



KÖRNY-ACE Kft  
3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.  
Tel./Fax: 46/405-185  
Mobil: 70/384-9895  
e-mail: [kornyacekft@gmail.com](mailto:kornyacekft@gmail.com)  
adószám: 26345363-2-05

**A**

**Serenity Solution Kft**  
(1139 Budapest, Teve u. 24-28., B. lház. 5. em. 3.)

**3527 Miskolc, Sajószigeti út 6.**  
**alatti telephelye**

**által okozott zajterhelésről**

**ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**

**éjszakai időszak**

**Jegyzőkönyv száma: KA-24-Z-08**

**Készítette:**

**Kovács Kornél**  
**okl. környezetmérnök**  
**környezetvédelmi szakértő**  
**ügyvezető**

**Miskolc, 2024. március**

---

## Tartalomjegyzék

Előzmények	3
1. Megbízott adatai	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgálat helye és időpontja	3
4. A vizsgálat célja	5
5. Alkalmazott szabványok, rendeletek	5
6. A mérés során használt műszerek	5
7. A helyszín leírása	5
8. Zajforrások	6
9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege	7
10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	7
11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	8
12. Mérési körülmények	8
13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	9
14. Határértékekkel való összevetés	10
15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása	11
16. Minősítés	12

## Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Hitelesítési bizonyítvány

## Előzmények

A KÖRNY-ACE Kft megbízást kapott a Serenity Solution Kft a 3527 Miskolc, Sajószigeti út 6. alatti telephely környezeti zajterhelésének meghatározására és értékelésére, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzésére éjszakai időszakban, valamint a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározására.

### 1. Megbízott adatai

KÖRNY-ACE Kft  
Cím: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.  
Tel.: 46/405-185  
Mobil: 70/384-9895  
e-mail: [kovakornel@gmail.com](mailto:kovakornel@gmail.com)  
cégjegyzékszám: 05-09-030875  
Képviselő: Kovács Kornél

Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448  
Szakértői engedély száma:  
19/2023. (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4

Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

### 2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

Serenity Solution Kft  
1139 Budapest, Teve u. 24-28. B. lház. 5. em. 3. ajtó  
cégjegyzékszám: 01-09-320179  
A cég statisztikai számjele: 10344985-3832-113-01  
KÜJ: 100737998

### 3. A vizsgálat helye és időpontja

Serenity Solution Kft miskolci telephelye  
3527 Miskolc, Sajószigeti út 6., hrsz.: 4520/18  
KTJ: 102760904  
Településazonosító: 30456

2024. március 12., éjszakai időszak

felhős idő, hőmérséklet: 7 °C  
barometrikus nyomás: 1010 mbar  
légnedvesség: 97 %  
szélsebesség: 1,5 m/s (DK-i)



1. kép



2. kép

#### 4. A vizsgálat célja

A Serenity Solution Kft 3527 Miskolc, Sajószigeti út 6. alatti telephelyének környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése éjszakai időszakban. Zajvédelmi hatásterület meghatározása.

#### 5. Alkalmazott szabványok, rendeletek

MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
MSZ 184/7-83	Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
MSZ ISO 1996-1	Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmenyiségek és alapeljárások.
MSZ-13-111-85	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
27/2008. (XII. 03.)	KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
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

#### 6. A mérés során használt műszerek

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint analízátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

Gyártási szám: 2620671

Hitelesítési jel sorszáma: M657983 (kibocsátó: Budapest Főváros Kormányhivatala Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2026. 02. 21.

A hitelesítési bizonyítvány a 2. sz. mellékletben megtalálható.

Hőmérő, szélesebbeségmérő, barométer

#### 7. A helyszín leírása

A telephely 3527 Miskolc, Sajószigeti út 6., hrsz.: 4520/18 alatti ingatlanon található. Környezetében egyéb gazdasági épületek, a Kalyi Jag Iskola, illetve Sajószigeti úton, valamint a Vékendtelep utcán vannak lakóházak is.

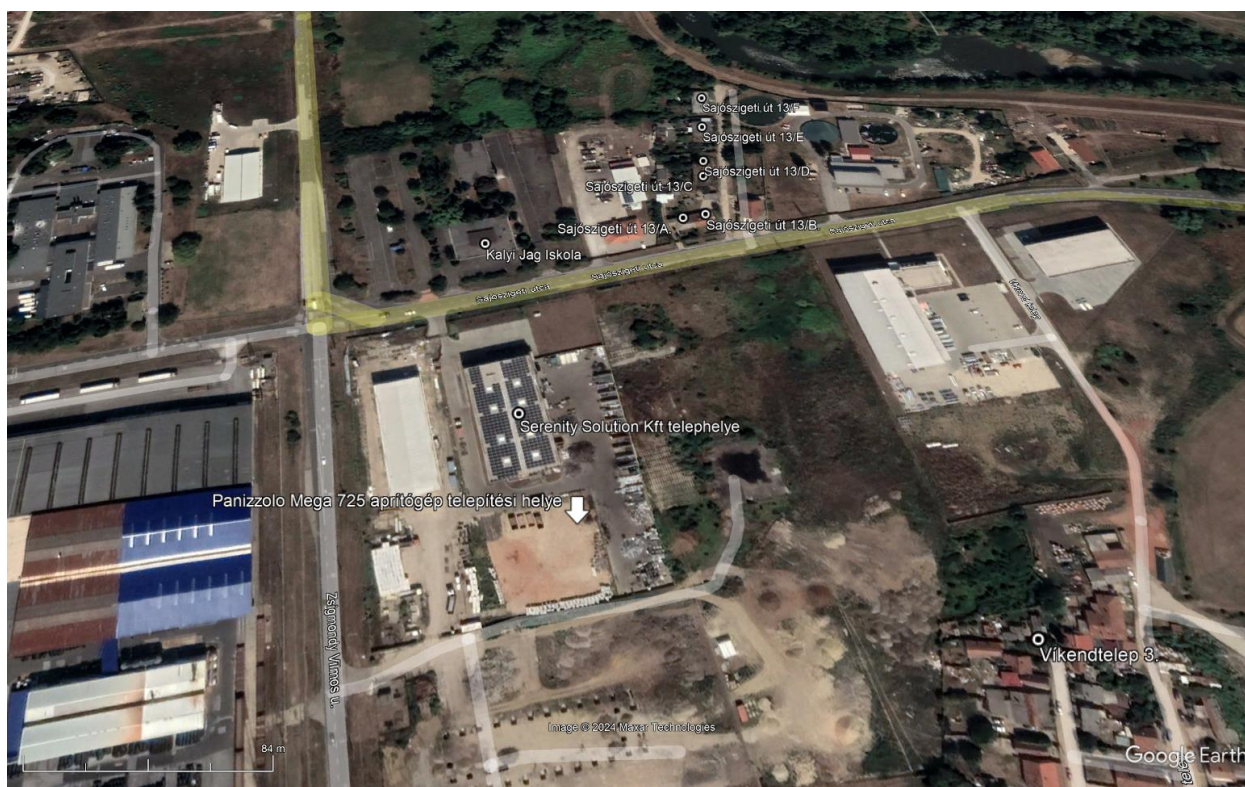
A telephely központi EOv koordinátái:

EOVx: 309660 m; EOvy: 780841 m



A legközelebbi védendő épületek a következők:

Település / Cím	Helyrajzi szám
3527 Miskolc, Sajószigeti út 9/A. (Kalyi Jag Iskola) – éjszakai időszakban nem védendő	4507/1
3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/A-F	4506/7
3527 Miskolc, Víkendtelep utca 3.	4534/2



3. kép

A település statisztikai azonosító száma: 30456

## 8. Zajforrások

A telephelyen fémhulladékokból újra feldolgozható hulladékfrakciók kinyerését végzik kohászati és műanyag feldolgozó üzemek részére. Kapacitás: 70 t/nap. A hulladékfeldolgozást az alábbi gépparkkal végzik, melyek közül valamennyi működött a mérés során.

- Sennebogen forgó-kotró rakodógép 1 db
- Gáz üzemű targoncák 2 db
- Forrec Hammermill Z1000 kalapácsos hulladékfeldolgozó sor
- Stokkermill M150 hulladékfeldolgozó gépsor és a hozzá tartozó porleválasztó berendezés

A csarnok épületben a Hammermill típusú kalapácsos aprító, STOKKERMILL M150 típusú kábelfeldolgozó gépsor üzemelt, amelyekben koncessziós hulladékot dolgoztak fel.

A Panizzolo Mega 725 kalapácsos daráló berendezés éjszakai időszakban nem üzemel.

## 9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
SS-Z02	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/A-B.	1,5	ZT
SS-Z03	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/D.	1,5	ZT
SS-Z04	3527 Miskolc, Víkendtelep u. 3.	1,5	ZT

ZT: zajterhelési pont, ZK: zajkibocsátási pont

Megjegyzés: A Sajószigeti út 13/F alatti lakóháznál 2 db kutya nem tette lehetővé a pontos zajvizsgálatot.



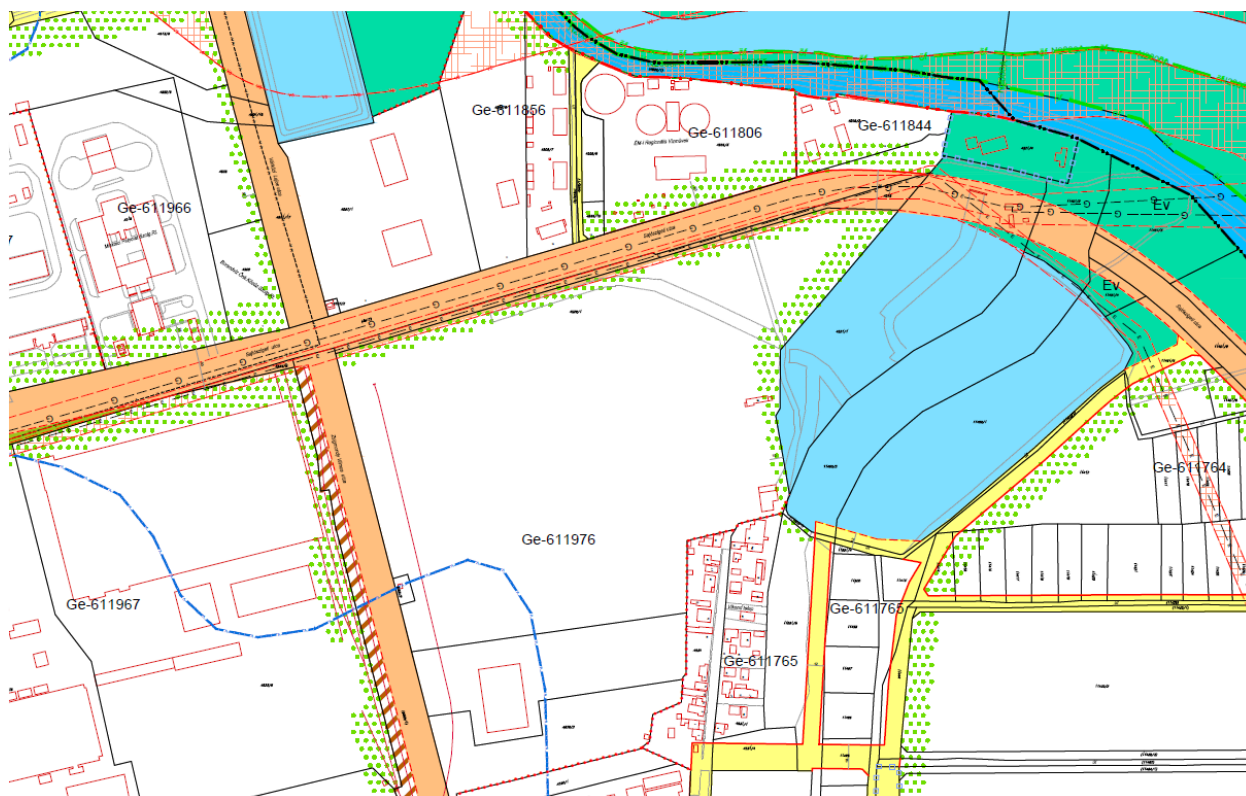
4. kép

## 10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Miskolc Megyei Jogú Város szabályozási terve szerint a Kft telephelye Ge (egyéb ipari gazdasági zóna) besorolású.

A legközelebbi védendő lakóépületek Ge (egyéb ipari gazdasági zóna) besorolású.





Belterület szabályozási tervrészlet (Miskolc)

5. kép

Mérési pont		Besorolás
SS-Z02	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/A-B.	Ge egyéb ipari gazdasági zóna
SS-Z03	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/D.	Ge egyéb ipari gazdasági zóna
SS-Z04	3527 Miskolc, Víkendtelep u. 3.	Ge egyéb ipari gazdasági zóna

## 11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A telephely manipulációs térrésze 3 méter magas betonfallal határolt.

## 12. Mérési körülmények

A zajemisszió mérését éjszakai időszakban végeztük el. A mérés idején a telephelyen a szokásos tevékenységet végezték.

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

Mérési idő: 5 perc/mérési pont

Az alapzaj mérése a Miskolc, Sajószigeti út végén a Sajó folyó mellett a Sajó gátnál történt, ahol az üzemi tevékenységből eredő zajkibocsátás nem volt tapasztalható. EOv koordináták: y= 781310 m; x=309877 m (L<sub>Amin</sub>, lassú „S” időállandóval).

A zajforrás környezetében a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelést a mérés idején nem tapasztaltunk.

A környező utcákon folyó közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.



### 13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

#### Éjszakai időszak:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont	$L_{Aeq}$ , mért [dB]
SS-Z02	47,7
SS-Z03	39,8
SS-Z04	39,5

Az alapzaj értéke a következő:

Mérési pont jele	$L_{Aa}$ [dB]
Alapzaj	32,2

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A  $K_a$  alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_a$ [dB]
SS-Z02	-0,12
SS-Z03	-0,83
SS-Z04	-0,89

Az  $L_{Aeq}$  egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq}$ [dB]
S-Z02	47,58
S-Z03	38,97
S-Z04	38,61

Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) pontja szerint határoztuk meg.

Az  $L_{AM}$  értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint ( $L_{AM}$ ) – éjszaka [dB]
SS-Z02	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/A-B.	48
SS-Z03	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/D.	39
SS-Z04	3527 Miskolc, Víkendtelep u. 3.	39

#### 14. Határértékekkel való összevetés

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtől védendő területeken a következő:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre ( $dB^1$ )	
		Nappal 6-22 óra	Éjszaka 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

<sup>1</sup> Értelmezése és ellenőrzése az MSZ 18150-1, illetve az MSZ 15037 szerint, a zajkibocsátási határértékek meghatározásához alkalmazása az MSZ-13-111 szerint. A megítélési idő a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos nappali 8 óra, éjjeli 0,5 óra.

A telephely BO-08/KT/02493-6/2020. számon hatályos zajkibocsátási határérték megállapítási határozattal rendelkezik.

Sorszám	Település	Utcanev	Házszám	Helyrajzi szám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
1.	Miskolc	Sajószigeti	13/A.	4506/7	1110	egylakásos épületek
2.	Miskolc	Sajószigeti	13/B.	4506/7	1110	egylakásos épületek

alatti épületek védendő homlokzata előtt 2 m-rel nappal 60 dB, éjjel 50 dB.

#### Éjszakai időszak:

Mérési pont jele	Mérési pont	$L_{AM}$ , éjszaka [dB]	$L_{KH}$ , éjszaka [dB]	Túllépés [dB]
SS-Z02	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/A-B.	48	50 <sup>2</sup>	-
SS-Z03	3527 Miskolc, Sajószigeti út 13/D.	39	50 <sup>1</sup>	-
SS-Z04	3527 Miskolc, Víkendtelep u. 3.	39	50 <sup>1</sup>	-

<sup>1</sup> $L_{KH}$ : a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „gazdasági terület” területi kategória esetén (60 dB).

<sup>2</sup> $L_{KH}$ : a BO-08/KT/02493-6/2020. számú hatályos zajkibocsátási határérték megállapítási határozat szerint.

## 15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

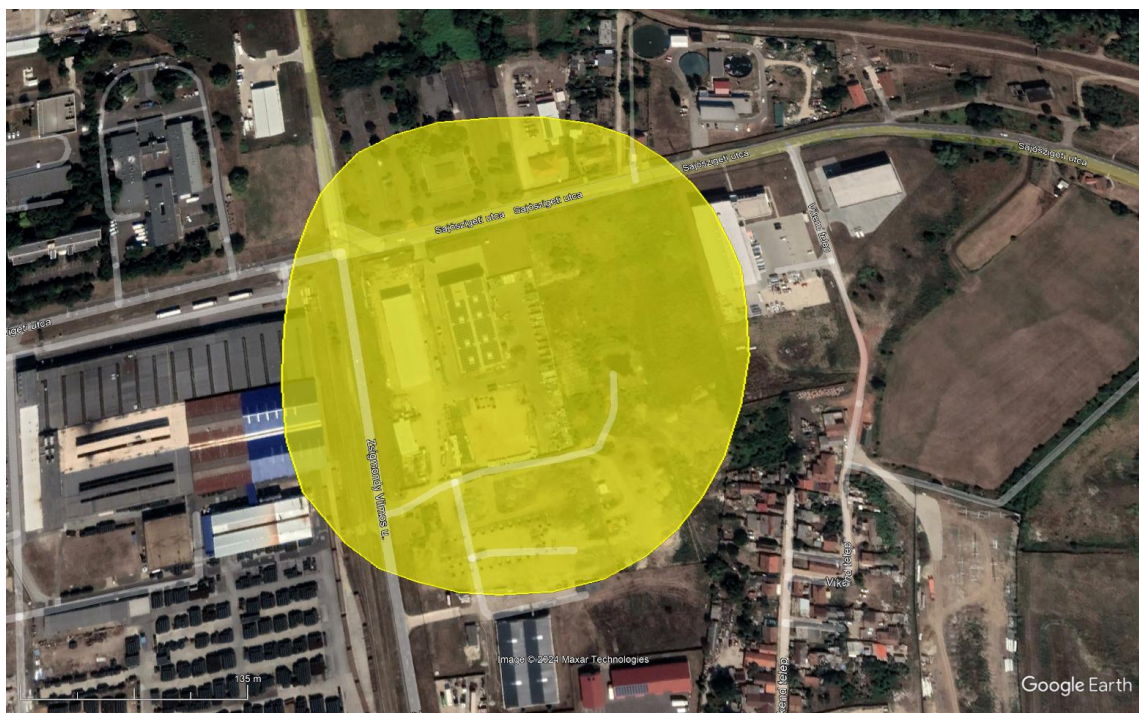
**Éjszakai időszakra** jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az övezeti besorolás figyelembevételével):

**A rendelet a) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.**

A korábbiakban leírtak alapján, illetve a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése szerint (nappali időszakra) meghatározásra kerül a 40 dB-es hatásterület.

40 dB-es zajvédelmi hatásterület:

A mérések, számítások alapján megállapítható, hogy a hatásterület érint védendő ingatlanokat.



6. kép



A 40 dB-es zajvédelmi hatásterületen belül lévő védendő ingatlanok a következők:

- Miskolc, Sajószigeti út 13/A., hrsz.: 4506/7
- Miskolc, Sajószigeti út 13/B., hrsz.: 4506/7
- (Miskolc, Sajószigeti út 9/A., hrsz.: 4507/1 (Kalyi Jag Iskola) – éjszakai időszakban nem tekintendő védendőnek)

## 16. Minősítés

A korábbi fejezetekben leírtak szerint megállapítható, hogy a Serenity Solution Kft a 3527 Miskolc, Sajószigeti út 6. alatti telephely tevékenységéből, mint üzemi létesítményből származó zaj a vonatkozó rendeletben előírt zajterhelési határértéknek éjszakai időszakban megfelel.

A vonatkozó zajvédelmi hatásterületen belül ugyanazon védendő épületek vannak, amelyek a nappali időszakban meghatározott hatásterületen belül (ugyanakkor a Kalyi Jag Iskola éjszakai időszakban nem tekintendő védendőnek).

Miskolc, 2024. március 22.



.....  
Kovács Kornél  
környezetvédelmi szakértő

Az értékelésben történő bármilyen javítás, módosítás a KÖRNY-ACE Kft írásbeli engedélye nélkül tilos! A jegyzőkönyv csak egészében másolható.

Jelen jegyzőkönyvben szereplő értékek a mérési időpontban, az adott körülményekre vonatkoznak.



**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara**

3525 Miskolc, Madarász Viktor u. 9. Fsz/1. \* Telefon: (46) 505-483 \*

Postacím: 3501 Miskolc, Pf.: 370. \* E-mail: [bomek@t-online.hu](mailto:bomek@t-online.hu)

Honlap: [www.bomek.hu](http://www.bomek.hu) \* Ügyfélé fogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8-12-ig

**Ügyszám:** 19/2023

**Kelt:** 2023. január 27.

**Ügyintéző neve:** Balogh Babett

**HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY**

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

Lakcím: **3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

**okl. környezetmérnök (száma: 101-MF/2000, kelte: 2000/06/26)**

Kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultságai szerepelnek:

**SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő**

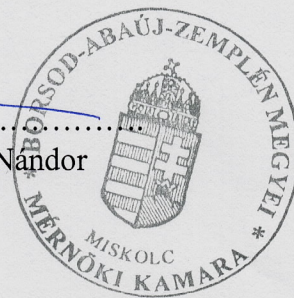
**SZKV-1.2. – Levegőtisztaság-védelem szakértő**

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

**SZKV-1.4. – Zaj- és rezgésvédelem szakértő**

Jelen hatósági bizonyítványt a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból adtam.

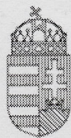
.....  
Michnyóczki Nándor  
titkár



**Kapják:**

1. Kovács Kornél
2. Irattár





BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00416-002/2024

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:** Integráló zajsztintmérő

Gyártó:

B&K

Típus:

2250 L

Azonosító szám:

2620671

**Hitelesítésre bemutatta:**

Név:

Körny-Ace Kft.

Cím:

3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

**A hitelesítés helye és ideje:**

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. február 21.

**A hitelesítés módja:**

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

**Értékelés:**

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

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M657983** 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. február 21-ig** használható hiteles mérésre.

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

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások 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. február 21.

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



  
Lelovics György  
metrológus

**Mechanikai Mérések Osztály**

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

E-mail: [mechanika@bfkh.gov.hu](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 újrakalibrálást a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB\_211014