

RENOMÉ Bánya Kft
(1036 Budapest, Bécsi út 85.)

„Sajópetri I. – kavics”
védnevű bányauzem

által okozott zajterhelésről

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

- nappali és éjszakai időszak -

Készítette:

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

Miskolc, 2020. december – 2021. január

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	8
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	12
12. Mérési körülmények	12
13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	12
14. Határértékekkel való összevetés	17
15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása	18
16. Minősítés	21

Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Hitelesítési bizonyítvány

Előzmények

A RENOMÉ Bánya Kft a későbbiekben tervezi az éjszakai időszakban történő termelést (kitermelés, feldolgozás) is. Erre vonatkozóan a Kft kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára. A Főosztály az előzetes vizsgálati eljárást lezárta, és megállapította, hogy környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása szükséges.

Zajos szempontból indoklást vár a Főosztály arra vonatkozóan, hogy miből adódik a 2 dB zajterhelés különbség 2019. áprilisában történt nappali és a 2020. júniusában végzett éjjeli mérési eredményekben.

Fentiek miatt az Ökontroll Mérnökiroda Bt újabb megbízást kapott a „Sajópetri I. – kavics” védőnevű bányaüzem környezeti zajterhelésének ismétlt meghatározására és értékelésére, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzésére a legközelebbi védendő homlokzatok előtt nappali és éjszakai időszakban (próbaüzem keretében), valamint a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározására.

1. Megbízott adatai

ÖKONTROLL Mérnökiroda Bt
Cím: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Tel./Fax: 46/405-185
Mobil: 70/384-9895
e-mail: kovakornel@gmail.com
cégjegyzékszám: 05-06-014958
Képviselő: Kovács Kornél

Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448
Szakértői engedély száma:
05-216/2018. (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4, KB-T)
Érvényességi idő: 2023. 06.15.

Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

RENOMÉ Bánya Kft
1036 Budapest, Bécsi út 85.
cégjegyzékszám: 01-09-335666
A cég statisztikai számjele: 26622806-0812-113-01
KÜJ: 103665036

3. A vizsgálat helye és időpontja

„Sajópetri I. – kavics” védőnevű bányaüzem
A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sajópetri község külterületén, a „Berezna dűlőben”, Kistokaj és Sajópetri községek közötti műút bal oldalán helyezkedik el.
A bányatelek által érintett ingatlanok: Sajópetri, hrsz.: 027/1, 028, 029, 030/1, 033/1, 034/1, 035/2, 035/8, 035/10, 035/11, 036, 037/4
KTJ: 101017595

4. A vizsgálat célja

A RENOMÉ Bánya Kft „Sajópetri I. – kavics” védnevű bányaüzem környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakokban.

Bizonyítani, hogy a bányászati tevékenységből, mint üzemi létesítményből származó zaj a legközelebbi zajtól védendő épületek homlokzatai 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. 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: M126180 (kibocsátó: Budapest Főváros Kormányhivatala Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2022. 02. 04.

A hitelesítési bizonyítvány a 2. sz. mellékletben megtalálható.

Hőmérő, szélességmérő, barométer

7. A helyszín leírása

A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sajópetri község külterületén, a "Berezna dűlőben", Kistokaj és Sajópetri községek közötti műút bal oldalán helyezkedik el.

A bányatelek által érintett ingatlanok: Sajópetri, hrsz.: 027/1, 028, 029, 030/1, 033/1, 034/1, 035/2, 035/8, 035/10, 035/11, 036, 037/4

A bányatelek sarokpont koordinátái EOVS rendszerben:

Pont jele	X (m)	Y (m)	Pont jele	X (m)	Y (m)
1	301989,09	786405,44	15	302265,04	786854,12
2	302261,39	786174,25	16	302178,27	786888,31
3	302332,19	786141,44	17	302153,59	786908,02
4	302399,35	786137,81	18	302124,91	786939,23
5	302446,81	786156,07	19	302099,19	786962,92
6	302960,63	786471,78	20	302036,05	787166,38
7	302797,30	786650,01	21	302038,69	787290,13
8	302738,00	786647,80	22	301921,12	787363,83
9	302674,77	786800,00	23	301896,96	787311,89
10	302600,00	786800,00	24	301655,96	787250,91
11	302508,90	786826,30	25	301587,96	787187,51
12	302458,66	786847,16	26	301484,79	787159,81
13	302458,58	786851,94	27	301907,90	786424,72
14	302344,10	786838,96			

Alaplapjának tengerszint feletti magassága:

+77,7 mBf

Fedőlapjának tengerszint feletti magassága:

+110,0 mBf

A bányatelek területe:

78,848 ha



2. kép

A bányatelek vizsgált területe környezetében elhelyezkedő legközelebbi védendő ingatlanok a következők:

- Sajópetri, Dózsa Gy. út lakóházai,
- Sajópetri, Zöldfa u. lakóházai,
- Sajópetri, Rózsa u. lakóházai



3. kép

A település statisztikai azonosító száma: 16638

8. Zajforrások

Kitermelés

A bányában úszókotróval való kitermelés, valamint kavicsmosással egybekötött osztályozás történik.

Az osztályozóra a nyers kavics feladása rakodógéppel történik.

A haszonanyag jövesztését első lépcsőben száraz technológiával végzik. A talajvízszint felett 0,5 – 0,8 m-en (101,5 – 102,5 mBf) kerül kiképzésre a szárazon jövesztés talpa a rakodó és szállítójárművek biztonságos közlekedése érdekében. Amennyiben osztályozatlan nyersanyagra van szükség, a mélyásógép száraz jövesztésnél közvetlenül a szállítógépekre rakodik. Az egyszeri fogásszélesség 5-6 m.

Ellenkező esetben az osztályozóra kerül rakodógép segítségével.

A talajvízszint alatti 4-5 m mélységig a víz alóli jövesztés vonóvedres jövesztőgéppel történik. Innen szintén az előbbieken ismertetettek alapján osztályozásra kerül.

Osztályozás

A bányató kotrásával termelt kavics osztályozása már az úszókotró kaliberrácsán megkezdődik. A 63 mm feletti szemnagyságot leválasztják.

A jövesztett kavicsot gumihevederes úszó szalagsorral szállítják a parti szalagrendszerre.

A bányatelek DNY-i határánál található osztályozó mellett van egy törőberendezés, ahol a 24 mm feletti szemnagyságot apróbb szemnagyságra törik.

Az I-es osztályozó mosással 0-24 mm-es vegyes terméket állít elő és a két osztályozót összekötő fordítoszalagon depóniára szállítják.

Ez a termék teszi ki az értékesített mennyiség $\frac{3}{4}$ részét.

Az I-es osztályozóról a 0-24-es szemcseösszetételű vegyes termék a II-es osztályozóra kerül, ahol további mosás után szemnagyság szerint négy frakcióra (0-4, 4-8, 8-16, 16-24) választják szét és külön depóniába juttatják szállítószalagok segítségével.

A depóniákból a terméket rakodógép rakja gépkocsikra majd ezt követően a felhasználás helyszínére szállítják.

Deponálás

Az osztályozást követően az eltérő szemnagyságú haszonanyagot külön halmokban deponálják.

A bányaüzemvezető tájékoztatása szerint a bánya üzemelési ideje jelenleg kétműszakos: 6⁰⁰-14⁰⁰, illetve 14⁰⁰-22⁰⁰

A tevékenységet az alábbi gépekkel, berendezésekkel végzik:

- Fiebig 3000 típusú úszókotró,
- úszószalagok,
- parti szalagok,
- Binder típusú vizes osztályozó,
- Liebherr 576 típusú gumikerekes homlokrakodó,
- Liebherr 564 típusú gumikerekes homlokrakodó.

A későbbiekben tervezik az éjszakai időszakban történő kitermelést is, így próbaüzem keretében végeztünk éjszakai időszakban is méréseket.

Erre vonatkozóan a RENOMÉ Bánya Kft kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára. A Főosztály az előzetes vizsgálati eljárást lezárta, és megállapította, hogy környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása szükséges. Zajos szempontból indoklást vár a Főosztály arra vonatkozóan, hogy miből adódik a 2 dB zajterhelés különbség 2019. áprilisában történt nappali és a 2020. júniusában végzett éjjeli mérési eredményekben.

A nappali (6⁰⁰-22⁰⁰) és éjszakai műszak (22⁰⁰-6⁰⁰) között az alábbiak miatt alakulhat ki különbség a nappali és éjszakai időszak esetében:

- kiszállítás (és az ezzel kapcsolatos anyagrafordítás) kizárólag nappali időszakban (6⁰⁰-22⁰⁰) között engedélyezett. éjszakai időszakban nincs ilyen tevékenység.

A jövesztésben, feldolgozásban használt gépek esetében nincs változás a nappali és éjszakai működésben.

9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	1,5	ZT
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	1,5	ZT
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	1,5	ZT
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u. 2., hrsz.: 457	1,5	ZT

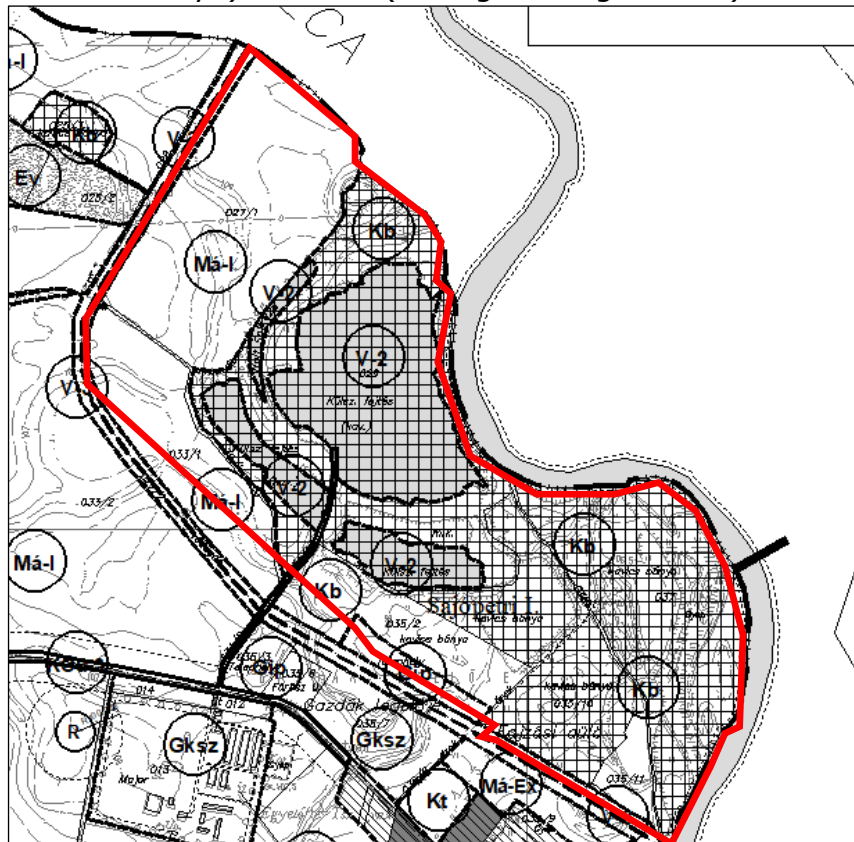
ZT: zajterhelési pont



4. kép

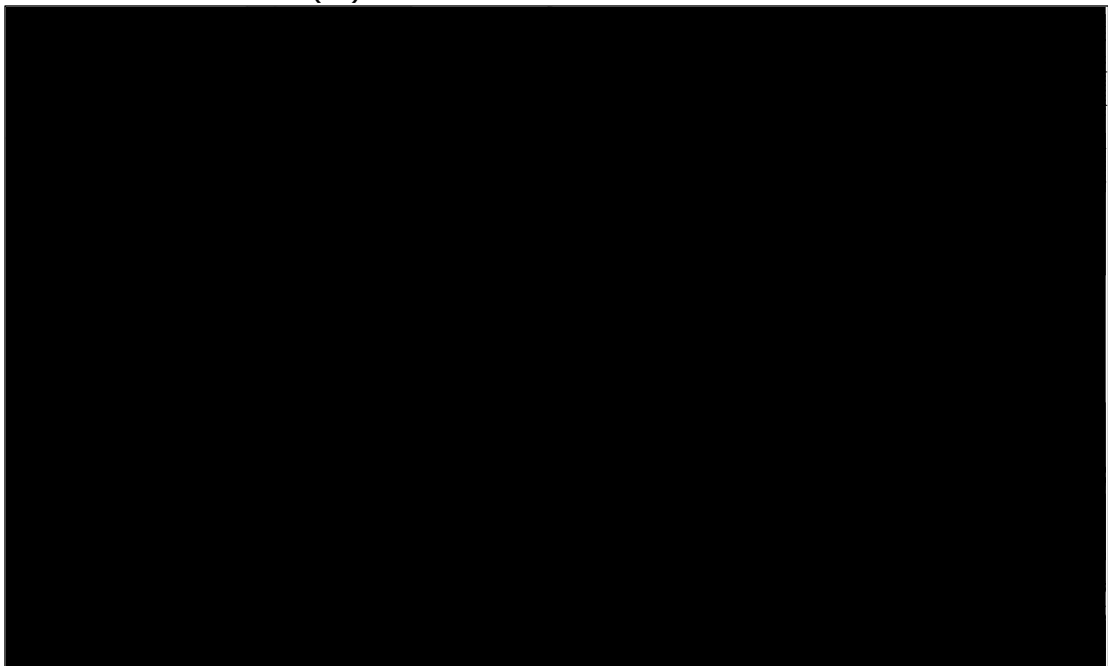
10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Sajópetri község külterületi szabályozási terve szerint a bánya Kb (különleges terület – kavicsbánya) és Má-I. (mezőgazdasági terület) besorolású.



5. kép

A védendő ingatlanok különleges terület, temető (Kt), valamint a lakóházak falusias lakóterület (Lf) övezetbe tartoznak.



6. kép

Mérési pont		Besorolás
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	Kt különleges terület, temető
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	Lf falusias lakóterület
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	Lf falusias lakóterület
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u. 2., hrsz.: 457	Lf falusias lakóterület

11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A bányaüzemben a kavicsdepók, valamint a Sajó védőgátja hanggátként is funkcionál.

12. Mérési körülmények

A zajemisszió mérését nappali és éjszakai időszakban végeztük (két időpontban is). A mérések idején a szokásos üzemelési körülmények voltak tapasztalhatók.

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

A zaj jellege: állandó szintű

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Az alapzajt a munkagépek leállítását követően mértük (L_{Amin} , lassú „S” időállandóval).

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

Nappali időszak, 2020. december 8.:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
R-Z01	46,4	46,0	45,5
R-Z02	42,6	41,8	42,2
R-Z03	43,2	43,0	42,8
R-Z04	39,1	39,5	39,8

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
R-Z01 – R-Z04	34,3

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-korrektció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
R-Z01	-0,28	-0,30	-0,34
R-Z02	-0,70	-0,85	-0,77
R-Z03	-0,60	-0,56	-0,66
R-Z04	-1,75	-1,56	-1,44

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

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
R-Z01	46,12	45,70	45,16
R-Z02	41,90	40,95	41,43
R-Z03	42,60	42,94	42,14
R-Z04	37,35	37,94	38,36

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	46 (45,68)
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	41 (41,45)
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	43 (42,57)
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u. 2., hrsz.: 457	38 (37,90)

Nappali időszak, 2020. december 21.:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
R-Z01	45,1	45,9	45,6
R-Z02	41,3	41,8	41,3
R-Z03	42,9	43	42,6
R-Z04	39,6	39,6	39,4

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
R-Z01 – R-Z04	33,2

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	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
R-Z01	-0,29	-0,24	-0,26
R-Z02	-0,73	-0,65	-0,73
R-Z03	-0,49	-0,48	-0,53
R-Z04	-1,13	-1,13	-1,19

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

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
R-Z01	44,81	45,66	45,34
R-Z02	40,57	41,15	40,57
R-Z03	42,41	42,52	42,07
R-Z04	38,47	38,47	38,21

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	45 (45,29)
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	41 (40,77)
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	42 (42,34)
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u.1., hrsz.: 457	38 (38,38)

Éjszakai időszak, 2020. december 8.:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
R-Z02	38,8	38,6	39,3
R-Z03	40,7	40,9	40,3
R-Z04	37,7	37,5	38,0

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
R-Z02 – R-Z04	28,3

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]
R-Z02	-0,41	-0,43	-0,36
R-Z03	-0,26	-0,25	-0,28
R-Z04	-0,53	-0,56	-0,49

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

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
R-Z02	38,39	38,17	38,94
R-Z03	40,44	40,65	40,02
R-Z04	37,17	36,94	37,51

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	39 (38,52)
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	40 (40,38)
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u. 2., hrsz.: 457	37 (37,21)

Éjszakai időszak, 2020. december 21.:

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
R-Z02	38,1	39,4	39,0
R-Z03	39,7	40,3	40,5
R-Z04	37,2	37,7	36,9

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aeq} [dB]
R-Z02 – R-Z04	28,9

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]
R-Z02	-0,56	-0,41	-0,45
R-Z03	-0,38	-0,33	-0,31
R-Z04	-0,70	-0,61	-0,75

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

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
R-Z02	37,54	38,99	38,55
R-Z03	39,32	39,97	40,19
R-Z04	36,50	37,09	36,15

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) [dB]
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	38 (38,41)
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	40 (39,84)
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u. 2., hrsz.: 457	37 (36,60)

14. Határértékekkel való összevetés

Nappali időszak, 2020. december 8.:

Mérési pont jele	Mérési pont	L _{AM} , nappal [dB]	L _{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	46	50	-
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	41	50	-
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	43	50	-
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u.1., hrsz.: 457	38	50	-

Nappali időszak, 2020. december 21.:

Mérési pont jele	Mérési pont	L _{AM} , nappal [dB]	L _{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
R-Z01	Sajópetri, temető, hrsz.: 478	45	50	-
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	41	50	-
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	42	50	-
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u.1., hrsz.: 457	38	50	-

L_{KH}: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” területi kategória esetén (50 dB).

Éjszakai időszak, 2020. december 8.:

Mérési pont jele	Mérési pont	L _{AM} , nappal [dB]	L _{KH} , éjszaka [dB]	Túllépés [dB]
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	39	40	-
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	40	40	-
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u.2., hrsz.: 457	37	40	-

Éjszakai időszak, 2020. december 21.:

Mérési pont jele	Mérési pont	L _{AM} , nappal [dB]	L _{KH} , éjszaka [dB]	Túllépés [dB]
R-Z02	Sajópetri, Dózsa Gy. út 95., hrsz.: 476	38	40	-
R-Z03	Sajópetri, Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	40	40	-
R-Z04	Sajópetri, Rózsa u.2., hrsz.: 457	37	40	-

L_{KH}: a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” területi kategória esetén (40 dB).

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 rendelet e) pontja szerint, a gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal 45 dB.

A zajterhelési határértékek a következők a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Vizsgált terület rendezési terv szerinti besorolása	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
			nappal 6-22 óra	éjjel 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	Lf	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	-	55	45
4.	Gazdasági terület	-	60	50

A korábbiakban leírtak alapján, illetve a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése szerint (nappali időszakra) meghatározásra kerül a 30 dB-es, valamint a 45 dB-es hatásterület.

A zajforrás hatásterületének meghatározásához méréseket végeztünk.

30 dB-es zajvédelmi hatásterület:

A mérések alapján megállapítható, hogy a hatásterület érint zajtól védendő épületeket.



7. kép

Érintett védendő ingatlanok:

Rózsa u. 2., hrsz.: 457	Rózsa u. 4., hrsz.: 456	Rózsa u. 6., hrsz.: 455
Rózsa u. 8., hrsz.: 454	Rózsa u. 10., hrsz.: 453	Rózsa u. 12., hrsz.: 452
Rózsa u. 14., hrsz.: 451	Rózsa u. 16., hrsz.: 450	Rózsa u. 18., hrsz.: 449
Rózsa u. 1., hrsz.: 440	Rózsa u. 3., hrsz.: 441	Rózsa u. 5., hrsz.: 442
Rózsa u. 7., hrsz.: 443	Rózsa u. 9., hrsz.: 444	Rózsa u. 11., hrsz.: 445
Rózsa u. 13., hrsz.: 446	Rózsa u. 15., hrsz.: 447	
Dankó P. u. 2., hrsz.: 439	Dankó P. u. 4., hrsz.: 438	Dankó P. u. 6., hrsz.: 437
Dankó P. u. 8., hrsz.: 436	Dankó P. u. 10., hrsz.: 435	Dankó P. u. 1., hrsz.: 433
Dankó P. u. 3., hrsz.: 432	Dankó P. u. 5., hrsz.: 431	
Bihari J. u. 21., hrsz.: 459/1	Bihari J. u. 19., hrsz.: 459/2	Bihari J. u. 17., hrsz.: 459/3
Bihari J. u. 15., hrsz.: 459/4	Bihari J. u. 13., hrsz.: 459/5	Bihari J. u. 11., hrsz.: 459/6
Bihari J. u. 9., hrsz.: 459/7	Bihari J. u. 7., hrsz.: 459/8	Bihari J. u. 5., hrsz.: 459/9
Dózsa Gy. u. 95., hrsz.: 476	Dózsa Gy. u. 93., hrsz.: 475	Dózsa Gy. u. 91., hrsz.: 474
Dózsa Gy. u. 89., hrsz.: 473	Dózsa Gy. u. 87., hrsz.: 472	Dózsa Gy. u. 85., hrsz.: 471
Dózsa Gy. u. 83., hrsz.: 470	Dózsa Gy. u. 81., hrsz.: 469	Dózsa Gy. u. 79., hrsz.: 468
Dózsa Gy. u. 77., hrsz.: 467	Dózsa Gy. u. 75., hrsz.: 466	Dózsa Gy. u. 73., hrsz.: 465
Dózsa Gy. u. 71., hrsz.: 464	Dózsa Gy. u. 69., hrsz.: 463	Dózsa Gy. u. 67., hrsz.: 462
Dózsa Gy. u. 65., hrsz.: 461	Dózsa Gy. u. 118., hrsz.: 76	Dózsa Gy. u. 116., hrsz.: 77
Dózsa Gy. u. 114., hrsz.: 78	Dózsa Gy. u. 112., hrsz.: 79	Dózsa Gy. u. 110., hrsz.: 80
Dózsa Gy. u. 108., hrsz.: 81/1	Dózsa Gy. u. 106., hrsz.: 82	Dózsa Gy. u. 104., hrsz.: 83
Dózsa Gy. u. 102., hrsz.: 84	Dózsa Gy. u. 100., hrsz.: 85	Dózsa Gy. u. 98., hrsz.: 86

Zöldfa u. 1., hrsz.: 2	Zöldfa u. 3., hrsz.: 3	Zöldfa u. 5., hrsz.: 4/1
Zöldfa u. 11., hrsz.: 6	Zöldfa u. 13., hrsz.: 7	Zöldfa u. 15., hrsz.: 8
Zöldfa u. 19., hrsz.: 63	Zöldfa u. 21., hrsz.: 64	Zöldfa u. 23., hrsz.: 65
Zöldfa u. 25., hrsz.: 66	Zöldfa u. 27., hrsz.: 67	Zöldfa u. 29., hrsz.: 68
Zöldfa u. 31., hrsz.: 69	Zöldfa u. 33., hrsz.: 70	Zöldfa u. 35., hrsz.: 71
Zöldfa u. 37., hrsz.: 72	Zöldfa u. 39., hrsz.: 73	Zöldfa u. 41., hrsz.: 74
Zöldfa u. 17., hrsz.: 62		
Kossuth u. 1., hrsz.: 60	Kossuth u. 3., hrsz.: 59	Kossuth u. 5., hrsz.: 58
Kossuth u. 7., hrsz.: 57	Kossuth u. 9., hrsz.: 56	Kossuth u. 11., hrsz.: 55
Kossuth u. 13., hrsz.: 54	Kossuth u. 15., hrsz.: 53	Kossuth u. 17., hrsz.: 52
Kossuth u. 19., hrsz.: 51	Kossuth u. 21., hrsz.: 50	Kossuth u. 23., hrsz.: 49
Kossuth u. 25., hrsz.: 48	Kossuth u. 2., hrsz.: 14	Kossuth u. 4., hrsz.: 13
Kossuth u. 6., hrsz.: 12	Kossuth u. 8., hrsz.: 15	Kossuth u. 10., hrsz.: 16
Kossuth u. 12., hrsz.: 17	Kossuth u. 14., hrsz.: 18	Kossuth u. 16., hrsz.: 19
Kossuth u. 18., hrsz.: 20	Kossuth u. 20., hrsz.: 21	
Arany J. u. 1., hrsz.: 30/5	Arany J. u. 3., hrsz.: 30/6	Arany J. u. 5., hrsz.: 30/7
Arany J. u. 7., hrsz.: 30/8	Arany J. u. 9., hrsz.: 30/9	Arany J. u. 2., hrsz.: 30/36
Arany J. u. 4., hrsz.: 30/37		

45 dB-es zajvédelmi hatásterület:

A mérések alapján megállapítható, hogy a hatásterületen belül nincsenek zajtól védendő épületek.



8. kép

16. Minősítés

A korábbi fejezetekben leírtak szerint megállapítható, hogy a vizsgált időszakban a „Sajópetri I.- kavics” védőnevű bányauzem bányászati tevékenységéből, mint üzemi létesítményből származó zaj a vonatkozó rendeletben előírt zajterhelési határértékeknek nappali és éjszakai időszakra egyaránt **megfelel**.

A nappali (6⁰⁰-22⁰⁰) és éjszakai műszak (22⁰⁰-6⁰⁰) között az alábbiak miatt alakulhat ki különbség a nappali és éjszakai időszak esetében:

- kiszállítás (és az ezzel kapcsolatos anyagrakodás) kizárólag nappali időszakban (6⁰⁰-22⁰⁰) között engedélyezett. éjszakai időszakban nincs ilyen tevékenység.

A jövesztésben, feldolgozásban használt gépek esetében nincs változás a nappali és éjszakai működésben.

A vonatkozó zajvédelmi hatásterület érint védendő épületeket, létesítményeket.

Miskolc, 2021. január 5.



.....
Kovács Kornél
környezetvédelmi szakértő

Az értékelésben történő bármintemű javítás, módosítás az Ökontroll Mérnökiroda Bt 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

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-216/2018

Kelt: 2018. június 15.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

Lakcím: **3521 Miskolc Szerb A. utca 13.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

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

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2023.06.15-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KB-T - Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai)

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

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

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

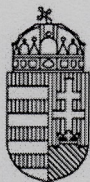


Michnyóczi Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Kovács Kornél
2. Irattár



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00240-001/2020

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 zajsintmérő

B&K

2250 L

2620671

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

GEON System Kft.

3529 Miskolc, Knézich Károly u.12.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2020. február 04.

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 **M126180** 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

2022. február 04-ig használható hiteles mérésre.

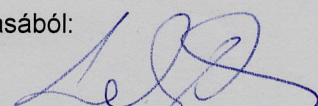
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

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, 2020. február 04.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mmo@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrakijelölést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_190906