

**BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY
LABORATÓRIUMI ÉS SUGÁREGÉSZSÉGÜGYI DECENTRUM
REGIONÁLIS KÉMIAI LABORATÓRIUM**

REGIONÁLIS ZAJ- ÉS VIBRÁCIÓMÉRŐ KÖZPONT

A NAT által NAT-1-1085/2013 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Tel.:(46)-354-611

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Azonosító szám: **2-612/2015 M**

Vevő: **TERMÉSKŐ
Építőipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3413 Cserépfalu
Alkotmány út 2.**

Azonosító szám: **2-612/2015 M**

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

1. oldal

- 1. A vizsgálatot végezte:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi és Sugáregészségügyi Decentrum
Regionális Kémiai Laboratórium
Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
- 2. A mérést megrendelte:** TERMÉSKŐ Építőipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3413 Cserépfalu, Alkotmány út 2.
- 3. A létesítmény címe:** Bogács külterület, Ábrahámkai Kőbánya (Hrsz: 0115.)
- 4. A mérés helyszíne:** A TERMÉSKŐ Építőipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Bogács külterület, Ábrahámkai Kőbánya (Hrsz: 0115.) cím alatti bányatelkén működő „Bogács I. Dácittufa” védnevű külfejtéses bányatüzeme.
- 5. A mérés időpontja:** 2015. 07. 02.
- 6. A mérés célja:** Üzemrész részletes mérése a maradandó halláskárosodás veszélyének megítéléséhez.

7. Követelmény*:

3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet: A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

A 66/2005.(XII.22) EüM rendelet alkalmazásában a napi zajexpozíció szintjére és a legnagyobb hangnyomásszintre vonatkozó zajexpozíciós beavatkozási határértékek a következők:

a) zajexpozíciós határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 87 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 140 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

b) felső beavatkozási határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 85 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 137 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

c) alsó beavatkozási határértékek:

$$\begin{aligned} L_{EX,8h} &= 80 \text{ dB(A), illetve} \\ L_{max} &= 135 \text{ dB(C)} \end{aligned}$$

Azonosító szám: **2-612/2015 M**

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

2. oldal

8. A mérési előírás:

66/2005. (XII.22.) EüM rendelet: A munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

9. A mérésben résztvevők:

- A vevő felelős képviselője: Nagy József
- A mérést végezte: Farkasné Győry Edit és Gáspár Mihály

10. Az üzem leírása:

A vizsgált kőbánya területén dácittufa kőzet külszíni fejtését és hasítását végzik, törő és őrlő tevékenység nélkül.

A bányatelek geometriai mérete 120 m x 550 m, természeti terület határolja minden irányból.

A mérési pontok helyét az 1. sz. mellékletben tüntettük fel.

A méréseket a II. fejtés területén, üzemszerű működés közben végeztük.

11. A zajforrások neve, darabszáma, típusa:

| Sor-szám | Zajforrások neve | Darab-száma | Típusa |
|----------|-------------------|-------------|---------------------|
| 1 | Kézi kalapács | 3 db | 1,5; 3; 5 kg |
| 2 | Csákány | 1 db | - |
| 3 | Árokásó-rakodógép | 1 db | NEW-HOLLAND LB 95/B |

12. Zajexpozíciónak kitett dolgozók száma / műszak szám:

Összesen: 3 fő/ 1 műszak

Azonosító szám: 2-612/2015 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

3. oldal

13. A mérési pontok azonosítása, a dolgozók tevékenysége, a zaj jellege:

| Mérési pontok azonosítója | Mérési pontok helye | Dolgozók tevékenysége | A zaj jellege |
|---------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| MP-1 | Árokásó-rakodógép fülke | gépkelés | szakaszos, változó |
| MP-2 | Kézi kalapács (5 kg), árokásó-rakodógép működése nélkül | fejtés | szakaszos, impulzusos |
| MP-3 | Kézi kalapács (5 kg), árokásó-rakodógép működése közben | fejtés, rakodás | szakaszos, impulzusos |
| MP-4 | Kézi kalapács (5 kg) nélkül, árokásó-rakodógép működése közben | rakodás | szakaszos, változó |

14. A méréshez használt műszerek:

| Megnevezés | Típus | Gyári száma | Hitelesítési/kalibrálási szám | Hitelesítés/kalibrálás időpontja |
|---|---------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Precíziós integráló zajszint analízátor | B&K2260 | 2320991 | M567422 | 2013.12.07. |
| Mérőmikrofon | B&K4189 | 2305683 | - | - |
| Akusztikus kalibrátor | B&K4231 | 2313374 | AKU 80/2013 | 2013.12.06. |

15. A mérőműszerek kalibrálása mérés előtt és után megtörtént.

A mérés előtti kalibrálás értéke: 94 dB

A mérés utáni kalibrálás értéke: 94 dB

16. Mérési adatok:

| Mért értékek (dB) | Mérési pontok | | | |
|-------------------|---------------|---------|---------|---------|
| | MP-1 | MP-2 | MP-3 | MP-4 |
| L_{Aeq} | 72,4 | 93,7 | 94,1 | 71,4 |
| L_{Ceq} | 90,0 | 92,6 | 33,1 | 85,7 |
| L_{max} | 106,6 | 133,8 | 131,6 | 103,3 |
| L_{AFmax} | 85,1 | 109,0 | 107,0 | 81,1 |
| L_{AFmin} | 65,5 | 61,0 | 65,0 | 65,5 |
| Mérési idő | 10 perc | 10 perc | 10 perc | 10 perc |

Azonosító szám: 2-612/2015 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

4. oldal

17. Mérési adatok feldolgozása a számított eredményekkel:

| Munkakör | Mérési pont száma | Mérési ponton eltöltött idő | Eredmények | | Határértékek* | |
|-----------|-------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | | | $L_{EX,8h}$ dB(A) | L_{max} dB(C) | $L_{EX,8h}$ dB(A) | L_{max} dB(C) |
| Gépkezelő | MP-1 | 6 óra | 71 | 107 | 87 | 140 |
| Kőfejtő | MP-2 | 1 óra | 90 | 134 | | |
| | MP-3 | 2 óra | | 132 | | |
| | MP-4 | 4 óra | | 103 | | |

A zajterhelési érték, megítélési szint: $L_{EX,8h}$ az üzem által megadott expozíciós idővel számított eredmény.

18. Értelmezés*:

A dolgozókat érő legnagyobb hangnyomásszint (L_{max}) **egyetlen alkalommal sem éri el a 135 dB(C) alsó beavatkozási határértéket.**

A dolgozókat érő napi zajexpozíció:

a 80 dB(A) **alsó beavatkozási határértéket** gépkezelő munkakörben nem éri el, kőfejtő munkakörben meghaladja,

a 85 dB(A) **felső beavatkozási határértéket** gépkezelő munkakörben nem éri el, kőfejtő munkakörben meghaladja,

a 87 dB(A) **zajexpozíciós határértéket** gépkezelő munkakörben nem éri el, kőfejtő munkakörben meghaladja.

A 66/2005. (XII.22) számú EüM rendelet értelmében, ha a zajexpozíció meghaladja $L_{EX,8h} = 80$ dB(A), illetve $L_{max} = 135$ dB(C) **alsó beavatkozási határértéket** a munkáltatónak egyéni védőeszközt kell biztosítania.

A dolgozó a hallásvédő eszközt a zajexpozíció alatt köteles használni, ha annak szintje eléri, vagy meghaladja $L_{EX,8h} = 85$ dB(A), illetve $L_{max} = 137$ dB(C) felső beavatkozási határértéket.

Azonosító szám: 2-612/2015 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

5. oldal

A $L_{EX,8h} = 87$ dB(A) zajexpozíciós határérték alkalmazása esetén a munkavállalót érő tényleges zajexpozíciót a munkavállaló által viselt egyéni hallásvédő eszköz zajcsökkentő hatásának figyelembevételével kell meghatározni a rendelet mellékletének 5.2. pontja szerint:

Az egyéni hallásvédő eszköz használata mellett a munkavállalót érő zajexpozíciót az alábbi képlettel lehet számítani:

$$L_{AM} = L_{Ceq} - SNR$$

ahol:

L_{Ceq} az értékelési időre meghatározott egyenértékű C-hangnyomásszint

SNR az alkalmazott egyéni hallásvédő védőeszköz legalább 80 %-os szinten számított csillapítása (SNR_{80})

Megjegyzés:

A *-gal jelölt pontok nem tartoznak az akkreditáció műszaki területei közé.

A mérési jegyzőkönyvet a Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A mérési jegyzőkönyv a vevő által szolgáltatott technológiai, üzemi jellemzők, mint alapadatok felhasználásával készült. Az eredmények ezen feltételek teljesülése mellett értelmezhetők.

Miskolc, 2015. július 10

A mérést végezte és a jegyzőkönyvet készítette:


Farkasné Györy Edit
központvezető 155.
Miskolc


Gáspár Mihály

Mellékletek: 1. sz. melléklet: Mérési pontok helyzete
2. sz. melléklet: a Vevő képviselőjének nyilatkozata

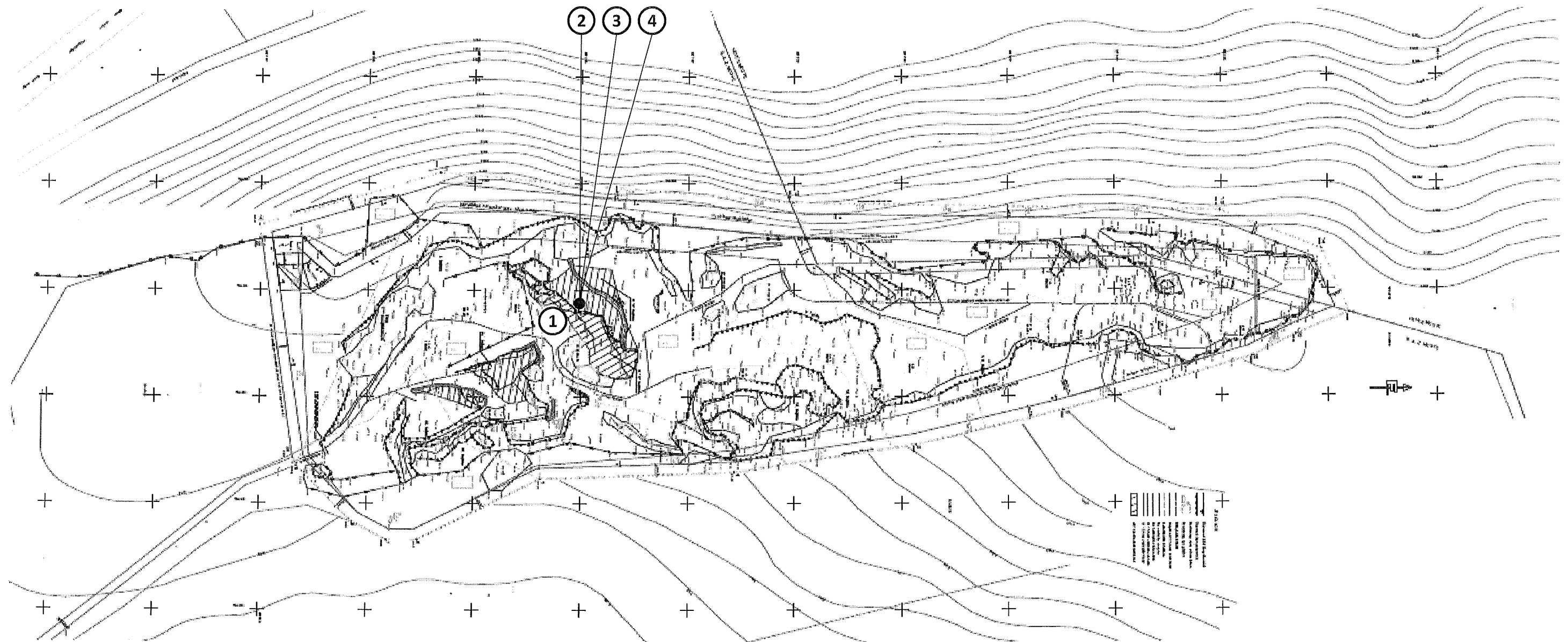
Azonosító szám: 2-612/2015 M

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott oldalt, 2 mellékletet tartalmaz.

2. példány

6. oldal

HELYSZÍNI VÁZLAT



„Bogács I. Dácittufa” védnevű külfejtéses bányauzem
Bogács külterület, Ábrahámkai Kőbánya (Hrsz: 0115.)

Nyilatkozat

A mai napon 2015.07.02. a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi és Sugáregészségügyi Decentrum Regionális Kémiai Laboratórium Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. sz.) a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó vizsgálatokat végzett ...⁴... ponton.

A Mérési Napló 2-612/2015 M. azonosító számú adataiban szereplő "Expozíció ideje (óra/műszak)" a létesítmény által megadott adatokat tartalmazza.

.....
aláírás
TERMÉSKÖ
Építőipari Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3413 Cserépfalu, Körtés út 9.
Adószám: 11929846-2-05
B.sz.sz.: 54200018-10053566
1.