

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	Tartósítási módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0004821461	100 cm ³	SZULFID 100 ml műanyag edény	Cink-acetát	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0004826599	500 cm ³	CN 500 ml műanyag edény	Lúggal tartósított	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005027194	100 cm ³	Cr(VI) 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005261986	500 cm ³	ÁVK 0.5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005262007	1000 cm ³	FENOLINDEX 1 l barna üveg	Réz-szulfát	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005270484	1000 cm ³	SZOE 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396723	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396724	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005396727	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Environment Testing Hungary Kft.	
Csapadékok csatorna	2025/01/10	Szennyvíz	0005428100	50 cm ³	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) ^{1, 2}	mg/dm ³	<0,005
Cianid (összes) ¹	mg/dm ³	<0,005
Ammónium-N ³	mg/dm ³	0,09
Szervetlen nitrogén ^{3, 4, 5}	mg/dm ³	<1
Összes nitrogén ⁶	mg/dm ³	0,6
SZOE (szerves oldószer extrakt) ⁷	mg/dm ³	<2
Összes lebegőanyag ^{8, 9}	mg/dm ³	61
Szulfid ^{10, 11}	mg/dm ³	<0,01
Fenolindex ^{12, 13}	μg/dm ³	9
KOIkr ¹⁴	mgO ₂ /dm ³	<30
BOI5 ¹⁵	mg/dm ³	<4
Fluorid ¹⁶	mg/dm ³	<0,5
Bromid ¹⁶	mg/dm ³	<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) ¹	µg/dm ³	<5
Arzén (összes) ²	mg/dm ³	0,0007
Bárium (összes) ²	mg/dm ³	0,0503
Cink (összes) ²	mg/dm ³	0,83
Ezüst (összes) ²	mg/dm ³	<0,001
Foszfor (összes) ³	mg/dm ³	<0,2
Higany (összes) ²	mg/dm ³	<0,0002
Kadmium (összes) ²	mg/dm ³	<0,0001
Kobalt (összes) ²	mg/dm ³	0,0272
Króm (összes) ²	mg/dm ³	0,0305
Mangán (összes) ³	mg/dm ³	0,10
Molibdén (összes) ²	mg/dm ³	0,0007
Nikkel (összes) ²	mg/dm ³	0,168
Ólom (összes) ²	mg/dm ³	0,0094
Réz (összes) ²	mg/dm ³	0,041
Vas (összes) ²	mg/dm ³	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.