

**Visz-Fuvar Fuvarozó és Gépszolgáltató Kft.**

**3300 Eger, külterület 0779/49 hrsz**

**„Eger IV.-riolittufa” védőnevű bánya  
Teljeskörű Környezetvédelmi Felülvizsgálata**

**Hiánypótlás**

**2024. február**



**HATÁS-KÖR 2000**

---

Mérnöki Szolgáltató Bt.  
3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.  
☎: 20/5695132, 20/4959080  
E-mail: [kocski.attila@gmail.com](mailto:kocski.attila@gmail.com)

**1. „Adja meg a dokumentációban közölt forgalmi adatokhoz tartozó számlálóállás kódját.”**

Az említett útszakaszok jelenlegi forgalmát az **I. táblázat** tartalmazza, a 2022-es forgalomszámlálási adatok alapján.

<b>Számlálóállomás kódja</b>	<b>Vizsgált útszakasz</b>	<b>I. járműkategória (jármű/óra)</b>	<b>II. járműkategória (jármű/óra)</b>	<b>III. járműkategória (jármű/óra)</b>
5407	2501. sz. út (1+224 – 2+968)	692	24	16
6387	2500. sz. út (0+000– 0+850)	213	35	12

**1. táblázat: A szállítási útvonal által érintett utak forgalma (2022)**

**2. „Vizsgálja meg, hogy az Eger, 0612/9 hrsz.-ú, kivett épület és 2 db pince művelési ágú, Gksz jelű kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület építési övezetben elhelyezkedő ingatlan a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 2. § p) és q) pontja alapján zajtól védendő ingatlannak minősül-e.”**

Az Eger, 0612/9 hrsz-ú kivett épület és 2 db pince 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, 2. § qc) pontja alapján zajtól védendő ingatlannak minősülhetne, azonban a területen egy db romos épület található, mely láthatóan emberi tartózkodásra nem alkalmas. Ennek ábrázolására mellékeljük a következő fotókat. Mindezek alapján nem is végeztünk és nem is tartjuk szükségesnek külön számítások elvégzését ezen ingatlanra.



**Az Eger 0612/9 hrsz-ú ingatlanon található épület.**



**Az Eger 0612/9 hrsz-ú ingatlanon található épület.**

3. „Igazolja, hogy az Eger, 0612/13 hrsz.-ú, kivett lakóház, udvar művelési ágú, Gksz jelű kereskedelmi, szolgáltató gazdasági terület építési övezetben álló épület (illetve, amennyiben szükséges az Eger, 0612/9 hrsz.-ú ingatlanon álló épület) védendő homlokzata előtt teljesül a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 1. melléklet 1. táblázat 5. sorában előírt zajterhelési határérték.”

Az Eger 0612/13 hrsz.-ú, kivett lakóház, udvar művelési ágú, Gksz jelű kereskedelmi, szolgáltató, gazdasági terület építési övezetben álló épület mellett korábban mérés nem végeztünk, illetve jelenleg nincs termelés a bányában, így a zajterhelést számítással határozzuk meg.

Meg kívánjuk ugyanakkor jegyezni, hogy ez az ingatlan több mint kétszer olyan távolságra van a jövesztés jelenlegi helyétől, mint ahol a mérést korábban elvégeztük (Eger, külterület, hrsz.: 0623/2 telekhatárán – Z-01). A bányauzem, a művelési terület természeti adottságai, domborzata olyan, hogy a 8-10 m magas bányafalak körbe természetes árnyékolást adnak, továbbá az Eger, 0612/13 hrsz.-ú ingatlan mintegy 40 m-rel mélyebben is található. A 2501. számú összekötő út forgalma által okozott közlekedési zaj hatása is jobban érzékelhető az Eger 0612/12 hrsz.-ú ingatlannál, mint a ténylegesen vizsgált 0623/2 hrsz.-ú ingatlannál.



A számításnál a biztonság javára ugyanakkor csak a távolság hatásával számolunk.

$$L_p(r_2) = L_p(r_1) - 20 \log \frac{r_2}{r_1}$$

A 2023. november 9-én történt zajmérés során a Z-01 ponton kialakult  $L_{AM}$  érték a következő volt:

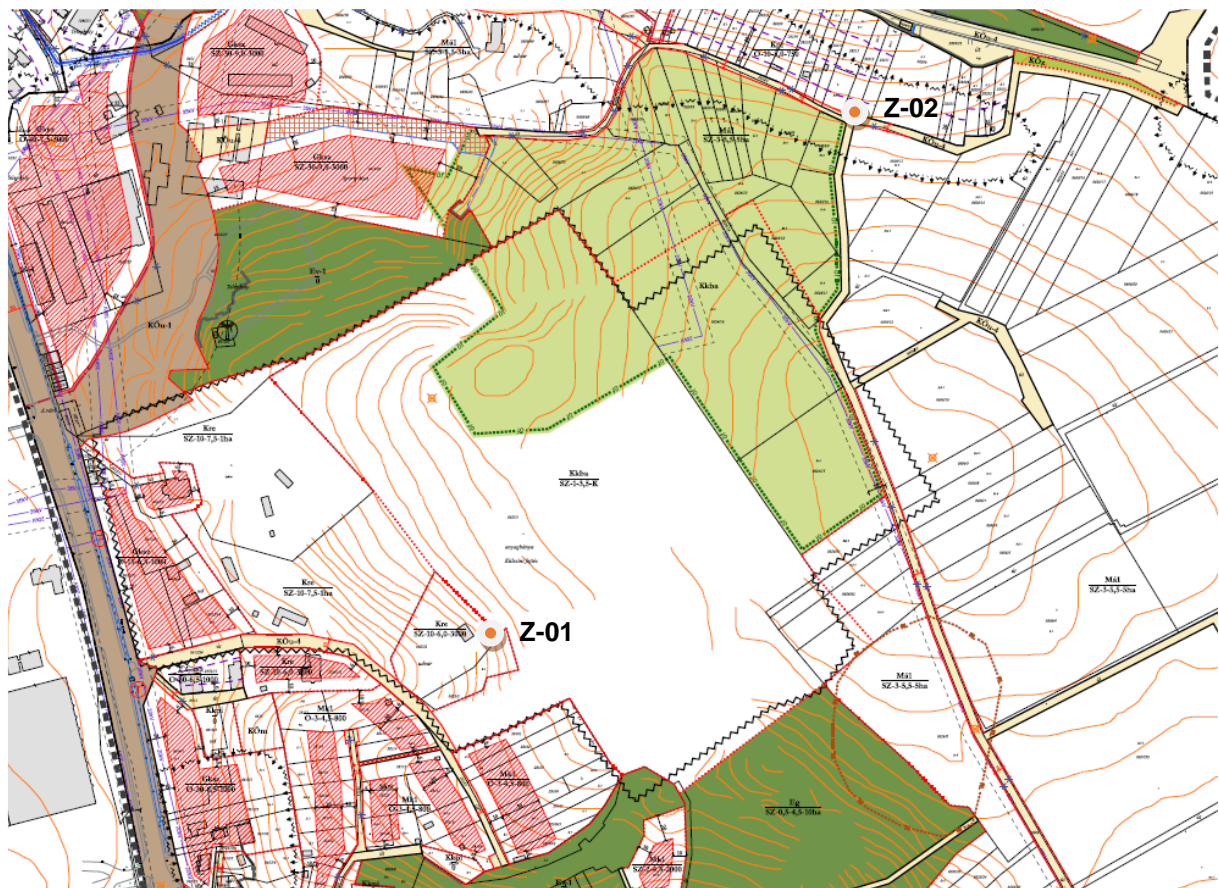
$$L_{AM} (Z-01) = 43,99 \text{ dB}$$

Fentiek alapján az Eger 0612/13 hrsz-ú ingatlanon lévő védendő lakóháznál kialakuló  $L_{AM}$  értéke:

$$L_{AM} (Z-03) = 34,94 = 35 \text{ dB}$$

ahol  $r_1 = 133 \text{ m}$ ;  $r_2 = 377 \text{ m}$

Eger Megyei Jogú Város szabályozási terve szerint (délkeleti külterület részlet) a bányaterület KKba (beépítésre nem szánt különleges terület – külszíni bányászati tevékenységek területe) besorolású. A hrsz. 0612/13 alatti – bányatelken belül lévő – ingatlan besorolása: Gksz – kereskedelmi, szolgáltató, gazdasági terület építési övezetbe tartozik.



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

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB <sup>1</sup> )	
		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	<b>60</b>	50

1 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.

Nappali időszak:

Vizsgálati pont jele	L <sub>AM</sub> , nappal [dB]	L <sub>KH</sub> , nappal [dB]	Túllépés [dB]
Z-03	35	60	-

Fentiek alapján kijelenthető, hogy az Eger 0612/13 hrsz-ú, kivett lakóház, udvar művelési ágú, Gksz jelű kereskedelmi, szolgáltató, gazdasági terület építési övezetben álló épület védendő homlokzata előtt teljesül a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében előírt 60 dB-es zajterhelési határérték.

A bányauzemben éjszakai időszakban nem történik munkavégzés.

- 4. „Határozza meg a háttérterhelést az MSZ 18150-1 számú szabvány előírásai szerint. A zajmérést hitelesített, 1. pontosságú osztályú mérőműszerrel kell végezni.”**

A háttérterhelést az MSZ 18150-1 számú szabvány előírásai szerint elvégeztük.

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

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

Gyártási szám: 2620671

Hitelesítési jel sorszáma: M430959 (kibocsátó: Budapest Főváros Kormányhivatala Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2024. 02. 14.

A hitelesítési bizonyítványt a felülvizsgálati dokumentáció 9. melléklete tartalmazza.

Hőmérő, szélesebbességmérő, barométer

A háttérterhelést 2024. február 9-én mértük a bányatelek bejáratánál, jelenleg nincs termelés a bányában.

2024. február 8., nappal

tiszta idő, hőmérséklet: 11 °C

barometrikus nyomás: 1005 mbar

légnedvesség: 68 %

szélesebbesség: 2,5 m/s (DNy-i)

A háttérterhelés mérését 1. pontossági osztályú műszerrel, gyors (F) időállandóval végeztük el.

Mérési idő: 10 perc/mérési pont

A háttérterhelést az MSZ 18150-1:1998 szabvány 6.4.1. b) bekezdése szerint végeztük el.

**$L_{AF95}$  (nappal) = 36,8 dB**

***5. „Amennyiben szükséges, a háttérterhelés ismeretében módosítsa a hatásterület lehatárolását.”***

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.

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 határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

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



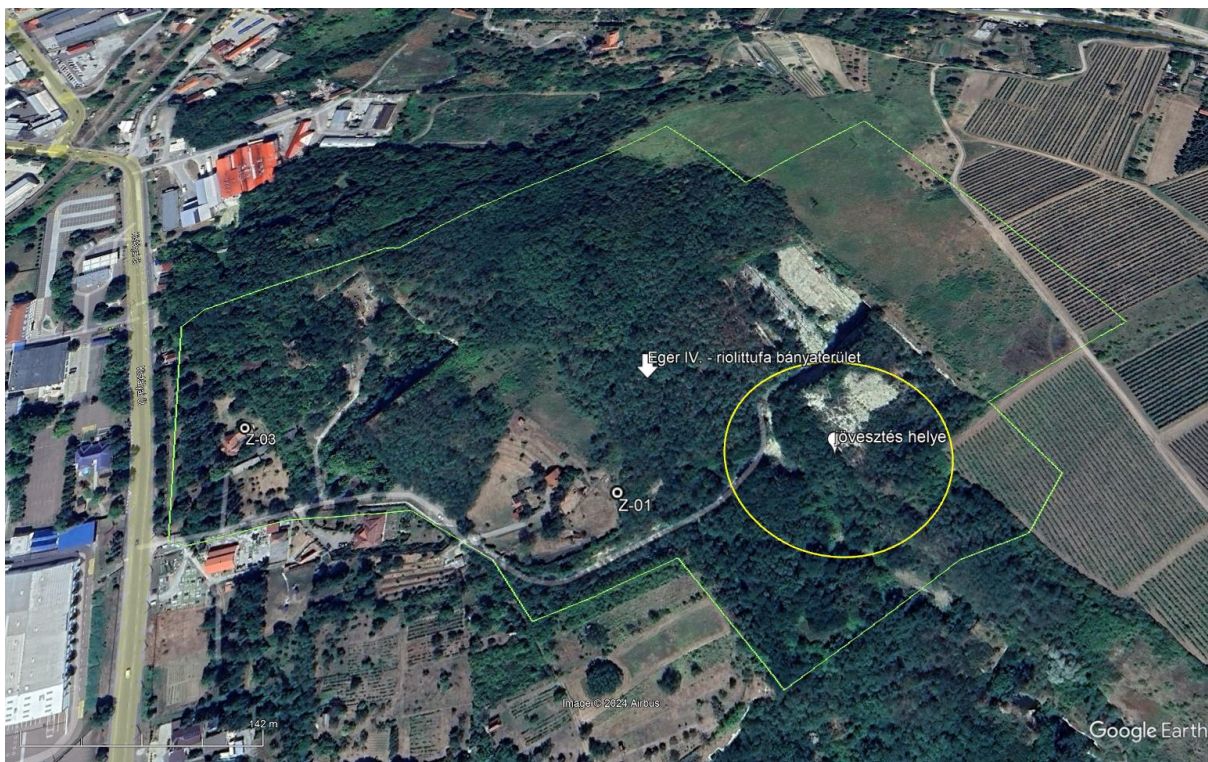
e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

A 2023. novemberében készített zajmérési jegyzőkönyvben a d) pont szerint határoztuk meg a zajvédelmi hatásterületet, azaz 45 dB értéknél állapítottuk meg.

A 4. pontban meghatározott háttérterhelési érték  $L_{AF95}$  (nappal) = 36,8 dB volt.

A Gksz besorolású terület esetében a nappali határérték 60 dB, a háttérterhelés értéke 10 dB-lel alacsonyabb, így a 6.§ a) pontja szerint a zajvédelmi szempontú hatásterület határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés  $60-10 = 50$  dB

A mérések, számítások azt igazolják, hogy az 50 dB-es zajvédelmi hatásterület határa a jövesztési területtől mintegy 67 m-re alakul ki, nem érint zajtól védendő létesítményt, a bányatelek határon belül alakul ki.



**6. „Ismertesse a tervezett tevékenység rezgésvédelmi vonatkozásait (az alkalmazott berendezések környezeti rezgésforrásnak minősülnek-e, amennyiben igen, teljesülnek-e a határértékek, szükséges-e rezgéscsökkentő beavatkozás).”**

Az alkalmazott berendezések nem minősülnek környezeti rezgésforrásnak. A kitermelendő haszonanyag olyan puha, hogy a haszonanyagot a „marógép” könnyedén szinte felszedi és nem marja, így nem kelt rezgéseket.

**7. „Mutassa be a tevékenység során várhatóan keletkező bányászati hulladékok éves mennyiségét és összetételét.”**

A tevékenység során bányászati hulladék nem keletkezik.

**8. „Mutassa be a tevékenység során keletkező bányászati hulladékok tárolásának módját, valamint az elszállításuknak esteleges felhasználásuknak módját.”**

A tevékenység során bányászati hulladék nem keletkezik.

**9. „Mutassa be a tevékenység felhagyását követően keletkező hulladékok fajtáját, mennyiségét.”**

A tevékenység felhagyását követően (mely a rekultivációt jelenti) a hulladék nem keletkezik. A tájrendezés arra irányul, hogy a bánya rendezetten kerüljön felhagyásra. A felhagyott bánya ne legyen potenciális szennyező forrása sem a felszíni, sem a felszín alatti vizeknek, valamint a talajnak, mint környezeti elemnek. Továbbá a természetes élőhelyek kialakulásának feltételeit teremti meg.

A rekultiváció befejezése után tehát jelenleg további tevékenység nem tervezett, így hulladék sem képződik.

**10. „Amennyiben a keletkező hulladékok telephelyen történő tárolásának ideje meghaladja a 6 hónapot, nyújtsa be az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot jóváhagyás céljából.”**

A telephelyen a termelés kis volumenéből adódóan kevés mennyiségű hulladék keletkezik, melynek tárolása nem haladja meg a 6 hónapot.

Miskolc, 2024. február 12.

**HATÁS-KÖR 2000 Bt.**  
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.  
Asz.: 20695402-2-05  
Bsz.: 10102718-43028300-00000008

---

**Köcski Attila**  
**Hatás-Kör 2000 Bt.**