

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: GEOHIDRO Geotechnikai Kft.**  
**1142 Budapest, Tengerszem utca 25.**  
**Munka azonosító jele: Debrecen, Kossuth Lajos**  
**Laktanya (2012/K/05612)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 154646/1**  
A NAT által NAT-1-1398/2012 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2012.09.28  
Analitika vége: 2012.10.10

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.  
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2012/09/27 17:00 Megrendelőlap száma: 2012/012159

| Minta jele | Mintavétel időpontja | Minta jellege      | Mintaegyed labor azonosítója | Mennyisége           | Mintatartó típusa   | Tartósítás módja | Mintavétel akkreditált státusza | Mintavevő             | Megjegyzés |
|------------|----------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| 1F         | 2012/09/27 13:45     | Felszín alatti víz | 0001064189                   | 1000 cm <sup>3</sup> | 1 l bama üveg (PAH) | Hűtött           | Akkreditált                     | WESSLING Hungary Kft. |            |
| 1F         | 2012/09/27 13:45     | Felszín alatti víz | 0001200517                   | 40 cm <sup>3</sup>   | EPA vial 40ml (VPH) | Hűtött           | Akkreditált                     | WESSLING Hungary Kft. |            |
| 1F         | 2012/09/27 13:45     | Felszín alatti víz | 0001200520                   | 40 cm <sup>3</sup>   | EPA vial 40ml (VPH) | Hűtött           | Akkreditált                     | WESSLING Hungary Kft. |            |
| 1F         | 2012/09/27 13:45     | Felszín alatti víz | 0001249329                   | 1000 cm <sup>3</sup> | 1 l bama üveg (EPH) | Hűtött           | Akkreditált                     | WESSLING Hungary Kft. |            |

## Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), benzol és alkilbenzolok (BTEX) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

WBSE-26:2009 5.2. szakasz (1)

MSZ 1484-7:2009 (2)

| Komponens  | Mértékegység       | Minta jele |
|--|--------------------|------------|
|  |                    | 1F         |
| Benzol <sup>1</sup>                                    | μg/dm <sup>3</sup> | <0,2       |
| Toluol <sup>1</sup>                                    | μg/dm <sup>3</sup> | <1         |
| Etilbenzol <sup>1</sup>                                | μg/dm <sup>3</sup> | <1         |
| Xilolok összesen <sup>1</sup>                          | μg/dm <sup>3</sup> | <2         |
| Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>         | μg/dm <sup>3</sup> | 40         |
| VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>                             | μg/dm <sup>3</sup> | 61         |
| n-Hexán <sup>1</sup>                                   | μg/dm <sup>3</sup> | <1         |
| n-Dekán <sup>1</sup>                                   | μg/dm <sup>3</sup> | <1         |
| VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>                            | μg/dm <sup>3</sup> | 61         |
| VPH (C5-C12) <sup>1</sup>                              | μg/dm <sup>3</sup> | 122        |
| EPH (C10-C40) <sup>2</sup>                             | μg/dm <sup>3</sup> | 114        |
| Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1,2</sup> | μg/dm <sup>3</sup> | 166        |

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_08-5975

## Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

MSZ 1484-6:2003 (1)

| Komponens   | Mértékegység       | Minta jele |
|---|--------------------|------------|
|   |                    | 1F         |
| Naftalin <sup>1</sup>                                 | µg/dm <sup>3</sup> | <0,03      |
| 1-Metilnaftalin <sup>1</sup>                          | µg/dm <sup>3</sup> | <0,03      |
| 2-Metilnaftalin <sup>1</sup>                          | µg/dm <sup>3</sup> | <0,03      |
| Naftalinok összesen (3) (a) <sup>1</sup>              | µg/dm <sup>3</sup> | -          |
| Acenaftilén <sup>1</sup>                              | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Acenaftén <sup>1</sup>                                | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Fluorén <sup>1</sup>                                  | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Fenantrén <sup>1</sup>                                | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Antracén <sup>1</sup>                                 | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Fluorantén <sup>1</sup>                               | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Pirén <sup>1</sup>                                    | µg/dm <sup>3</sup> | <0,02      |
| Benzo[a]antracén <sup>1</sup>                         | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01      |
| Krizén <sup>1</sup>                                   | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01      |
| Benzo[b]fluorantén <sup>1</sup>                       | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01      |
| Benzo[k]fluorantén <sup>1</sup>                       | µg/dm <sup>3</sup> | <0,01      |
| Benzo[e]pirén <sup>1</sup>                            | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005     |
| Benzo[a]pirén <sup>1</sup>                            | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005     |
| Indeno[1,2,3-cd]pirén <sup>1</sup>                    | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005     |
| Dibenzo[a,h]antracén <sup>1</sup>                     | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005     |
| Benzo[ghi]perilén <sup>1</sup>                        | µg/dm <sup>3</sup> | <0,005     |
| Összes PAH naftalinok nélkül<br>(16) (a) <sup>1</sup> | µg/dm <sup>3</sup> | -          |

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS\_06-5973

2012. október 10.

  
 Filep Zoltán  
 Laboratóriumvezető