

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: Mikepércsi Anyák A Környezetért  
Egyesület**

**4271 Mikepércs, PETŐFI UTCA 67.**

**Projekt: MIAKÖ 01 SEM (2026/K/02507)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1047387/3 javított**

Jelen jegyzőkönyv a(z) 1047387/2 számú jegyzőkönyvet érvényteleníti.

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

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

Analitika kezdete: 2026. 02. 26.

Analitika vége: 2026. 03. 10.

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 Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: Kozma Éva Beszállítás ideje: 2026/02/25 15:39 Megrendelőlap száma: 2026/003609

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
MIAKÖ 01 SEM	2026/02/19	Felszíni víz	0005391366	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l bama üveg	Hűtött	Nem akkreditált	Kozma Éva	
MIAKÖ 02 SEM	2026/02/25	Felszíni víz	0005391643	1000 cm <sup>3</sup>	EPH 1 l bama üveg	Hűtött	Nem akkreditált	Kozma Éva	

## Összes elemtartalom

Mintatípus: Felszíni víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
Alumínium (összes) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	9,96	3,98
Kobalt (összes) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0035	0,0024
Mangán (összes) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,246	0,507
Nikkel (összes) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0109	0,0081

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 03

## Illékony halogénezett alifás szénhidrogének

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ EN ISO 20595:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
1,1-Diklóretén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
cisz-Diklóretén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
transz-Diklóretén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Diklóretének (3) (b) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Diklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	1,3	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,1-Diklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
1,2-Diklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,5	<0,5
Kloroform <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	1,7	<1
2-Klóretanol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Szén-tetraklorid <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,2-Diklópropán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
2,3-Diklópropén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Brómdiklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Triklóretén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Epiklóhidrin <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1
2-Klóretil-vinil-éter <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
cisz-1,3-Diklópropén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
transz-1,3-Diklópropén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,3-Diklópropének (2) (b) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,1,2-Triklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Dibrómklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,2-Dibróretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1
Tetraklóretén <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
1,1,2,2-Tetraklóretán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	3	<1
Vinil-klorid <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1
Hexaklóbutadién <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,1	<0,1

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS\_26-5977

### Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Felszíni víz

(1) EPA Method 8015C:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
Aceton <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	2490	<20

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS\_21-7000

### Extrahálható szénhidrogének (EPH C10-C40)

Mintatípus: Felszíni víz

(1) MSZ 1484-7:2009

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
EPH (C10-C40) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	80	<25

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID

### N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Felszíni víz

(1) WBSE-155:2021

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
N-Metil-2-pirrolidon <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS\_30-5977

## Perfluoralkil-vegyületek

Mintatípus: Felszíni víz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		MIAKÖ 01 SEM	MIAKÖ 02 SEM
Perfluoropentánsav (PFPeA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorohexánsav (PFHxA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,05
Perfluoroheptánsav (PFHpA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,03
Perfluorooktánsav (PFOA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorononánsav (PFNA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorodekánsav (PFDA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluoroundekánsav (PFUnA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorododekánsav (PFDoA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorotridekánsav (PFTrA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,02	<0,02

A vizsgálatok során használt készülékek: 1290\_HPLC\_6495D\_QQQ

Módosítás oka: mintaregisztációs hiba miatt javítottuk a mintavételi dátumot a MIAKÖ 02 SEM-es minta esetében.  
(2026/02/19 -> 2026/02/25)

2026. március 17.

Soltész Emese  
projekt koordinációs főmunkatárs

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