

**Szennyvízből végzett mintavétel jegyzőkönyve**  
**MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:2018**  
**MSZ ISO 5667-10:1995 A melléklet szerint (visszavont szabvány)**  
SOP-9006-16

Mintavétel helye: *Sung Eel Hotel Hungary Kft.*  
Mintavételi pont meghatározása: *1 csapadékvíz hőmérő alá*  
Mintavételi módszer  
☒ Pontminta:  
Pontminták térfogata (dm<sup>3</sup>): *6,3*  
☐ Időarányos átlagminta; minták közötti időtartam:  
☐ Hozamarányos átlagminta; minták közötti hozam: -  
Alkalmazott mintavételi eszköz/berendezés: *teleszkópos merítő, wtw multiméter*  
Tartósítás módja: ☒ hűtés ☒ kémiai: *SAV*  
Mintavétel ideje: *2025* év *01* hónap *10* nap  
Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Mintavétel kezdete: 9 <sup>30</sup>				Mintavétel vége: 9 <sup>30</sup>			
Vizsgált paraméter	Mért értékek						A méréshez használt készülék azonosítója
Mintajel	1CSV						
Mintavétel ideje	9 <sup>30</sup>						
Hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))	5,9						9606
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-ra vonatkoztatva (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998)	139						9606
pH 25 °C-ra vonatkoztatva (MSZ ISO 10523:2012)	7,27						9606
Vízhozam (m³/perc)	-	-	-	-	-	-	-
Összes aktív klór (mg/dm³) (MSZ EN ISO 7393-2:2018)	0,0	-	-	-	-	-	4429
Redoxpotenciál (mV) (Standard Methods 2580:1997)	-	-	-	-	-	-	-

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó  
hőmérséklet: *5* °C műszerazonosító: *9129*  
/MSZ 21452-3:1976/

Megjegyzések:

Mintavevő szervezet: *Eurofins Environment Testing Hungary Kft.*  
*Környezetanalitikai Laboratórium*

személy: *Peter J. Kőrösi*  
aláírás: *Peter J. Kőrösi*

VONALKÓD HELYE

Mintavételnél jelenlévők:  
Név

Szervezet

*[Signature]*  
Aláírás

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: SungEel Hitech Hungary Kft.**

**3078 Bányaterenye, Hatvani út 2.**

**Projekt: Csapadékvíz (2025/K/00350)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 951759/1**

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

Analitika kezdete: 2025. 01. 11.

Analitika vége: 2025. 01. 22.

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.



Jegyzőkönyv  
érvényesség  
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2025/01/10 11:30 Megrendelőlap száma: 2025/000708

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0004821461	100 cm <sup>3</sup>	SZULFID 100 ml műanyag edény	Cink-acetát	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0004826599	500 cm <sup>3</sup>	CN 500 ml műanyag edény	Lúggal tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005027194	100 cm <sup>3</sup>	Cr(VI) 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005261986	500 cm <sup>3</sup>	ÁVK 0.5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005262007	1000 cm <sup>3</sup>	FENOLINDEX 1 l barna üveg	Réz-szulfát	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005270484	1000 cm <sup>3</sup>	SZOE 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396723	1000 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396724	1000 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396727	1000 cm <sup>3</sup>	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadék csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005428100	50 cm <sup>3</sup>	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugacső	Salétomsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	

## Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Szennyvíz

- (1) MSZ 260-30:1992
- (2) MSZ ISO 6703-2:2003
- (3) MSZ ISO 7150-1:1992
- (4) MSZ EN 26777:1998
- (5) MSZ EN ISO 10304-1:1998
- (6) MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)
- (7) MSZ 1484-12:2002
- (8) MSZ 260-3:1973
- (9) MSZ EN 872:2005
- (10) EPA Method 376.2:1978
- (11) MSZ 448-14:1990 3. fejezet
- (12) MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
- (13) MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet
- (14) MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)
- (15) WBSE-56:2010
- (16) MSZ EN ISO 10304-1:2009

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Csapadék csatorna
Cianid (könnyen felszabadítható) <sup>1, 2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Cianid (összes) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005
Ammónium-N <sup>3</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,09
Szervetlen nitrogén <sup>3, 4, 5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<1
Összes nitrogén <sup>6</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,6
SZOE (szerves oldószer extrakt) <sup>7</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2
Összes lebegőanyag <sup>8, 9</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	61
Szulfid <sup>10, 11</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Fenolindex <sup>12, 13</sup>	μg/dm <sup>3</sup>	9
KOIkr <sup>14</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<30
BOI5 <sup>15</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<4
Fluorid <sup>16</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Bromid <sup>16</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5

A vizsgálatok során használt készülékek: Metrohm 940 IC; OxiTop BOI-mérő; Shimadzu TOC-L TNM-L CSN; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

## Elemtartalom

Mintatípus: Szennyvíz

(1) MSZ EN ISO 18412:2007

(2) EN ISO 17294-2:2023

(3) MSZ EN ISO 11885:2009

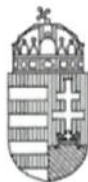
Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Csapadék csatorna
Króm(VI) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<5
Arzén (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0007
Bárium (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0503
Cink (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,83
Ezüst (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001
Foszfor (összes) <sup>3</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,2
Higany (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,0002
Kadmium (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,0001
Kobalt (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0272
Króm (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0305
Mangán (összes) <sup>3</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,10
Molibdén (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0007
Nikkel (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,168
Ólom (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,0094
Réz (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,041
Vas (összes) <sup>2</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,33

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Agilent 7900 ICP-MS 03; UV/VIS Evolution300

2025. január 23.

Nagy Szilárd  
Laboratóriumvezető-helyettes

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

**BUDAPEST FŐVÁROS  
KORMÁNYHIVATALA**

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

**Szennyvíz vizsgálati jegyzőkönyv**

Iktatószám: **2025/00261** Kód: Megrendelő: Eurofins Environment Testing Hungary Kft.  
Minta származása: Projektszám: 2025/K/00350 Budapest  
Csapadék csatorna (0005396724) Anonymus utca 6.  
1045  
A mintát vette: Eurofins Environment Testing Hungary Kft. (NAH-1-1398/2024)  
Akkreditált mintavétel  
Mintavétel: 2025.01.10. Átvétel: 2025.01.17. 11:00 Vizsgálat időtartama: 2025.01.17. - 01.18. Kiadás: 2025.01.23.

**Bakteriológiai vizsgálatok:**

Min	Vizsgálat	Érték	Mértékegység	Vizsgálati módszer
	Coliform szám	3,1	MPN/ml	MSZ EN ISO 9308-2:2014

A mintavétel szakszerűségéért és a minta azonosságáért a mintavevő vállal felelősséget.

A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált mintára vonatkoznak.

A Vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélye szükséges.

Aláírással pecsét nélkül hiteles.

Budapest, 2025.01.23.

dr. Sára Botond  
főispán megbízásából

Dr. Kovács Gábor  
osztályvezető