

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: SungEel Hitech Hungary Kft.

3078 Bányaterenye, Hatvani út 2.

**Projekt: Sungeel Hitech Hungary (SZV, FAV)
(2026/K/09637)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1067043/1

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. 06. 25.

Analitika vége: 2026. 07. 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: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2026/06/24 15:00 Megrendelőlap száma: 2026/012938

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853835	1000 cm ³	PAH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854095	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854692	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854791	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854853	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855179	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855180	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-1	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855181	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853824	1000 cm ³	PAH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854084	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854684	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854793	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854857	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855182	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855185	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-2	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855186	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853825	1000 cm ³	PAH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartásfás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854073	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854688	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854796	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854856	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855170	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855171	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-3	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855173	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853832	1000 cm ³	PAH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854089	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854690	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854785	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854852	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855172	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855176	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-4	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855183	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853834	1000 cm ³	PAH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854080	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854686	1000 cm ³	EPH 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854795	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854854	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855175	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855184	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-5	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855187	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006853831	1000 cm ³	PAH 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854072	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854679	1000 cm ³	EPH 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854799	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétomsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006854855	500 cm ³	EGYÉB 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855174	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855177	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
SGM-6	2026/06/24	Felszín alatti víz	0006855178	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

Általános vízkémiai paraméterek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 8467:1998
(5) MSZ EN ISO 9963-1:1998
(6) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(7) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(8) MSZ ISO 7150-1:1992
(9) MSZ EN 26777:1998
(10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1	SGM-2	SGM-3	SGM-4
pH ²		7,74	7,73	7,96	7,65
Vezetőképesség 20 °C-on ³	μS/cm	512	946	958	1120
KOlp ⁴	mgO ₂ /dm ³	1,9	1,8	1,5	2,0
p-Lúgosság ⁵	mmol/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁵	mmol/dm ³	6,1	10,7	8,8	14,7
Hidrogén-karbonát ⁵	mg/dm ³	372	653	537	897
Karbonát ⁵	mg/dm ³	<6	<6	<6	<6
Hidroxid ⁵	mg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Fluorid ⁶	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Klorid ⁶	mg/dm ³	13	23	52	26
Bromid ⁶	mg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	0,7
Ortofoszfát ⁷	mg/dm ³	0,52	0,57	0,36	0,10
Szulfát ⁶	mg/dm ³	50	210	210	280
Ammónium ⁸	mg/dm ³	0,03	0,03	<0,02	0,03
Nitrit ⁹	mg/dm ³	<0,01	0,01	<0,01	0,04
Nitrát ⁶	mg/dm ³	<5	<5	<5	<5
Vas (oldott) ¹	μg/dm ³	50	20	<20	<20
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	306	232	462	218
Nátrium (oldott) ¹	mg/dm ³	35,4	63,9	65,8	81,7
Kálium (oldott) ¹	mg/dm ³	5,3	11,7	5,7	4,0
Kalcium (oldott) ¹	mg/dm ³	91,0	193	192	252
Magnézium (oldott) ¹	mg/dm ³	32,1	66,9	61,5	85,3
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	201	424	411	549

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 04; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) EN ISO 17294-2:2023
(2) MSZ EN ISO 10523:2012
(3) MSZ EN 27888:1998
(4) MSZ EN ISO 8467:1998
(5) MSZ EN ISO 9963-1:1998
(6) MSZ EN ISO 10304-1:2009
(7) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
(8) MSZ ISO 7150-1:1992
(9) MSZ EN 26777:1998
(10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-5	SGM-6
pH ²		7,72	7,72
Vezetőképeség 20 °C-on ³	μS/cm	404	1410
KO _{lps} ⁴	mgO ₂ /dm ³	1,6	1,9
p-Lúgosság ⁵	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁵	mmol/dm ³	6,0	10,1
Hidrogén-karbonát ⁵	mg/dm ³	366	616
Karbonát ⁵	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ⁵	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁶	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Klorid ⁶	mg/dm ³	<5	128
Bromid ⁶	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁷	mg/dm ³	0,20	0,40
Szulfát ⁶	mg/dm ³	<30	300
Ammónium ⁸	mg/dm ³	<0,02	0,02
Nitrit ⁹	mg/dm ³	<0,01	0,01
Nitrát ⁶	mg/dm ³	<5	<5
Vas (oldott) ¹	μg/dm ³	<20	690
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	186	617
Nátrium (oldott) ¹	mg/dm ³	14,3	75,0
Kálium (oldott) ¹	mg/dm ³	2,4	3,9
Kalcium (oldott) ¹	mg/dm ³	86,7	233
Magnézium (oldott) ¹	mg/dm ³	23,9	83,1
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	176	518

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 04; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EN ISO 17294-2:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1	SGM-2	SGM-3	SGM-4
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	<5	<5	<5	<5
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	1,8	13,9	1,1	2,2
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	10	<10	<10
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	2,4	0,8	1,5	1,4
Molibdén (oldott) ¹	µg/dm ³	<5	<5	<5	<5
Szelén (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	1
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ón (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Bárium (oldott) ¹	µg/dm ³	40,9	61,8	53,8	74,3
Higany (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	1,3	<0,5	<0,5	<0,5
Bór (oldott) ¹	µg/dm ³	270	170	110	150
Ezüst (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Antimon (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	0,6	<0,5
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	10	10	<10	<10

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-5	SGM-6
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	1,0
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	<5	8
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	2,0	2,8
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	20
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	1,8	3,4
Molibdén (oldott) ¹	µg/dm ³	<5	<5
Szelén (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	1
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1
Ón (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1
Bárium (oldott) ¹	µg/dm ³	38,9	96,8
Higany (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	5,3
Bór (oldott) ¹	µg/dm ³	50	310
Ezüst (oldott) ¹	µg/dm ³	<1	<1
Antimon (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10	340

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

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 20595:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1	SGM-2	SGM-3	SGM-4
1,1-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
transz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Diklóretének (3) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Diklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Klóretanol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Szén-tetraklorid ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Diklópropán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Brómdiklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Triklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Epiklórhidrin ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2-Klóretil-vinil-éter ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
transz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,3-Diklópropének (2) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Triklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dibrómklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Dibrómetán ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Vinil-klorid ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hexaklórbutadién ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 20595:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-5	SGM-6
1,1-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1
cisz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1
transz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1
Diklóretének (3) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1
Diklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,1-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5
1,2-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1
2-Klóretanol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Szén-tetraklorid ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,2-Diklóropán ¹	µg/dm ³	<1	<1
2,3-Diklóropén ¹	µg/dm ³	<1	<1
Brómdiklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1
Triklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1
Epiklórhidin ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1
2-Klóretil-vinil-éter ¹	µg/dm ³	<1	<1
cisz-1,3-Diklóropén ¹	µg/dm ³	<1	<1
transz-1,3-Diklóropén ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,3-Diklóropének (2) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,1,2-Triklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1
Dibrómklórmétán ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,2-Dibrómetán ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1
Tetraklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1
Vinil-klorid ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1
Hexaklórbutadién ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

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

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2025

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1	SGM-2	SGM-3	SGM-4
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20	<20	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50	<50	<50

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-5	SGM-6
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50

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

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8270E:2018

(2) MSZ 1484-6:2003

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		SGM-1	SGM-2	SGM-3	SGM-4
Naftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (b) ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaftilén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantrén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Krizén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (b) ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8270E:2018

(2) MSZ 1484-6:2003

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		SGM-5	SGM-6
Naftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05
1-Metilnaftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05
2-Metilnaftalin ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05
Naftalinok összesen (3) (b) ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,05	<0,05
Acenaftilén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Acenaftén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fenantrén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Benzo[a]antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (b) ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,02	<0,02

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

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

2026. július 14.

Petránszki Dóra
projekt koordinációs munkatárs

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