

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

**Munka azonosító jele: Debrecen, Kossuth Lajos
Laktanya (2012/K/03379)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 145928/1

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

Analitika kezdete: 2012.06.25.

Analitika vége: 2012.07.04.

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: 2012/06/22 15:00 Megrendelőlap száma: 2012/007552

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Mintaegyed labor azonosítója	Mennyisége	Mintatartó típusa	Tartósítási módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Kimenő	2012/06/22 08:30	Felszín alatti víz	0001152639	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/06/22 08:30	Felszín alatti víz	0001162227	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/06/22 08:30	Felszín alatti víz	0001194000	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
Kimenő	2012/06/22 08:30	Felszín alatti víz	0001283367	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
T	2012/06/22 08:20	Felszín alatti víz	0001152640	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
T	2012/06/22 08:20	Felszín alatti víz	0001162220	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
T	2012/06/22 08:20	Felszín alatti víz	0001283357	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft.	
T	2012/06/22 08:20	Felszín alatti víz	0001283368	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 (1)
 MSZ 1484-7:2009 (2)

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		T	Kimenő
Benzol ¹	μg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	μg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	μg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	μg/dm ³	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	μg/dm ³	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	μg/dm ³	<20	<20
n-Hexán ¹	μg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	μg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	μg/dm ³	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	μg/dm ³	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	μg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1,2}	μg/dm ³	<50	<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	
		T	Kimenő
Naftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	-	-
Acenaftilén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<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	-	-

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

2012. július 4.



Dr. Hantosi Zsolt
 Laboratóriumvezető h.