

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: GEOHIDRO Geotechnikai Kft.
1142 Budapest, Tengerszem utca 25.

**Munka azonosító jele: Debrecen, Kossuth Lajos
Laktanya (2012/K/06245)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 156938/1

A NAT által NAT-1-1398/2012 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2012.10.24.

Analitika vége: 2012.10.29.

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: 2012/10/24 12:30 Megrendelőlap száma: 2012/013392

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Mintaegyed labor azonosítója	Mennyisége	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Kimenő	2012/10/24 08:40	Felszín alatti víz	0001064418	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/10/24 08:40	Felszín alatti víz	0001250073	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/10/24 08:40	Felszín alatti víz	0001287238	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/10/24 08:40	Felszín alatti víz	0001287247	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
M1 termelő kút	2012/10/24 08:25	Felszín alatti víz	0001064419	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
M1 termelő kút	2012/10/24 08:25	Felszín alatti víz	0001250070	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
M1 termelő kút	2012/10/24 08:25	Felszín alatti víz	0001287168	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
M1 termelő kút	2012/10/24 08:25	Felszín alatti víz	0001287227	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	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	
		M1 termelő kút	Kimenő
Benzol ¹	µg/dm ³	179	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	106	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	537	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	318	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	1280	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	11	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	456	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	1740	<25
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	49	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1,2}	µg/dm ³	481	<50

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	
		M1 termelő kút	Kimenő
Naftalin ¹	µg/dm ³	25,1	<0,03
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	4,07	<0,03
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	4,55	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	33,72	-
Acenaftilén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	µg/dm ³	0,07	<0,02
Fluorén ¹	µg/dm ³	0,21	<0,02
Fenantrén ¹	µg/dm ³	0,16	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	0,03	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	0,49	-

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülék: HP-6890-GCMS_06-5973

2012. október 30.



Dr. Hantosi Zsolt
Laboratóriumvezető h.