

23. sz.m.

**BORSOD-ABAÚJ-ZEMLÉN 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

**MUNKAHELYI POREXPOZÍCIÓ MÉRÉSI  
JEGYZŐKÖNYV**

Azonosító szám: **2-225/2015 P**

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

Azonosító szám: **2-225/2015 P**

A vizsgálati jegyzőkönyv **3** példányban készült, **5** számozott oldalt, **1** mellékletet tartalmaz.

**1.** 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 bányauzeme.
- 5. A mérés időpontja:** 2015. 07. 02.
- 6. A mérés célja:** Üzemrész részletes mérése a munkavállalókat érő porexpozíció mértékének megítéléséhez.

**7. A mérési előírás, követelmény\*:**

3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet: A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről\*  
MDHS 14/3:2000 A respirábilis és belélegezhető porok mintavétele és gravimetrikus analízise  
25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról\*

**8. A mérésben résztvevők:**

- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| - A vevő felelős képviselője: | Nagy József                          |
| - A mintavételt végezte:      | Farkasné Győry Edit és Gáspár Mihály |
| - A tömegmérést végezte:      | Farkasné Győry Edit                  |

Azonosító szám: 2-225/2015 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 5 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

1. példány  
2. oldal

## 9. 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 3 foglalkoztatott dolgozó egy műszakos munkarendben dolgozik.

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

A mintavételezést üzemszerű működés közben végeztük.

## 10. A mérési pontok azonosítása:

Mérési pont azonosítója	Mérési pont helye	A dolgozó tevékenysége
MP-225/15/1	Karcagi Sándor, gépkezelő	gépkezelés
MP-225/15/2	Hajdú Miklós, kőfejtő	külfejtés, hasítás
MP-225/15/3	Fix pont, a meddőhányónál	-
MP-225/15/4	Fix pont, D-i irányban, telekhatáron	-

## 11. A méréshez használt műszerek:

Megnevezés	Típus	Gyári száma	Kalibrálási biz. száma	Kalibrálás időpontja
Genius elektronikus analitikai mérleg	SARTORIUS	842/45584535	G150620	2015.június 03.
Hőmérséklet- és páratartalom-mérő	TESTO 615	00712156	R06213, H48296	2013. január 16.
Légsebességmérő	TESTO 415	701 9861 0044 Gb	D00625	2013. január 14.
Légnyomásmérő	GTD 1100	169/10-N	N08703	2010. május 10.
Személyi mintavevő	Casella APEX	0591370, 0591371, 0591372, 5001771	-	-
Úszótestes átfolyásmérő	UNIROTA	97-240-1515	2956/2010	2010. október 12.

Azonosító szám: **2-225/2015 P**

A vizsgálati jegyzőkönyv **3** példányban készült, **5** számozott oldalt, **1** mellékletet tartalmaz.

**1.** példány

**3.** oldal

## 12. Mérési adatok:

A munkahely hőmérséklete: 28,9 °C  
A mért légsebesség: 0,85 – 1,6 m/s, változó irányú szél  
A mért páratartalom: 27,0 %  
A mért légnyomás: 99,9 kPa

A mintavételhez alkalmazott mérőeszközök:

A mintavevő típusa: Casella Apex Standard  
A készülék teljesítménye: 0,8-5,0 liter/perc  
A mintavételnél alkalmazott teljesítmény: 2 liter/perc  
A mintavevő fej SKC gyártmányú, típusa IOM.  
A mintavétel időtartama: 4 óra

A porexpozíció mértékének meghatározásához a mintavételezést dolgozókra szerelt, a légzési zónában, illetve rögzített ponton elhelyezett kétlépcsős porleválasztóval ellátott személyi mintavevővel végeztük.

Az átszívott levegő mennyisége 480 liter.

A mintavevő különválasztja a 7 µm szemcseméret alatti respirábilis és a 7 µm szemcseméret feletti durva porokat. A két por tömegének összege a belélegezhető por.

## 13. Mérési eredmények:

Az eredmények számítását az MSZ ISO 8756:1995 útmutatásai alapján végeztük.

Mérési pontok azonosítója	Respirábilis por mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por mg/m <sup>3</sup>
MP-225/15/1	< 0,3	1,63
MP-225/15/2	0,75	2,00
MP-225/15/3	< 0,3	< 0,4
MP-225/15/4	< 0,3	< 0,4

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 1. számú mellékletének 1.2.1. pontja szerint a szemcsés szerkezetű porokra vonatkozó megengedett koncentráció:

**Egyéb inert por** (nincs egészségkárosító hatása):

Respirábilis: 6 mg/m<sup>3</sup>

Belélegezhető: 10 mg/m<sup>3</sup>

Azonosító szám: 2-225/2015 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 5 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

1. példány

4. oldal

#### 14. Értelmezés\*:

A mért és számított eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált munkahelyen a dolgozókat érő porexpozíció mértéke kielégíti az idevonatkozó rendeletekben inert porokra előírt határértéket.

#### 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 eredménye ezen feltételek teljesülése mellett értelmezhető.

Miskolc, 2015. július 10.

A mérést végezte és a jegyzőkönyvet készítette

  
Farkasné Györy Edit  
központvezető



  
Gáspár Mihály

Melléklet: 1. sz. melléklet: Mintavételi pontok helyzete

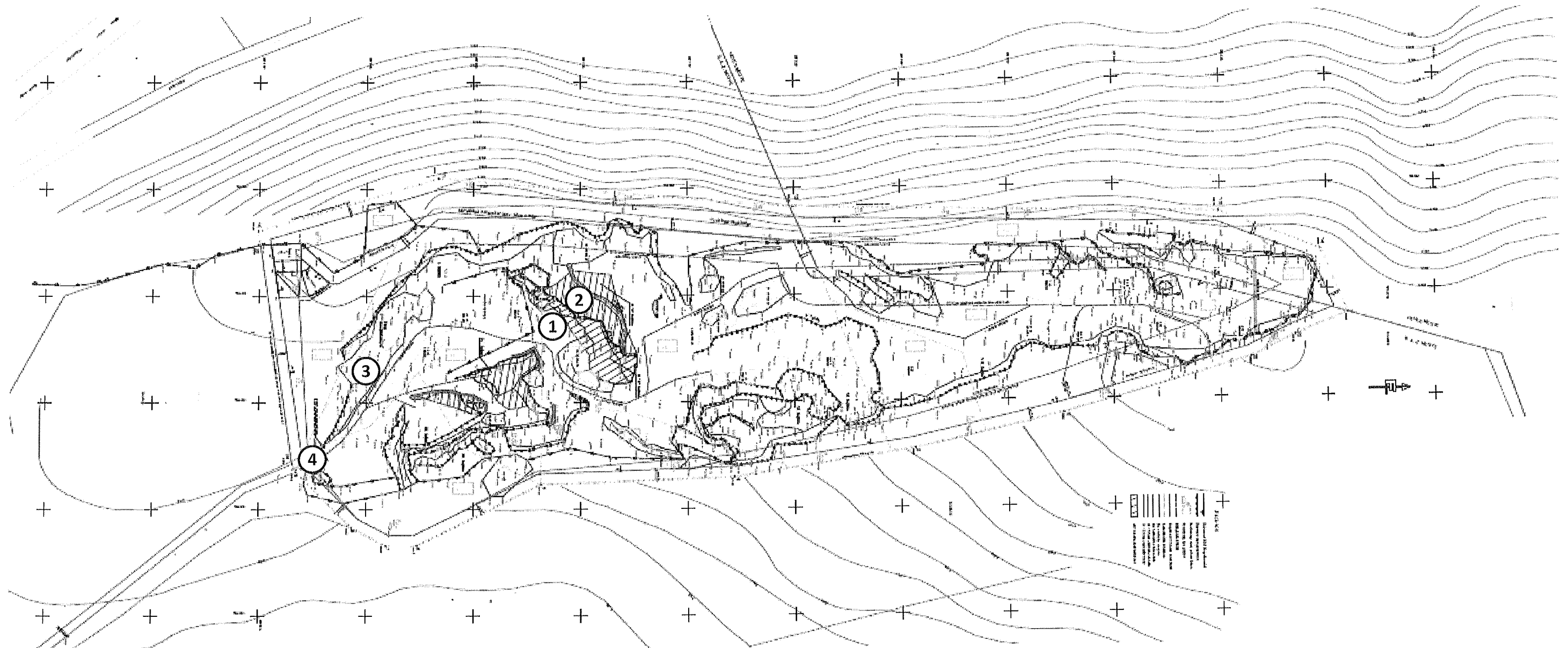
Azonosító szám: 2-225/2015 P

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült, 5 számozott oldalt, 1 mellékletet tartalmaz.

1. példány

5. oldal

## HELYSZÍNI VÁZLAT



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