

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: GREENPEACE MAGYARORSZÁG
EGYESÜLET**

1143 Budapest, Zászlós u. 54.

**Munka azonosító jele: Kiskunhalas
(2017/K/05127)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 407758/1

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

Analitika kezdete: 2017.07.17

Analitika vége: 2017.07.26

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: 2017/07/14 11:18 Megrendelőlap száma: 2017/020377

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartóztatás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Kiskun-1	2017/07/14	Felszín alatti víz	0002629619	1000 cm ³	1 l barna üveg (egyéb)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
Kiskun-1	2017/07/14	Felszín alatti víz	0002629620	1000 cm ³	1 l barna üveg (egyéb)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
Kiskun-1	2017/07/14	Felszín alatti víz	0002914604	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
Kiskun-2	2017/07/14	Talaj	0002921072	500 cm ³	Nem szabványos üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
Kiskun-2	2017/07/14	Talaj	0002921073	500 cm ³	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
		Kiskun-1*
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	1,3
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	4,8
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	22,3
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	25,5
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	5420
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	2,9
Molibdén (oldott) ¹	µg/dm ³	1,8
Szelén (oldott) ¹	µg/dm ³	<1
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	0,2
Ón (oldott) ¹	µg/dm ³	<3
Bárium (oldott) ¹	µg/dm ³	56,0
Higany (oldott) ²	µg/dm ³	<0,2
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	3,9
Bór (oldott) ¹	µg/dm ³	100
Ezüst (oldott) ¹	µg/dm ³	3
Antimon (oldott) ¹	µg/dm ³	1,2
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	73

* A fémvizsgálathoz nem állt rendelkezésre tartósítható mintaegyed.

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

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-1*
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	814

* A minta tartalmaz n-C40-nél magasabb forráspontú szennyezőket is.

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

Illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8260C:2006

(2) WBSE-26:2009

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-1
1-Metoxi-2-propanol ^{1,2,**}	µg/dm ³	7
Monoaromás szénhidrogén ^{1,2,**}	µg/dm ³	2

** Az eredmények toluol egyenértékben értendők

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

* NAH által nem akkreditált

Nem illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8270D:2007

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-1
Dipropilénglikol-monometil-éter [34590-94-8] ^{1,**}	µg/dm ³	110
Egyéb glikol ¹	µg/dm ³	20
Trietil-foszfát [78-40-2] ¹	µg/dm ³	4
Benzofenon [119-61-9] ¹	µg/dm ³	4
Difenil-metanol [91-01-0] ¹	µg/dm ³	7
Egyéb heteroatom tartalmú alifás/alciklusos szénhidrogén ¹	µg/dm ³	1
Egyéb heteroatom tartalmú monoaromás szénhidrogén ¹	µg/dm ³	3
Ftalát ¹	µg/dm ³	4
Szteránvázas vegyület ¹	µg/dm ³	22
Trisz-klórpropil-foszfát ¹	µg/dm ³	16
2,4,7,9-Tetrametil-5-decin-4,7-diol [126-86-3] ¹	µg/dm ³	4
Alifás/alciklusos szénhidrogének a C12 - >C40 szénatomszámtartományban ¹	µg/dm ³	Lásd a megfelelő mérési eljárásnál (TPH) megadott mennyiségben.

** Izomerek összege

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_03-5973

* NAH által nem akkreditált

Összes elemtartalom

Minta jellege: Talaj

(1) EPA Method 6020A:2007

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-2
Króm ¹	mg/kg sz.a.	8
Kobalt ¹	mg/kg sz.a.	2
Nikkel ¹	mg/kg sz.a.	6
Réz ¹	mg/kg sz.a.	9
Cink ¹	mg/kg sz.a.	114
Arzén ¹	mg/kg sz.a.	1
Szelén ¹	mg/kg sz.a.	<0,3
Molibdén ¹	mg/kg sz.a.	<1
Kadmium ¹	mg/kg sz.a.	<0,3
Ón ¹	mg/kg sz.a.	<1
Bárium ¹	mg/kg sz.a.	14
Higany ¹	mg/kg sz.a.	0,02
Ólom ¹	mg/kg sz.a.	4
Ezüst ¹	mg/kg sz.a.	<0,9
Antimon ¹	mg/kg sz.a.	<0,3
Bór ¹	mg/kg sz.a.	<50

sz.a.: szárazanyag

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

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) meghatározása

Minta jellege: Talaj

(1) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(2) WBSE-26:2009 5.3. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-2*
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	663

* A minta tartalmaz n-C40-nél magasabb forráspontú szennyezőket is.

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

Illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Minta jellege: Talaj

(1) EPA Method 8260C:2006

(2) WBSE-26:2009

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-2
Megjegyzés		- **

** A mintában nem azonosítható illékony szerves szennyező komponens.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_08-5975

* NAH által nem akkreditált

Nem illékony szerves vegyületek GC-MS áttekintése*

Minta jellege: Talaj

(1) EPA Method 8270D:2007

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		Kiskun-2
Alifás/aliciklusos szénhidrogének a C16 - >C40 szénatomszám-tartományban ¹	mg/kg sz.a.	Ld. a megfelelő mérési eljárásnál (TPH) megadott mennyiségben.

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_03-5973

* NAH által nem akkreditált

2017. július 26.

Volk Gábor
 Laboratóriumvezető-helyettes

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