



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

A

MÁRKAKŐ Kft
„Piliscsaba-I. mészkő”

**védnevű bányatelken végzett
bányászati tevékenység**

által okozott zajterhelésről

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: KA-25-Z-07

Készítette:

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

Miskolc, 2025. **április – május**

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	6
8. Zajforrások	7
A területen munkát végző gépek és berendezések:	9
9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege	10
10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	11
11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	11
12. Mérési körülmények	12
13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	12
14. Határértékekkel való összevetés	14
15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása	14
16. Minősítés	15

Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Hitelesítési bizonyítvány

Előzmények

A KÖRNY-ACE Kft megbízást kapott a MÁRKAKŐ Kft „Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bánya környezeti zajterhelésének meghatározására és értékelésére, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzésére a legközelebbi védendő homlokzatok előtt nappali időszakban, valamint a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározására.

1. Megbízott adatai

KÖRNY-ACE Kft
Cím: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Mobil: 70/384-9895
e-mail: kornyacekft@gmail.com, kovakornel@gmail.com
cégjegyzékszám: 05-09-030875
adószám: 26345363-2-05
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

MÁRKAKŐ Kft
2080 Pilisjászfalu, Bécsi út 038/3.
cégjegyzékszám: 13-09-107818
A cég statisztikai számjele: 10317015-0811-113-13
KÜJ: 100189175

3. A vizsgálat helye és időpontja

„Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bánya
KTJ: 102106032

A bányatelek területe Pilisjászfalu külterületén fekszik, a településtől ÉNy-ra a település belterületi határától kb. 200 m-re található.

A bánya a 10 számú főútról nyíló zúzottkővel borított bekötőúton érhető el.

A bányatelektől

- északi irányban (Leányvár, Piliscsév felé) mezőgazdasági területek, főként gyenge minőségű gyepterületek találhatók. Ebben az irányban több száz méteres körzetben zajtól védendő létesítmények nincsenek.
- keletre Pilisszántó irányában erdős területek határolják, védendő létesítmények nem találhatók.
- dél, délkeleti irányban a bányatelek határától 180-250 m távolságba helyezkednek el Pilisjászfalu lakóházai a Felső vasút sor, az Alsó vasút sor északi végén, a Nefelejcs u. délnyugati végén.
- nyugatra a 10. sz. főút, azon túl szántóföldek találhatók, melyeket mozaikos foltokban erdők tarkítanak.

A bányaudvar a bányatelek központi részén elhelyezkedő 2,9 ha sík terület, melyet meredek mészkőfalak vesznek körül. A bányaudvarban történik a kitermelt mészkő aprítása, osztályozása, elszállításig történő deponálása.

A bányatelket megtestesítő területek helyrajzi számai: 043, 044/7, 042/1

Település statisztikai azonosító: 34148

A zajszint méréseket a következő időpontban végeztük el:

2025. április 3., nappali időszak

tiszta idő, hőmérséklet: 12 °C

barometrikus nyomás: 1020 mbar

légnedvesség: 45 %

2,5 m/s (ÉK-i)



1. kép

4. **A vizsgálat célja**

A „Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bánya környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali időszakban.

Megvizsgálni, hogy a bányászati tevékenységből, mint üzemi létesítményből származó zaj a legközelebbi zajtól védendő épületek homlokzata előtt 2 m-re a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM e. rendelet 1. sz. mellékletében előírt, területi funkciónak megfelelő sorban szereplő, megengedett zajterhelési határértékek teljesülnek-e. Zajvédelmi szempontú 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 Alapmennyiségek és alapeljárások.
MSZ-13-111-85	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
MSZ 15037	Lőterek zajkibocsátása és az okozott környezeti zajterhelés vizsgálata
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, szélességmérő, barométer

7. A helyszín leírása

„Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bánya

A bányatelek területe Pilisjászfalu külterületén fekszik, a településtől ÉNy-ra a település belterületi határától kb. 200 m-re található.

A bánya a 10 számú főútról nyíló zúzottkővel borított bekötőúton érhető el.

A bányatelektől

- északi irányban (Leányvár, Piliscsév felé) mezőgazdasági területek, főként gyenge minőségű gyepterületek találhatók. Ebben az irányban több száz méteres körzetben zajtől védendő létesítmények nincsenek.
- keletre Pilisszántó irányában erdős területek határolják, védendő létesítmények nem találhatók.
- dél, délkeleti irányban a bányatelek határától 180-250 m távolságba helyezkednek el Pilisjászfalu lakóházai a Felső vasút sor, az Alsó vasút sor északi végén, a Nefelejcs u. délnyugati végén.
- nyugatra a 10. sz. főút, azon túl szántóföldek találhatók, melyeket mozaikos foltokban erdők tarkítanak.

Település statisztikai azonosító: 34148

A bányatelek térbeni lehatárolása megtörtént, a bányatelek sarokpontjainak koordináta jegyzéke a következő:

Sarokpont száma	EOVY (m)	EOVX (m)	Sarokpont száma	EOVY (m)	EOVX (m)
1.	257852	630514	15.	257531	630421
2.	257737	630572	16.	257588	630386
3.	257621	630618	17.	257602	630384
4.	257533	630661	18.	257617	630384
5.	257479	630641	19.	257627	630382
6.	257437	630631	20.	257635	630378
7.	257367	630601	21.	257643	630372
8.	257344	630550	22.	257664	630351
9.	257346	630457	23.	257675	630348
10.	257366	630451	24.	257702	630355
11.	257418	630447	25.	257715	630370
12.	257439	630442	26.	257775	630387
13.	257459	630437	27.	257804	630413
14.	257486	630432			

Fedőlapja: +306,0 mBf.

Alaplapja: +200,0 mBf.

Területe: 9 ha 8048 m²

A bányatelek elhelyezkedését az 1. rajzon vázoljuk.

A „Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bánya környezetében legközelebb az alábbi védendő épületek, lakóházak vannak:

	Település / Cím	Helyrajzi szám	Megjegyzés
1.	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2. EOVX: 257256 m; EOY: 630714 m	206/17	lakóház
2.	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3. EOVX: 257570 m; EOY: 630858 m	225	lakóház
3.	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27. EOVX: 257148 m; EOY: 630557 m	192	lakóház

8. Zajforrások

A méréskor a bányaüzemben az általában szokásos technológia szerinti üzemmenet volt a jellemző. A bányaüzemben csak nappali időszakban dolgoznak.

A Piliscsaba I.- mészkőbányában a bányaművelés módja nem elektromos iniciálású rendszerrel indított sorozat robbantásos kőzetjövésztés.

A robbantásokat követően az érintett rézsűkoronát peremezik és a bányafalat fogásonként haladva „tisztítják”. A fejtési homlok tervezett dőlésszöge $\sim 75^\circ$ amellyel a kőzet biztonságosan megáll.

A robbantási utómunkálatok után következik a készletanyag rakodása, szállítása, törése, osztályozása és szükség esetén depózása.

A jelenlegi bányaudvaron helyezkednek el a mobil törő és osztályozó berendezések.

A technológia lépései:

- Terület előkészítés, takaróréteg és meddő eltávolítása.
- Munkaszintek kialakítása.
- Kőzetjövésztés (fúrás, robbantás, peremezés, letolás).
- Másodlagos aprítás (szükség esetén).
- Rakodás, belső szállítás.
- Törés, osztályozás.
- Termékdepózás (osztályozott termékek deponálása).
- Rakodás, szállítás eladás.

A területen működő gépek és berendezések: földmunkagépek, tolólapos kotró, verőfejes és hegybontó gépek, hidraulikus fúrókalapács, robbantógépek, hidraulikus réselőkalapácsok, őrlő- és osztályozó berendezések, szállítójárművek.

A bányászathoz kapcsolódó feldolgozási műveletek a bányaudvarban folynak, ahol a törő, őrlő és osztályozó berendezések vannak.

Terület előkészítés, takaróréteg és meddő eltávolítása, munkaszintek kialakítása

A kitermelésre tervezett terület egyes részei lefedetlenek. A humuszos és meddőzési tevékenység a fúrásra alkalmas térszint kiképzése miatt és humuszmentési céllal történik.

A tolólapos géppel letolt gyökérzettel átszótt humuszos feltalajt humuszdepóra helyezik majd a tájrendezési feladatoknál használják fel.

A terület előkészítéséből származó meddős anyagot védőtöltés építésére vagy tájrendezésre használják. A felhasználásra nem kerülő meddőanyagot deponálják és lehetőség szerint értékesítik.

Kőzetjövésztés

A fúrási és robbantási munkákat a Bányavállalkozó végzi a bányafelügyelet által kiadott robbantási és robbanóanyag felhasználási engedélyekben, valamint a jövésztési tevékenységre kiadott Robbantási Technológiai Utasításban foglaltak szerint.

A robbantáshoz fúrt lyukak 85 mm átmérőjűek, dőlésük 65-80 fok. A jövésztő robbantást nem elektromos iniciálású rendszer alkalmazásával végzik. A töltet súlya nem haladja meg a 25 kg-ot, így a szeizmikus biztonsági távolság nem haladja meg a 200 méteres repeszhatás biztonsági távolságát.

Másodlagos aprítás

A robbantott készlet egy része közvetlenül a bányaudvarba kerül, míg maradék részét elsősorban forgó-kotró ill. homlokrakodó gépekkel a vonatkozó üzemi utasítások betartása mellett termelik a bányaudvarba.

Párhuzamosan peremezik, tisztítják a bányafalakat és a túlméretes darabokat forgó-kotró gépre szerelt hidraulikus bontókalapáccsal aprítják.

Rakodás, belső szállítás

A megfelelő méretű anyagot homlokrakodó géppel közvetlenül törőre adják fel, illetve készletezik. Nagyobb belső szállítási távolságok esetén a kitermelt kőzetet egy hidraulikus forgókotró dömperre rakja, ami készletdepóra billent.

Feldolgozás, előtörés

A bányaudvarba került megfelelő méretű anyagot homlokrakodó gépekkel adják föl az előtörő gépsorok pófás törőjébe.

Az előtörő gépsoron leválasztódik a robbantott készletbe lévő meddő, valamint az osztályozóba beszerelt rácsméretek alapján a „0-20”, „0-70”, „20-55”, „55-110” és >100 szemnagyságú mészkő.

Az utótörő gépsoron a beépített rácsméretektől függően az alábbi frakciókat termelik: „0-4”, „2-4”, „4-11”, „11-22”, „0-22”.

a) Fehérkő törés-osztályozás

A minőségi fagyálló fehér követ PB VIII típusú kétingás pófástörő, majd egy RME 80/45 típusú röpitőtörő töri. A tört anyag szétválasztását fém betétes hatszögletű hasábszita végzi. A leválasztott öt termékfrakciót a hasábszitával egybeépített tartályok csapoló garatain közvetlen gépkocsiba rakva szállítják el a 038/3 hrsz-ú saját tulajdonú ingatlanon, az iroda mellett lévő anyagtárolóba.

b) Színeskő törés-osztályozás

A bányauzem vásárolt vöröskő és feketekő őrlést és osztályozást is végez, szintén egy mobil építésű pofástörő és röpítőtörő vibrátor összeépítéséből álló gépsoron. A gépsor csak az igényeknek megfelelően, esetenként üzemel. E gépsoron a sírköves kisiparosok által beszállított törmelék márvány és egyéb színes alapanyagok törését is elvégzik.

A tört anyagot zsákoló berendezésen zsákba rakva fedett tárolóban tárolják.

c) Nemes zúzalék utótörés-osztályozás

A piaci igényeknek megfelelően fehérekőből finom szemcse összetételű mészkő előállítására szolgál a CI 85-60 3SL típusú röpítőtörőből és a kétsíkú Binder szitából összeállított törő-osztályozó gépsor, mely mobil rendszerű és szintén a bányaudvarban van telepítve.

A viszonylag kevés mennyiségű 0-5, 12-20, 0-20 termékfrakciók értékesítése a berendezés saját depóiból történik.

Termékdepózás

A termékeket gumihevederes szállítószalagok deponálják. Az osztályozott termékfrakciókat a bányaudvarban, a haszonanyag tárolókban ömlesztve, illetve kis mennyiségét zsákolva tárolják.

Rakodás, szállítás eladás

Az értékesített anyagot kanálmérleggel szerelt homlokrakodó géppel, a zsákolt anyagot szállítószalaggal kézi rakodással, vagy targoncával rakják a megrendelők szállítójárműveire.

A bányauzemben a vevők gépkocsival szállítják el a mészkövet robbantott, ömlesztett, vagy zsákolt állapotban.

A mérés minden esetben az irodaépület mellett kiépített számítógépes hídmérlegen történik.

A területen munkát végző gépek és berendezések:

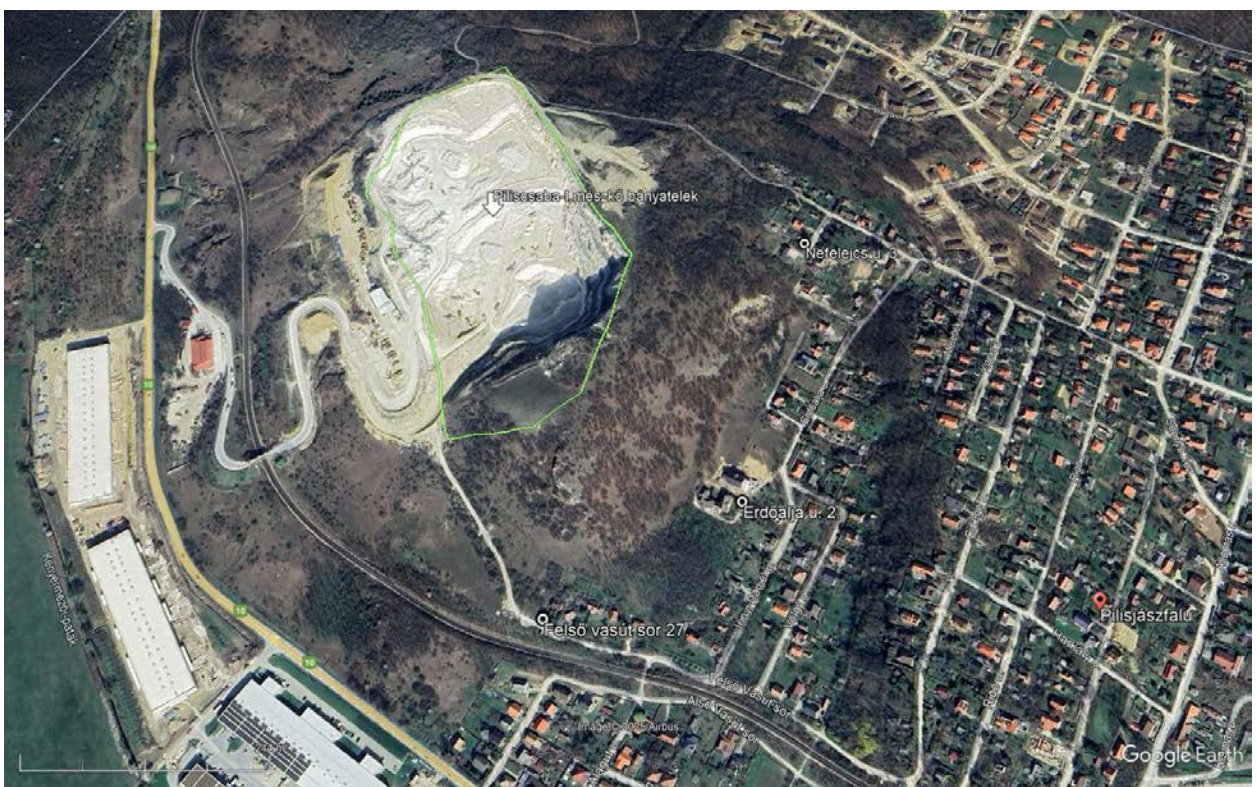
- mobil előtörő és osztályozó berendezések: R-CJ 108-80/W pofás törő, CI 85-60 35 L típ. röpítő törő, MFL STE 75/108 pofás törő, METSO LOROTRACK LT116S pofás törő, LT100/110 röpítő törő, SANDVIK QE341 mobil osztályozó, MC-CLOSKEY R155 mobil osztályozó, MFL vibrátor, HSM 3,0/1,25/3D tip. vibrátor,
- mobil jellegű színes kő osztályozó és berendezései,
- 1 db Terex típusú dömper,
- 6 db VOLVO A30G dömper (3 db üzemel),
- 2 db Volvo L 180 H típ. homlokrakodó gép,
- 1 db Volvo L 150 H típ. homlokrakodó gép,
- 1 db Volvo L 30B típ. homlokrakodó gép (utótörőhöz),
- Atlas Copco GK 9605 típ. hidraulikus bontókalapács,
- OSA 2500 MB hidraulikus bontókalapács,
- 1 db CAT 349 E, 1 db Volvo EC 480 EL, 2 db Volvo EC 380L (2 db üzemel)
- 1 db TAMROCK PANTERA 1500 lyukfúrógép.

9. Mérés i pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérés i pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
M-Z1	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2.	1,5	ZT
M-Z2	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3.	1,5	ZT
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	1,5	ZT

ZT: zajterhelési pont



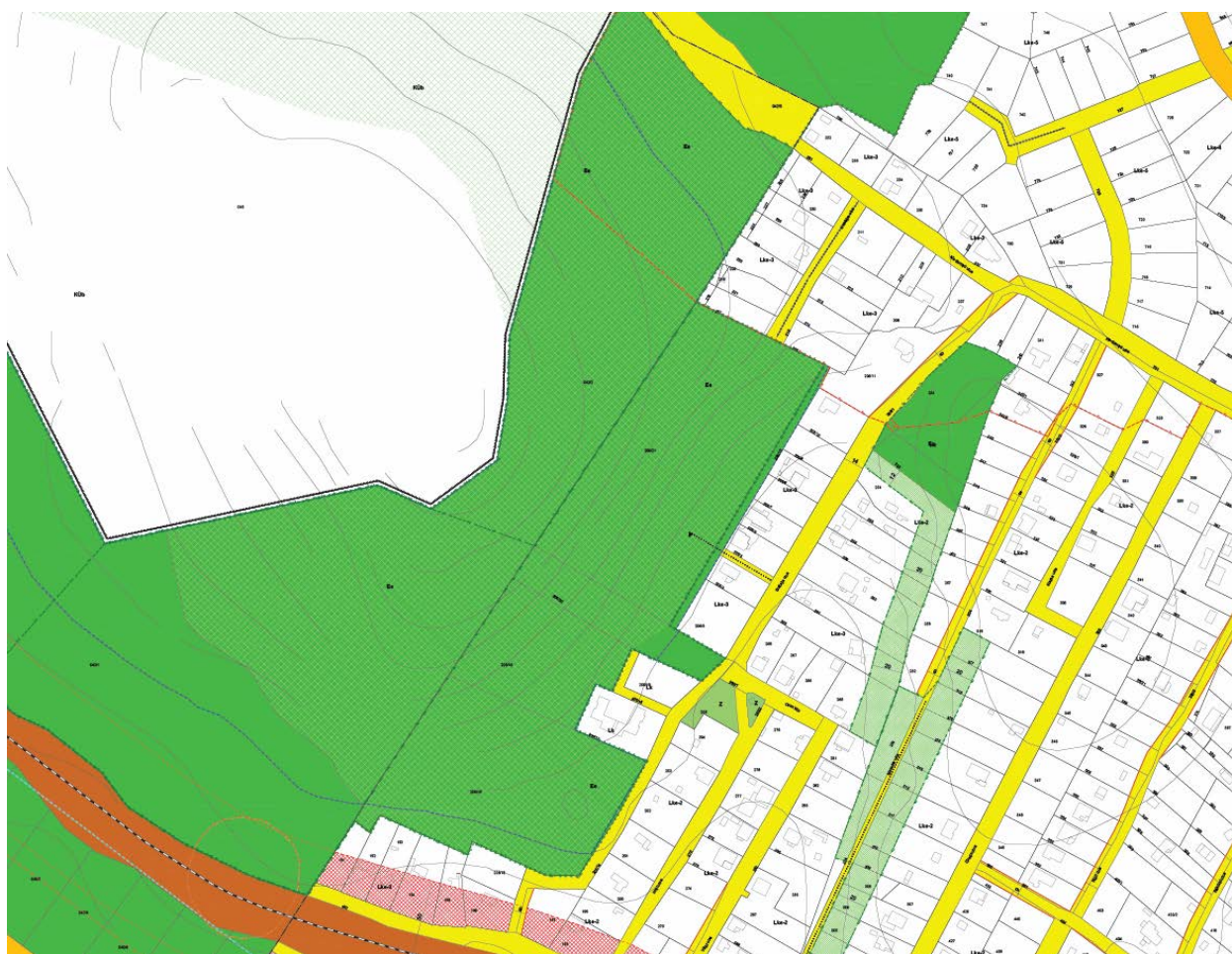
2. kép

10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

A rendelkezésünkre bocsátott szabályozási terv alapján soroltuk be a védendő homlokzatokat a bánya környezetében. A lakóházak Lke -kertvárosias lakóterület övezeti besorolásúak.

A bányatelek övezeti besorolása: Küb – különleges terület, bányaterület.

	Mérési pont	Besorolás
M-Z1	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2.	Lke kertvárosias lakóterület
M-Z2	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3.	Lke kertvárosias lakóterület
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	Lke kertvárosias lakóterület



3. kép

11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A bányatelek területét erdőterületek veszik körül, keleti és délkeleti irányban vannak a lakóépületek.

A bányaudvar (ahol a feldolgozás történik) a bányatelek központi részén elhelyezkedő 2,9 ha sík terület, melyet meredek több 10 m-es mészkőfalak vesznek körül (zajárnyékoló hatás).

12. Mérési körülmények

A zajemisszió mérését nappali időszakban végeztük. A mérés idején a szokásos üzemelési körülmények voltak tapasztalhatók.

Kőfeldolgozó tevékenység vizsgálata során:

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozósűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el. Megítélési idő: 480 perc

A zaj jellege: állandó szintű.

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzajt a bányaüzem leállítását követően mértük.

Robbantási tevékenység vizsgálata során:

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozósűrővel, „F” időállandó kapcsolásával végeztük el.

Az alapzaj A-hangnyomásszintjét is „F” időállandó kapcsolásával mértük a robbantás előtt és után.

A robbantás zajvizsgálata az MSZ 15037 szabvány szerint történt.

A robbantás a DNY-i oldalon történt, 3 szinten (+200 mBf, +210 mBf, +217 mBf). 139 fúrólyukba mintegy 1700 kg töltet robbantása történt.

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

13.1. Robbantási tevékenységből származó megítélési szint (L_{AML})

A mérés idején 1 robbantás történt a bányaüzemben.

A méréseket az alábbi (legközelebbi) helyszínen végeztük el:

Mérési pont	
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.

Az MSZ 15037:2000 szabvány 4.7. pontja szerint a mérési körülményeket sikerült úgy megválasztani, hogy a mért lövés zaj (robbantás zaj) és az alapzaj különbsége meghaladta a 10 dB értéket:

Mérési pont jele	L_{AFmax} [dB]	L_{Aa} [dB]
M-Z3	58,6	32,5

Ekkor az egyedi lövés zaj (robbantás zaj) értéke megegyezik a mért értékkel, vagyis: $L_{AFmax} = L_{AFmax, mért}$

A lövés zajból (robbantás zajból) származó megítélési szintet (L_{AML}) az MSZ 15037:2000 szabvány 5.5. pontja szerint határoztuk meg:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AML}) [dB]
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	21,0

*Megjegyzés: Az M-Z1 és M-Z2 jelű mérési pontokon nem történt mérés a robbantás idején, az M-Z3 mérési ponton mért értéket vettük figyelembe.

13.2. Kőfeldolgozói tevékenységből származó megítélési szint (L_{AM1})

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
M-Z1	36,5	37,3	37,5
M-Z2	34,4	34,0	34,9
M-Z3	39,6	39,8	40,1

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aa} [dB]
M-Z1 – M-Z3	32,5

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	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
M-Z01	-2,20	-1,75	-1,65
M-Z02	NA	NA	NA
M-Z03	-0,94	-0,89	-0,83

NA: A ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

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

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
M-Z01	34,30	35,55	35,85
M-Z02	NH	NH	NH
M-Z03	38,66	38,91	39,27

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

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

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
M-Z1	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2.	35
M-Z2	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3.	NH
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	39

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.

13.3. Robbantási és kőfeldolgozó tevékenység eredő megítélési szint (L_{AM})

A robbantási és kőfeldolgozási tevékenységekből származó eredő megítélési szintet az MSZ 15037:2000 7. pontja szerint határoztuk meg:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
M-Z1	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2.	35
M-Z2	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3.	NH
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	39

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg.

14. Határértékekkel való összevetés

A rendelkezésünkre bocsátott szabályozási tervrészlet alapján soroltuk be a védendő homlokzatot a bánya környezetében. A besorolást a 10. fejezetben részletezzük.

A bánya környezetében lévő vizsgált védendő épületek a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület” besorolásúak.

Mérési pont jele	Mérési pont	L_{AM} , nappal [dB]	L_{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
M-Z1	Pilisjászfalu, Erdőalja u. 2.	35	50 ¹	-
M-Z2	Pilisjászfalu, Nefelejcs u. 3.	NH	50 ¹	-
M-Z3	Pilisjászfalu, Felső vasút sor 27.	39	50 ¹	-

L_{KH} ¹: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerint „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület” területi kategória esetén.

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.

Nappali időszak

Nappali időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az érvényes rendezési terv szabályozási tervlapján szereplő területfelhasználási kategóriák figyelembevételével):

- **KEL, KL (kertvárosias lakóterület) irányában:** A rendelet a) pontja szerint, a **létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete 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, azaz 40 dB**
- **EV (erdő) irányában:** A rendelet d) pontja szerint, zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel, azaz 45 dB.

A zajforrás hatásterületének meghatározásához méréseket, számításokat végeztünk.

A 40 dB-es és 45 dB-es zajvédelmi szempontú hatásterület a bányatelek határon belül alakul ki, ezen oknál fogva ábrázolásuk nem indokolt.

16. Minősítés

A 14. fejezetben leírtak szerint megállapítható, hogy a MÁRKAKŐ Kft „Piliscsaba I.-mészkő” védnevű bányájából, mint üzemi létesítményből származó zaj a legközelebbi zajtól védendő épület homlokzata előtt 2 m-re a vonatkozó rendelet 1. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékeknek nappali időszakban megfelel.

Nappali időszakban zajvédelmi szempontú hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő épületek, a hatásterület a bányatelek határon belül alakul ki.

Miskolc, 2025. május 12.



.....
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

Honlap: www.bomek.hu * Ügyfélfogadás: 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:

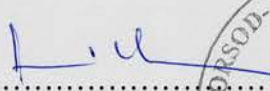
SZKV-1.1. – Hulladékgazdálkodási szakértő

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:

Gyártó:
Típus:
Azonosító szám:

Integráló zajszintmérő

B&K
2250 L
2620671

Hitelesítésre bemutatta:

Név:
Cím:

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

Budapest, 2024. 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 – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

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

HE 26-2015-HB_211014