

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: GREENPEACE MAGYARORSZÁG
EGYESÜLET**

1143 Budapest, Zászlós u. 54.

**Munka azonosító jele: Cséry telep
(2018/K/08465)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 497051/1

A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2018.10.19

Analitika vége: 2018.10.30

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.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Greenpeace Beszállítás dátuma: 2018/10/16 10:45 Megrendelőlap száma: 2018/033175

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
1A-GP	2018/10/15 17:08	Felszín alatti víz	0002815074	1000 cm ³	1 lbarna üveg (PAH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1A-GP	2018/10/15 17:08	Felszín alatti víz	0003041459	50 cm ³	50 ml-es folyadéküveg szűrő	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1A-GP	2018/10/15 17:08	Felszín alatti víz	0003060848	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1A-GP	2018/10/15 17:08	Felszín alatti víz	0003060929	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1A-GP	2018/10/15 17:08	Felszín alatti víz	0003080322	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A-GP	2018/10/15 17:21	Felszín alatti víz	0002815073	1000 cm ³	1 lbarna üveg (PAH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A-GP	2018/10/15 17:21	Felszín alatti víz	0003041450	50 cm ³	50 ml-es folyadéküveg szűrő	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A-GP	2018/10/15 17:21	Felszín alatti víz	0003060849	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A-GP	2018/10/15 17:21	Felszín alatti víz	0003060927	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A-GP	2018/10/15 17:21	Felszín alatti víz	0003080318	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3A	2018/10/15 17:55	Felszín alatti víz	0002815071	1000 cm ³	1 lbarna üveg (PAH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3A	2018/10/15 17:55	Felszín alatti víz	0003041458	50 cm ³	50 ml-es folyadéküveg szűrő	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3A	2018/10/15 17:55	Felszín alatti víz	0003060852	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3A	2018/10/15 17:55	Felszín alatti víz	0003060897	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3A	2018/10/15 17:55	Felszín alatti víz	0003080319	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	

Oldott elemtartalom

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)

(2) EPA Method 200.8:1999

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		1A-GP	2A-GP	3A
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	0,8	0,8	<0,5
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	4,7	8,2	<0,5
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	18,5	21,4	0,8
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	14,4	4,0	6,0
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	10,2	1,0	34,4
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	0,6	0,8	<0,5
Molibdén (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,5	<0,5
Szelén (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	0,1	<0,1	<0,1
Ón (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Bárium (oldott) ¹	µg/dm ³	61,3	30,9	80,1
Higany (oldott) ²	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Bór (oldott) ¹	µg/dm ³	4170	3530	520
Ezüst (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Antimon (oldott) ¹	µg/dm ³	0,8	0,9	0,8
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	4	4	4

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 02

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

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		1A-GP	2A-GP	3A
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		1A-GP	2A-GP	3A
Naftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03	<0,03
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03	<0,03
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	-	-	-
Acenaftilén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	0,007	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	0,011	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	0,008	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	-	0,026	-

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2018. október 31.

Volk Gábor
 Laboratóriumvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.