű körülmények között került sor a környezeti zajmérés elvégzésére.

A mérés előtt és után információkat gyűjtöttünk a zajkibocsátást befolyásoló tényezőkről.

A vizsgálat részeként igazolni szükséges, hogy a tevékenység zajkibocsátása nem haladja meg az előírt határértéket a legközelebbi lakóépületeknél.

## 1.7. A vizsgálat célja

BIOVÉD 2005 KFT. megbízása alapján a telephelyről származó zajkibocsátás meghatározása a védendő homlokzatok előtt.

A megbízás alapján a megbízott feladata volt

- zajmérések elvégzése üzemszerű körülmények mellett,
- zajvédelmi hatásterület meghatározása

## 2. A VIZSGÁLT ÜZEMRÉSZEK, A HELYSZÍN RÉSZLETES LEÍRÁSA

A vizsgált telephely Pinkamindszent déli részén, belterületen helyezkedik el. A telephely a Pinkamindszent-Vasalja közötti útról közelíthető meg. A telephelyet északkeleti irányban falusias lakóterület határolja, majd gazdasági terület, északnyugati irányban egészségügyi terület, egyéb irányokban gazdasági terület határolja.

A telephelyen jelentős zajkibocsátással járó tevékenységet a z Üzemeltető végez.

A legközelebbi lakóház a 140/25 és 140/26 szám alatti területen lévő lakóház.

Zajkibocsátással járó tevékenységet a telephelyen található üzemi területen csak nappali időszakban végeznek.

## 3. ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK ÉS MÉRŐESZKÖZ

- MSZ 18150-1: 1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” című szabvány
- MSZ 13-111: 1985 „Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása” című szabvány
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról



- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- MSZ ISO 1996-1 „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány
- MSZ ISO 1996-2 „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány
- MSZ ISO 1996-3 „Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése.” című szabvány

### 3.1. Alkalmazott mérőeszközök

1. sz. táblázat		Műszerek és tartozékaik megnevezése		
Műszerek és tartozékaik megnevezése, gyári száma		Mérés idején használt	A hitelesítés/kalibrálás jele	Érvényessége
Svan 971 zajmérő	34909	×	M657959	2026.01.18.
SV 33 kalibrátor	43031	x	K041964	2028.01.18.

A hitelesített műszerek 1. osztályú pontosságú mérést tesznek lehetővé.

A zajmérő rendszer pontosságát a mérés előtt és után a műszerkönyv előírásai szerint ellenőriztük.

<b>A pontosságellenőrzés eredménye</b>	A mérés előtt	114,05 dB(A)
	A mérés után	114,05 dB(A)

A vizsgálat során a mérőműszer beállításai a környezeti zajmérés programcsomagnak megfelelőek voltak.

A mérést a zajmérő műszer következő beállított paramétere mellett végeztük:

**L<sub>Aeq</sub>** A-súlyozó szűrővel mért egyenértékű hangnyomásszint dB-ben a zajmérő lassú időállandójával mérve

#### Meteorológiai mérőműszerek

Testo 425 típusú hődrótos áramlásmérő műszer

Testo 440 típusú klímatechnikai mérőműszer (hőmérséklet és légnedvesség)

GDH 12 AN típusú légnyomásmérő

4. HATÁRÉRTÉKEK

Az üzemi létesítményekben folytatott tevékenységből származó megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint határértéket ( $L_{AEQ\ MEG}$ ) a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza. Az 1. számú melléklet szerint az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátási határértékek az alábbiak:

N <sup>o</sup>	ZAJTÓL VÉDENDŐ TERÜLET	HATÁRÉRTÉK ( $L_{TH}$ ) AZ $L_{AM}$ MEGÍTÉLÉSI SZINTRE [dB]	
		NAPPAL (06-22 óra)	ÉJSZAKA (22-06 óra)
1	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

Az előzőleg megadott zajkibocsátási határértékeknek a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendeletben meghatározott védendő épületeknél és helyiségeknél kell teljesülnie.

5. MÉRÉSI PONTOK

- 11....19A telephely telekhatárainak kritikus/jellemző pontján lévő mérőpontok (ZK)
- 20Pinkai út 2. védendő homlokzata - DNY (140/25 hrsz)\*ZK, ZT
- 21Pinkai út 1. védendő homlokzata - DNY (140/26 hrsz)\*ZK, ZT

\* védendő homlokzat előtt 2 m távolságra  
padlósínt felett 1,5 m magasságban  
ZK Zajkibocsátási pont  
ZT Zajterhelési pont

6. A TELEPHELYEN VÉGZETT TEVÉKENYSÉG

Az Üzemeltető biológiai növényvédőszerrel előállításával foglalkozik.

A cég jelenlegi gyártókapacitása évi 1×10<sup>17</sup> aktív mikroorganizmus sejt gyártására alkalmas. Jól felszerelt mikrobiológiai laboratóriuma biztosítja a belső minőségbiztosítási rendszert, ezáltal az egyedi megrendelői igények és feltételek optimális kiszolgálását. Jelenleg a Xilon biológiai gombaölő szer gyártásának előkészítése folyik a pinkamindszenti telephelyen.

### 1. Hatóanyag gyártás

A Xilon biológiai gombaölő szer hatóanyaga a *Trichoderma asperellum* mikroszkopikus gomba T34 (CECT No. 20417) törzsének spórái. A hatóanyag gombatorzs spóráit liofilizált állapotban tartják zárt csövekben hűtőszekrényben. A gyártást félévente új liofilizált cső megnyitásával indítják. A műveletet biosafe lamináris boxban végzik. A gombaspórákat 9 cm átmérőjű műanyag Petri csészébe, paradicsom pürét, malátát és búzakorpát tartalmazó, agarral szilárdított vizes sterilizált táptalaj lemezekre oltják. A táptalajt elektromos gőzfejlesztővel szerelt autoklávokban sterilizálják. A beoltott Petri csészéket táptalajöntő robottal készítik, napi 1000-2000 darabot. A Petri csészéket egy hétig, 26 °C-on, állandó fényben inkubálják. A sporuláló Petri csészékből új oltásokat lehet végrehajtani. A sporuláló Petri csészékről a gombatelepet eltávolítják és szárítószekrényben 36 °C-on megszáritják. Egy Petri csésze átlagosan 5×10<sup>10</sup> CFU gombaspórát terem. A hatóanyagot jelentő száraz gombaspórákat felhasználásig polietilén zsákban, hűtőkamrában tárolják 4 °C-on.

### 2. Formulázás

A hatóanyag gombaspórákat kristálycukor hordozóra viszik fel keverőberendezésben. 99% kristálycukorra 0,2% gombaspóra hatóanyagot visznek fel, aminek a leválását 0,8% parafinolajjal akadályozzák meg. Egy petricsészében gyártott gombaspóra hatóanyag mintegy 2,5 kg 1×10<sup>7</sup> CFU/g hatóanyag tartalmú formulázott Xilon végtermék gyártását teszi lehetővé. A keverőberendezés egy műszakban 3-4 tonna Xilon végterméket tud előállítani.

### 3. Csomagolás és tárolás

A kristálycukorral formulázott Xilon készítményt 10 kilogrammonként címkével ellátott, metalizált MetPet/OPe fólia zsákokban töltik és fóliahegesztővel légmentesen lezárják. A 10 kg-os zsákokat 500 kilogrammonként EU raklapra csomagolják és raklapfóliával rögzítik. A kész raklapokat elszállításig 4 °C-on hűtőkamrában tárolják. emellett kézi kis csomagokba történő kiserelést is végeznek.

### **Jelentős zajorráshoz tartozó technológia (előzőekben vázolt 2. és 3. pontok):**

Kristálycukrot vagy mikrogranulált műtrágyát kezelnek. Serleges felvonó felviszi a keverő berendezésbe (keverő berendezés). Keverés, majd zsákoló mérlegbe kerül, ahol megtörténik az anyag kiserelése (zsákolás). Perlithordozós hatóanyagot is kevernek hozzá a 2 m<sup>3</sup>-es keverőben, ahol garatba öntik a perlithordozós anyagot, amit csiga visz be a keverőbe. Kiporzás a garatok környékén, a keverőnél és a rendszer nyitott pontjain előfordulhat (big-bag, elevátor, garat, keverő...stb.), így központosított munkahelyi elszívó rendszer kerül kiépítésre, ami zsákos porleválasztóba torkollik P1 (Porelszívó berendezés kifúvó kürtő) és a tisztított levegő a szabadba kerül.

Elszívási helyek egyrészt a hordozóanyag beadagolására szolgáló garatok. Az alapanyag granulált és porszerű anyagokat egy külön garatba öntik, amit csiga visz be közvetlenül a keverőbe. A csomagoló térben a zsákoló mérlegek zsáklevételi helyeinél szívják el az esetlegesen képződő port.

A kifúvási pontra hangtompító került elhelyezésre.

Ezen kívül a telephelyen 3 db hűtőkompresszor is üzemel (zajkibocsátásuk nem jelentős).

Rakodást napi ca. 0,5 órában végeznek nappali időszakban (elektromos üzemű targoncával rakodnak). A telephelyen kizárólag nappal végeznek munkát.

## 7. ZAJFORRÁSOK

A zajkibocsátást meghatározó és domináns zajforrások a P1 pontforrás elszívó ventilátora és leválasztó egysége, illetve a 3 db hűtőkompresszor.

A munkarend jellemzően egy műszakos, csak nappali időben végeznek munkát a telephelyen és zajforrások is ekkor üzemelnek.

A mérés idején a telephelyen a nappali munkavégzésnek megfelelő normál üzemmenet folyt, a legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot mellett, azaz a zajkibocsátás szempontjából a nagyobb zajkibocsátást előidéző P1 pontforrás és a kompresszorok üzemeltek.

## 8. A ZAJSZINT MÉRÉS ÉS KIÉRTÉKELÉSÉNEK MÓDJA

A telephely környezetében nappal végeztünk zajszint méréseket.

A mérési pontokon az MSZ 18150-1: 1998 számú szabvány 4.1.1. szakasza szerint mértük a kibocsátott zaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét, valamint ugyanezen szabvány 4.1.6. szakasza szerint a  $K_{\text{ton}}$  keskenysávú korrekció számításához szükséges terc-hangnyomásszinteket.

A méréseket a közlekedési zaj szüneteiben végeztünk, mivel a zajkibocsátás állandó, a mérési idő minden mérési ponton  $t=5$  perc volt.

Az alapzaj meghatározását - az MSZ 18150-1: 1998 számú szabvány 4.1.8. szakasza szerint - a Pinkai út 2. számú ház előtt végeztük. Az alapzaj meghatározásának idejére az üzem zajforrásait leállítottuk. A mérési ponton az alapzaj egyenértékű A-hangnyomásszintjét mértük.

A vizsgálat során impulzusos jellegű zajkibocsátást egyetlen mérési ponton sem tapasztaltunk. A telephely képviselője nyilatkozott arról, hogy a vizsgálat idején a telephelyen végzett tevékenység az átlagos viszonyoknak megfelelő, és a kibocsátott zaj a telephelyre jellemző volt.

A vizsgálat során figyelembe vettem a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdését: "Az üzemi létesítmények zajkibocsátását a rendszeresen (évente legalább 12 alkalommal) előforduló legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot alapján kell értékelni."

Az Üzemeltető tájékoztatása alapján a legnagyobb és egyben átlagos környezeti zajkibocsátású üzemelési állapot mellett működtek, a szellőztetéshez szükséges nyílászárók a mérés ideje alatt nyitva voltak.

**8.1. Mért meteorológiai tényezők**

Jellemző	Nappal
Hőmérséklet [°C]	12
Légnyomás [kPa]	99,6
Relatív páratartalom [%]	57
Szélsebesség [m/s]	0,3
Szélirány	északnyugati
Egyéb jellemző	-

**9. A VIZSGÁLAT EREDMÉNYEI****Zajkibocsátási A-hangnyomásszintek a kritikus pontokon**

Kritikus pont jele	Zajkibocsátási A-hangnyomásszint $L_{AK}$ dB(A)		Zajkibocsátási határérték $L_{KH}$ dB(A)	
	nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
11	35	-	-	-
13	<32	-	-	-
17	42	-	-	-
19	46	-	-	-
20	44	-	50	-

**Megítélési A-hangnyomásszintek a megítélési pontokon**

Kritikus pont jele	Megítélési szint $L_{AM}$ dB(A)		Zajterhelési határérték $L_{TH}$ dB(A)	
	nappal	éjszaka	nappal	éjszaka
20	44	-	50	-
21	44	-	50	-

Átlagos háttérterhelés: Nappal:  $L_{AHnappal} = 32,2$  dB(A) =  $L_{A95}$ .

## 10. A MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELÉSE

A fenti táblázatról és a melléklet táblázatáról leolvasva megállapíthatjuk, hogy az BIOVÉD 2005 KFT. által 9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz. szám alatti telephelyén üzemeltetett berendezések működése során fellépő zajszintek a legközelebbi védendő objektumoknál nem haladják meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletében meghatározott határértékeket.

A vizsgált létesítmény zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak **MEGFELEL**.

Dokumentáció lezárva és átadva:

Szombathely, 2024. május 6.

Az értékelésről másolatot készíteni, annak adatait, megállapításait felhasználni csak a BIOVÉD 2005 KFT. tudtával és engedélyével szabad.

Az értékelésben történő bárminemű javítás, módosítás a Green Mirror Kft. írásbeli engedélye nélkül tilos!

## Hatásterület meghatározása

Hatásterület meghatározás szempontjai a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján:

**6. § (1)** A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

**a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,**

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkal, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkal,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

**(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.**

A fenti szempontokat figyelembe véve az üzemelés esetében az alábbi megállapításokat tehetjük:

- a telephelyen lévő zajforrások csak nappali időszakban üzemelnek.
- telephelyet egyik irányból falusias beépítésű lakóterület határolja
- északnyugati irányból egészségügyi terület határolja
- a vizsgált lakóterületen a fenti 6.§ (1) a) pontja alapján a zajvédelmi szempontú hatásterület határa nappal lakóterület irányában <40 dB(A) zajterhelést adó vonal, egészségügyi terület irányában <35 dB(A) zajterhelést adó vonal.

**Esetünkben 2 db lakóterületen elhelyezkedő ingatlant érint a hatásterület: a Pinkai út 1. (140/26 hrsz) és 2. (140/25 hrsz) sz-ú ingatlanokat.**

**Egészségügyi területet (13 és 14 mérőpont iránya) nem érint a hatásterület.**

**A hatásterületen belül lévő lakóterületeken a hivatkozott rendeletben megadott határértéket nem érik el a mérési eredmények.**

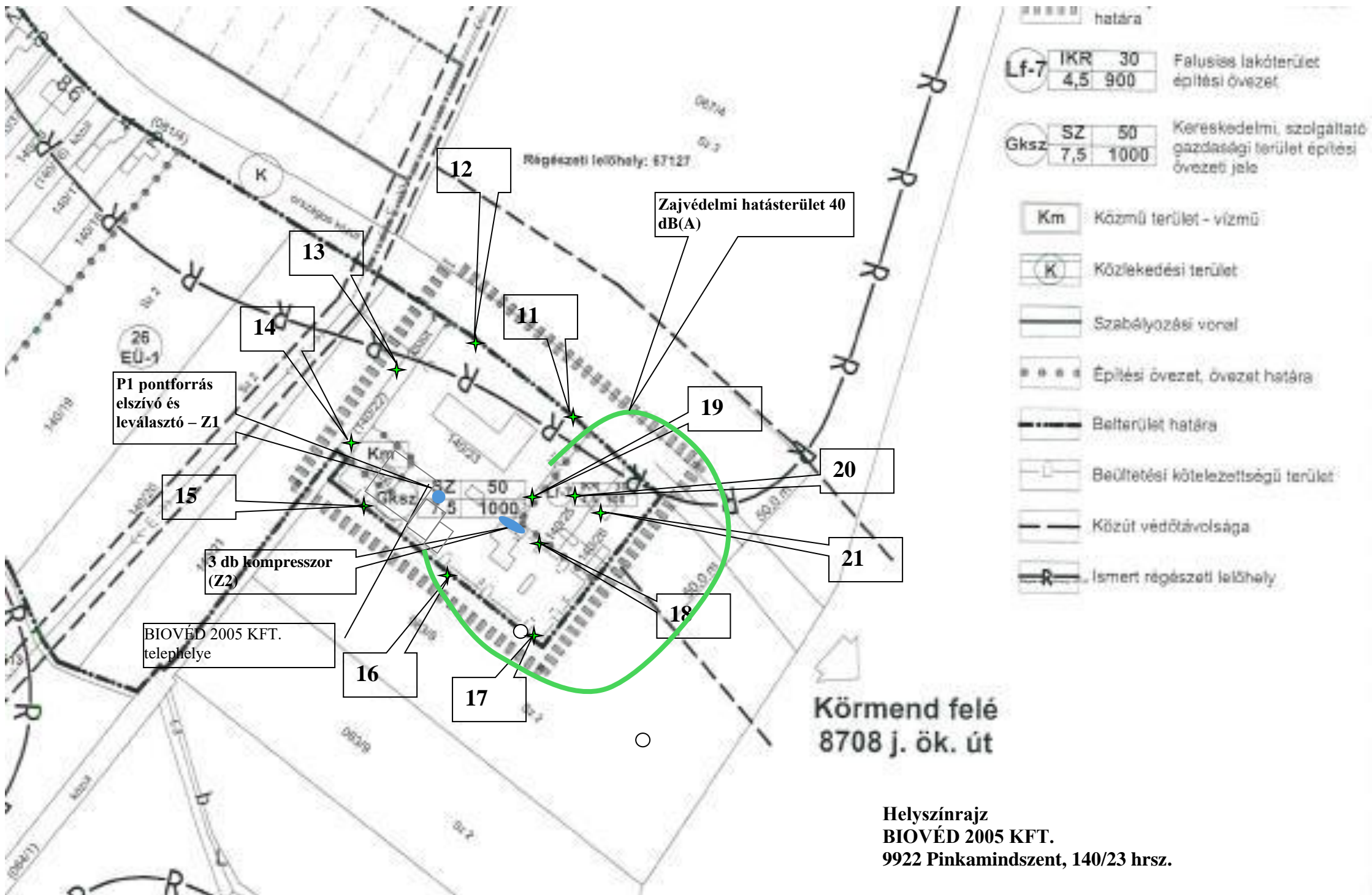
**Mérési eredmények**  
Nappali időszak

1. sz. melléklet

A mérési pont jele	A zaj jellege	Egyenértékű A-hangnyomás-szint		Megítélési idő (h)	Alapzaj		A zaj keskenysávú jellege		$L_{AK} = L_{AM}$ dB(A)	Zajterhelési határérték $L_{TH}$ dB(A)	Túllépés mértéke $T_i$ dB(A)
		$L_{Aeq,mért}$ dB(A)	Működési idő t (h)		$L_{Aa}$ dB(A)	$K_a$ dB	$L_{terc}$ dB(A)	$K_{ton}$ dB			
11	állandó	36,5	8	8	31,8	-1,8	0	0	35	-	-
12	állandó	34,3	8	8	31,8	_*	0	0	<32	-	-
13	állandó	33,9	8	8	31,8	_*	0	0	<32	-	-
14	állandó	34,2	8	8	31,8	_*	0	0	<32	-	-
15	állandó	35,7	8	8	31,8	-2,3	0	0	33	-	-
16	állandó	41,4	8	8	31,8	-0,5	0	0	41	-	-
17	állandó	42,5	8	8	31,8	-0,4	0	0	42	-	-
18	állandó	41,8	8	8	31,8	-0,5	0	0	41	-	-
19	állandó	46,2	8	8	31,8	-0,2	0	0	46	-	-
20	állandó	44,4	8	8	31,8	-0,2	0	0	44	50	
21	állandó	43,9	8	8	31,8	-0,3	0	0	44	50	-

\* Az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány 4.5.2. szakasza szerint, ha a  $\Delta L_a = L_{Aeq,mért} - L_{Aa}$  különbség kisebb, mint 3 dB, akkor a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a  $K_a$  korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ilyenkor azt lehet kijelenteni, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.





Helyszínrajz  
BIOVÉD 2005 KFT.  
9922 Pinkamindszent, 140/23 hrsz.

2. sz. melléklet



BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00024-002/2024

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 zajsztípmérő**

**SVANTEK  
SVAN971  
34909**

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:  
Cím:

**Green Mirror Kft.  
9700 Szombathely, Festetics u. 11/A**

**A hitelesítés helye és ideje:**

**BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály  
Mechanikai Mérések Osztály  
2024. január 18.**

**A hitelesítés módja:**

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

**Értékelés:**

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M657959** 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. január 18-ig** használható hiteles mérésre.


A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) 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, 2024. január 18.

**A hitelesítést végezte:** dr. Sára Botond főispán megbízásából:



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

1124 Budapest, Némethy György 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/00101-001/2024

Bizonyítványszám: AKU-006/2024

Hivatkozási szám: -

1/2 oldal

KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya:

Gyártó:

Típus:

Gyártási szám:

Műszaki adatok:

Állapot:

Akusztikus kalibrátor

SVANTEK

SV33

43031

lásd a mérőeszköz gépkönyvében

kalibrálható

Kalibrálásra bemutatta:

Megnevezés:

Székhely:

Green Mirror Kft.

9700 Szombathely, Festetics u. 11/A

A kalibrálás helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39.

2024. január 18.

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, 22,4 °C környezeti hőmérsékleten, 44,3 % relatív páratartalom mellett, 97,08 kPa légköri nyomáson végeztük.

Mechanikai Mérések Osztály

A NAH által NAH-2-0342/2023 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-01-2023-KB-1\_230831



#### Mérési eredmények:

Helyes érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
114,0	113,96	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	999,99	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,24	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 **K041964** 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. január 18.



Kálóczi László  
osztályvezető





Ügyszám: 3/2/18/2021

Ügyintéző neve: Riha Katalin

**Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Nagy Beatrix**

Lakcím: **9700 Szombathely**

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: Km-54/2005, kelte: 2006/07/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00822**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### **SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2021. január 18.



dr. Bánhidi Péter  
titkár

Kapják:

1. Nagy Beatrix (9700 Szombathely)
2. Irattár



Ügyszám: 4/2/18/2021

Ügyintéző neve: Riha Katalin

**Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Nagy Beatrix**

Lakcím: **9700 Szombathely** [REDACTED]

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: Km-54/2005, kelte: 2006/07/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00822**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2021. január 18.



dr. Bánhidi Péter  
titkár

Kapják:

1. Nagy Beatrix (9700 Szombathely [REDACTED])
2. Irattár



Ügyszám: 6/2/18/2021

Ügyintéző neve: Riha Katalin

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: Nagy Beatrix

Lakcím: 9700 Szombathely

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: Km-54/2005, kelte: 2006/07/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: 18-00822

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2021. január 18.



dr. Bánhidi Péter  
titkár

#### Kapják:

1. Nagy Beatrix (9700 Szombathely)
2. Irattár





Ügyszám: 5/2/18/2021

Ügyintéző neve: Riha Katalin

**Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Nagy Beatrix**

Lakcím: **9700 Szombathely** [REDACTED]

Végzettségek:

**környezetmérnök (száma: Km-54/2005, kelte: 2006/07/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **18-00822**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2021. január 18.

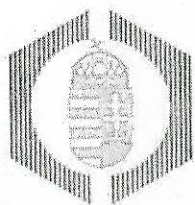


dr. Bánhidi Péter  
titkár

Kapják:

1. Nagy Beatrix (9700 Szombathely [REDACTED])
2. Irattár





**VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA**  
**9700 Szombathely, Thököly u.14.**  
**Tel.: 94/342-120**

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2012. november 12.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 423/2012.
---------------------------	------------------------------	-----------------------

**H A T Á R O Z A T**

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Szilasi Imre** 9725 Cák, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0635

születési [REDACTED]

oklevelének kiállítója: környezetmérnök a Széchenyi István Főiskola Építési és Környezetmérnöki Fakultás környezetmérnöki szakán Győr, száma: 11-6/1999., kelte: 1999.jan.26.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

**SZKV-hu** - Hulladékgazdálkodás

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

**SZKV-vf** - Víz- és földtani közeg védelem

**SZKV-zr** - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte. Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

**INDOKOLÁS:**

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Szilasi Imre kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül a MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2012. szeptember 3-án környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr/ jogosultságok megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság 2012. szeptember 13-i levelében VMMK-n keresztül hiánypótlásra szólította fel kérelmezőt. Szilasi Imre a hiánypótlást 2012. október 24-én teljesítette. Az újbóli kérelmet MB (Dr. Bezegh András, Kozma Hubáné) 2012. november 7-én elbírálta és javasolta az engedély kiadását.

Kérelmező a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.

*Pankotay Marietta*

Kamarai nyilvántartási száma: 18-0635

A határozat meghozatala során A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontja, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdés, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2012. november 12.



Pankotay Marietta  
titkár