

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Vác Város Önkormányzat
2600 Vác, Március 15. tér 11.

Projekt: Vác Csapadékvíz (2024/K/08001)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 907667/1

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

Analitika kezdete: 2024. 06. 27.

Analitika vége: 2024. 07. 05.

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: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2024/06/26 14:10 Megrendelőlap száma: 2024/022585

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0004708521	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugációs	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005407824	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417659	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417668	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417669	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Vác hivatali tető csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0004708484	50 cm ³	ÖSSZES FÉM 50 ml centrifugációs	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Václiget csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005407810	500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Václiget csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417666	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Václiget csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417667	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
Václiget csapadékvíz	2024/06/26	Szennyvíz	0005417684	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Eurofins Analytical Services Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

pH meghatározása a helyszínen

Mintatípus: Szennyvíz

(1) MSZ EN ISO 10523:2012

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		Vác hivatal tető csapadékvíz	Václiget csapadékvíz
pH ¹		8,31	7,93

A vizsgálatok során használt készülékek: WTW IDS Multiméter 06

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Szennyvíz

(1) MSZ EN 27888:1998

(2) MSZ ISO 6060:1991

(3) MSZ EN ISO 9963-1:1998

(4) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(5) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet

(6) MSZ ISO 7150-1:1992

(7) MSZ EN 26777:1998

(8) MSZ EN ISO 11885:2009

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		Vác hivatal tető csapadékvíz	Václiget csapadékvíz
Vezetőképeség 20 °C-on ¹	μS/cm	45	41
KOIk ²	mgO ₂ /dm ³	<30	80
p-Lúgosság ³	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ³	mmol/dm ³	0,2	0,2
Hidrogén-karbonát ³	mg/dm ³	12	12
Karbonát ³	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ³	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁴	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Klorid ⁴	mg/dm ³	<5	<5
Bromid ⁴	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁵	mg/dm ³	<0,06	<0,06
Szulfát ⁴	mg/dm ³	<30	<30
Ammónium ⁶	mg/dm ³	0,51	0,04
Nitrit ⁷	mg/dm ³	0,03	0,17
Nitrát ⁴	mg/dm ³	<5	<5
Vas (összes) ⁸	mg/dm ³	0,60	0,65
Mangán (összes) ⁸	mg/dm ³	0,02	0,03
Nátrium (összes) ⁸	mg/dm ³	0,5	0,7
Kálium (összes) ⁸	mg/dm ³	0,9	4,7
Kalcium (összes) ⁸	mg/dm ³	7,6	5,5
Magnézium (összes) ⁸	mg/dm ³	0,7	0,8

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 850 Professional IC; Metrohm 855 titráló; UV/VIS Evolution300 (2)

Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Szennyvíz

(1) EPA Method 8015C:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		Vác hivatal tető csapadékvíz	Václiget csapadékvíz
Tetrahydrofuran ¹	µg/dm ³	<0,5	<60*

*Mátrixhatás miatt az alsó méréshatár megemelkedett.

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

N-Metil-2-pirrolidon

Mintatípus: Szennyvíz

(1) WBSE-155:2021

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		Vác hivatal tető csapadékvíz	Václiget csapadékvíz
N-Metil-2-pirrolidon ¹	mg/dm ³	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

2024. július 26.



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