

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: GREENPEACE MAGYARORSZÁG
EGYESÜLET**

1143 Budapest, Zászlós u. 54.

**Munka azonosító jele: Óbuda Duna
(2018/K/08206)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 495062/1

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

Analitika kezdete: 2018.10.10

Analitika vége: 2018.10.17

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: 2018/10/09 15:35** **Megrendelőlap száma: 2018/032248**

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
1A	2018/10/09	Felszín alatti víz	0003584541	500 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1A	2018/10/09	Felszín alatti víz	0003584542	250 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
1B	2018/10/09	Felszín alatti víz	0003584543	100 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A	2018/10/09	Felszín alatti víz	0003584544	500 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
2A	2018/10/09	Felszín alatti víz	0003584545	100 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
3	2018/10/09	Felszíni vizek üledéke	0003584546	250 g	Nem szabványos üveg	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*	1B*	2A*
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	7,1	5,4	57,7
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	0,8
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	0,8	0,6	2,0
Higany (oldott) ²	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	1,5	2,8	1,6
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	2,7
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	2,9	4,0	9,6

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01

* A fémvizsgálathoz nem állt rendelkezésre megfelelően szűrt mintaegyed.

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		1A	2A
Naftalin ¹	µg/dm ³	5,51	>200
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	69,4	>200
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	0,26	8,52
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	75,17	>408,52
Acenaftilén ¹	µg/dm ³	5,79	26,9
Acenaftén ¹	µg/dm ³	111	167
Fluorén ¹	µg/dm ³	32,5	22,3
Fenantrén ¹	µg/dm ³	6,76	20,5
Antracén ¹	µg/dm ³	0,62	0,25
Fluorantén ¹	µg/dm ³	0,56	0,46
Pirén ¹	µg/dm ³	0,21	0,14
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	157,44	237,55

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

Benzol és alkilbenzolok (BTEX)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		1A	1B	2A
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	66,9
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,2-xilol ¹	µg/dm ³	12	<1	108
1,3-xilol és 1,4-xilol ¹	µg/dm ³	9	<1	154
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	21	<2	262

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_09-5975

Elemtartalom

Minta jellege: Felszíni vizek üledéke

(1) EPA Method 6020A:2007

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		3
Arzén ¹	mg/kg sz.a.	10
Kadmium ¹	mg/kg sz.a.	0,7
Króm ¹	mg/kg sz.a.	39
Réz ¹	mg/kg sz.a.	35
Higany ¹	mg/kg sz.a.	0,32
Nikkel ¹	mg/kg sz.a.	28
Ólom ¹	mg/kg sz.a.	40
Cink ¹	mg/kg sz.a.	196

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01

A fenti vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságok a <http://meresibizonytalansag.wessling.hu> címen érhetőek el.

2018. október 17.

Volk Gábor
Laboratóriumvezető-helyettes

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