

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: GREENPEACE MAGYARORSZÁG
EGYESÜLET**

1143 Budapest, Zászlós u. 54.

Projekt: Greenpeace Vác (2024/K/11775)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 919028/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2024. 09. 09.

Analitika vége: 2024. 09. 17.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Greenpeace Beszállítás ideje: 2024/09/09 12:55 Megrendelőlap száma: 2024/032466

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítási módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005388209	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005405188	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005405194	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005405196	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005405260	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 01	2024/09/09	Felszíni víz	0005428300	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005388200	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005405187	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005405195	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005405197	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005405263	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 02	2024/09/09	Felszíni víz	0005428325	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005388203	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005405189	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005405190	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005405191	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005405267	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítási módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
GP VÁC 03	2024/09/09	Felszíni víz	0005428301	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Nem akkreditált	GREENPEACE MAGYARORSZÁG EGYESÜLET	

Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ EN ISO 17294-2:2017 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	140	90	50
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	22	25
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	0,7	0,6
Lítium (oldott) ¹	µg/dm ³	2,8	8,4	9,1
Mangán (oldott) ¹	µg/dm ³	38,3	68,5	72,4
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	1,4	1,9	1,9
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,9	3,2	2,9

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 04

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ 1484-7:2009
(2) WBSE-26:2019
(3) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-7890-GCMS_26-5977

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
1,1-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
cisz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
transz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Diklóretének (3) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Diklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,1-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,3	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
2-Klóretanol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Szén-tetraklorid ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,2-Diklópropán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
2,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Brómdiklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Triklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Epiklórhidrin ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
2-Klóretil-vinil-éter ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
cisz-1,3-Diklórpropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
transz-1,3-Diklórpropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,3-Diklórpropének (2) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,1,2-Triklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Dibrómklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,2-Dibrómetán ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Vinil-klorid ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1
Hexaklórbutadién ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1

(a) (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS_26-5977

Eredmények

Mintatípus: Felszíni víz
EPA Method 8260D:2018

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
N,N-Dimetil-formamid	mg/dm ³	<1	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_13-5975

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszíni víz

(1) WBSE-155:2021

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
N-Metil-2-pirrolidon ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszíni víz

(1) WBSE-178:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		GP VÁC 01	GP VÁC 02	GP VÁC 03
N-Metil-pirrolidon ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: LC-MS06

2024. szeptember 17.


Laboratóriumvezető

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