



Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti vizekből

Jkv. jele: M/173/23/V/20

1/3. oldal

A mintavétel jellege: Akkreditált ☒ Nem akkreditált ☐

Megbízó neve és címe (kódja): BPW Hungária Kft (173)

A mintavétel célja: monitoring vizsgálat

Mintavételi szabvány: MSZ EN ISO 5667-1:2007,
MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány),
MSZ ISO 5667-18:2009 (visszavont szabvány),
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)

Mintavevő eszköz megnevezése: bűvár szivattyú

Mintavételi pont meghatározása: F1 figyelőkút

Minta jele: M/173/23/V/32

Mintavétel dátuma: 2023.12.11.

Vizsgálandó komponensek: ÁVK, tox fém, TPH

Vizsgálólaboratórium megnevezése: Vasivíz Zrt Laboratóriuma

A szűrőzés adatai: réselt, szűrőzött

Kútanyag: PVC

Talpmélység: 34,6 m

A tartósítás és a szűrés módja: hűtés

Minta tartósítására vonatkozó szabványok: MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)





MEDIO TECH
Környezetvédelmi és Szolgáltató KFT

Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti vizekből

Jkv. jele: M/173/23/V/20

2/3. oldal

Helyszíni adatok

Helyszíni vizsgálatokra vonatkozó szabványok: MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
MSZ 260-4:1971
MSZ 448-22:1985 (visszavont szabvány)
MSZ EN 27888:1998
MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)

A mintavétel kezdete: 08:25

Mintavétel befejezése: 08:55

Vízmintakód: M/387/23/V/21

Tisztító szivattyúzásra vonatkozó adatok:

Nem szivattyúzandó termelő kút ☐

ideiglenes furat ☐

Szivattyúzás előtti vízszint: 8,80 m

Talpmélység: 34,6 m

Vízoszlop: 25,8 m

Csőátmérő: 125mm

A számítással meghatározott háromszoros térfogat: 15 m³

Kitermelt víz térfogata (I): 300 l





MEDIO TECH
Környezetvédelmi és Szolgáltató KFT

Mintavételi jegyzőkönyv felszín alatti vizekből

Jkv. jele: M/173/23/V/20

3/3. oldal

Tisztító szivattyúzás adatai:

<i>időpont</i>	<i>hozam l/min</i>	<i>vízszint cm</i>	<i>vezetőképesség μS/cm</i>	<i>víz hőmérséklet °C</i>	<i>pH</i>
08:25	10	-880	785	11,2	7,13
08:40	10	-920	824	11,4	7,02
08:55	10	-941	829	11,2	6,98

A mintavételt végző neve és aláírása: Simon Péter

9700 SZOMBATHELY,
KÖRMENDI ÚT 92.



+36(94) 343 293



+36(30) 994 1163, +36(20) 973 9372

} *Telefon*



kofkiss.nikoletta@medio-tech.hu



simon.peter@medio-tech.hu

} *E-mail*



Nem méretarányos helyszínrajz

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: MEDIO TECH Környezetvédelmi
és Szolgáltató Kft.**

9700 Szombathely, Körmendi út 92.

**Projekt: Felszín alatti víz vizsgálata
(2023/K/14931)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 856477/1

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

Analitika kezdete: 2023. 12. 20.

Analitika vége: 2024. 01. 09.

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.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Futar Beszállítás ideje: 2023/12/19 11:25 Megrendelőlap száma: 2023/044345

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
M/173/23/V/32	2023/12/11	Felszín alatti víz	0003805647	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	
M/173/23/V/32	2023/12/11	Felszín alatti víz	0005093881	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	
M/173/23/V/32	2023/12/11	Felszín alatti víz	0005107641	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	
M/173/23/V/32	2023/12/11	Felszín alatti víz	0005107642	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	
M/173/23/V/32	2023/12/11	Felszín alatti víz	0005119235	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 17294-2:2017
(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
		M/173/23/V/32
pH ²		7,32
Vezetőképesség 20 °C-on ³	μS/cm	613
KOlp ⁴	mgO ₂ /dm ³	<0,5
p-lúgosság ⁵	mmol/dm ³	<0,1
m-lúgosság ⁵	mmol/dm ³	5,6
Hidrogén-karbonát ⁵	mg/dm ³	342
Karbonát ⁵	mg/dm ³	<6
Hidroxid ⁵	mg/dm ³	<2
Fluorid ⁶	mg/dm ³	<0,5
Klorid ⁶	mg/dm ³	11
Bromid ⁶	mg/dm ³	<0,5
Ortofoszfát ⁷	mg/dm ³	<0,06
Szulfát ⁶	mg/dm ³	<30
Ammónium ⁸	mg/dm ³	0,03
Nitrit ⁹	mg/dm ³	0,03
Nitrát ⁶	mg/dm ³	<5
Vas (oldott) ¹	μg/dm ³	20
Mangán (oldott) ¹	μg/dm ³	6,2
Nátrium (oldott) ¹	mg/dm ³	12,5
Kálium (oldott) ¹	mg/dm ³	1,1
Kalcium (oldott) ¹	mg/dm ³	86,2
Magnézium (oldott) ¹	mg/dm ³	23,2
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	174

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 01; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN ISO 17294-2:2017

(2) EPA Method 200.8:1999

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/173/23/V/32
Króm (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Kobalt (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Nikkel (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Réz (oldott) ¹	µg/dm ³	6,2
Cink (oldott) ¹	µg/dm ³	<25
Arzén (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Molibdén (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Szelén (oldott) ¹	µg/dm ³	<1
Kadmium (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,1
Ón (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Bárium (oldott) ¹	µg/dm ³	45,6
Higany (oldott) ^{1, 2}	µg/dm ³	<0,2
Ólom (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Bór (oldott) ¹	µg/dm ³	10
Ezüst (oldott) ¹	µg/dm ³	<1
Antimon (oldott) ¹	µg/dm ³	<0,5
Alumínium (oldott) ¹	µg/dm ³	<10

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

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2019

(3) WBSE-75:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/173/23/V/32
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

2024. január 9.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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