

Támogató: Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

KÖLTSÉGHATÉKONY ÉS BIZTONSÁGOS IVÓVÍZ ELLÁTÁS PARTI SZŰRÉSŰ IVÓVÍZELLÁTÁS FEJLESZTÉSE ÉS REHABILITÁCIÓJA MEGVALÓSÍTÁSÁVAL (SAFEWAT.HU)

2020-1.2.3-EUREKA-2021-00012

Fotódokumentáció

I. Munkaszakasz:

2023.02.01.-2024.01.31.

KÉSZÍTETTE:

Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt.



BUDAPEST, 2024.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Projekt megbeszélés és szakmai program a szerb partnerekkel (2023.11.15.-16.)	3
1.1	Projekt feladatok és előrehaladás	3
1.2	Előadás és a Fővárosi Vízművek Zrt. bemutatása	4
1.3	Kirándulás a Fővárosi Vízművek Zrt. partiszűrészű kútsorához	5
2	Laboratóriumi kísérletek az 1. projektévben	7

1 PROJEKT MEGBESZÉLÉS ÉS SZAKMAI PROGRAM A SZERB PARTNEREKKEL (2023.11.15.-16.)

1.1 Projekt feladatok és előrehaladás







Cost-effective and safe drinking water for everyone

safewat

15.11.2023.

1

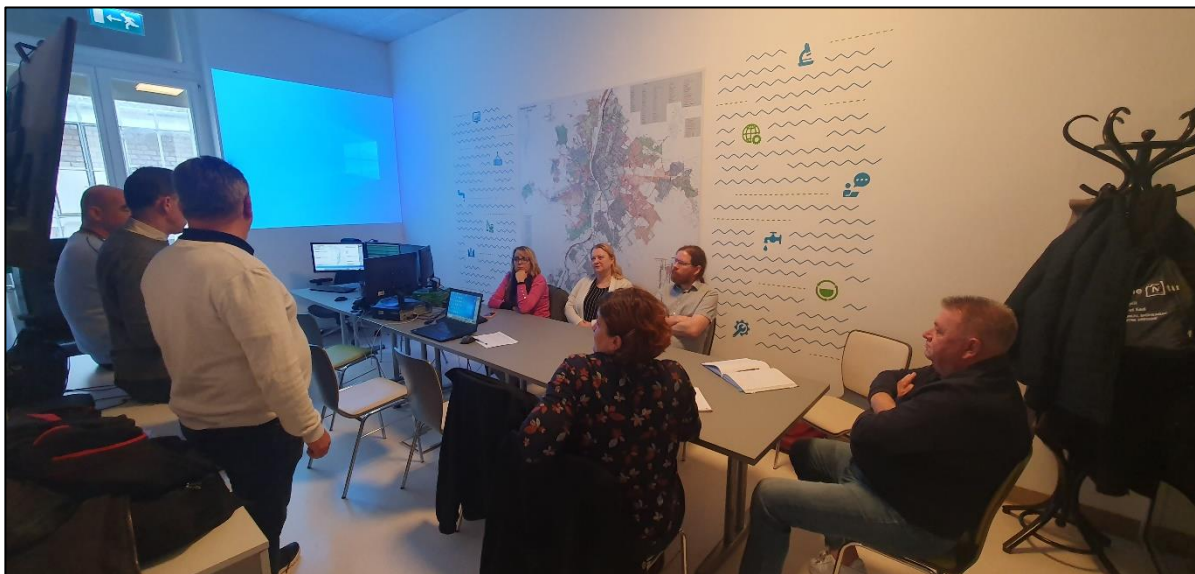
Expected progress: WP1 done, WPs 2, 3, 4, 6 in progress

Project start: Jan 2023

No.	WP leader	WP Desc	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	J M Jazić	Data collection and preliminary testing of water quality in the source	UNSPMF											R																								
			VIKNS											R																								
			Dunakut											R																								
2	M K Isakovski	Investigation of bank filtration and the impact of the surrounding area on source water quality	UNSPMF											R																								
			VIKNS											R																								
			Innowater											R																								
			Dunakut											R																								
3	D Krcmar	Identification of anthropogenic pressure on source water quality at the Strand zone												R																								
														R																								
														R																								
4	S Maletić	Investigation of remediation techniques for polluted bank filtration zones												R																								
			UNSPMF											R																								
			VIKNS											R																								
			Innowater											R																								
			Dunakut											R																								
5	A Tubić	Risk assessment based preventive and corrective measures for water source protection																																				
6	J Agbaba	Management and dissemination	UNSPMF											R																								
			VIKNS											R																								

Kivonat a szerb partnerek által tartott előadásból

1.2 Előadás és a Fővárosi Vízművek Zrt. bemutatása

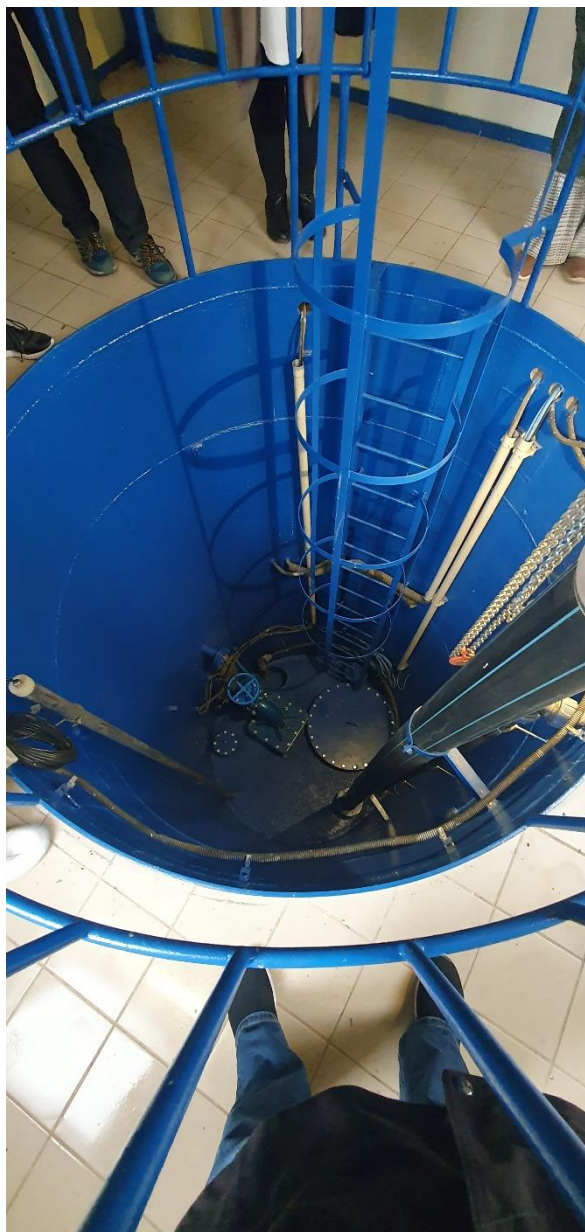


A Fővárosi Vízművek Zrt. által üzemeltetett irányítóközpont és gépház bemutatása

1.3 Kirándulás a Fővárosi Vízművek Zrt. partiszűrészű kútsorához



A Fővárosi Vízművek Zrt. parti szűrészű kútjainak, valamint a Duna-kút Kft. által megvalósított csápos kút kiképzés bemutatása



*A Fővárosi Vízművek Zrt. parti szűrősű kútjainak, valamint a Duna-kút Kft. által megvalósított csápos kút kiképzés bemutatása
(2)*

2 LABORATÓRIUMI KÍSÉRLETEK AZ 1. PROJEKTÉVBEN



Töltött oszlopos kísérletek során alkalmazott rögzítés és elhelyezés



Speciális kialakítású üveg reaktorhoz alkalmazott állványzat



Az adszorbenses reaktorok feltöltése szűrővattával



Reaktorok feladási és elvételi ágai



Különböző zeolit szemcseméret szétválasztás követően



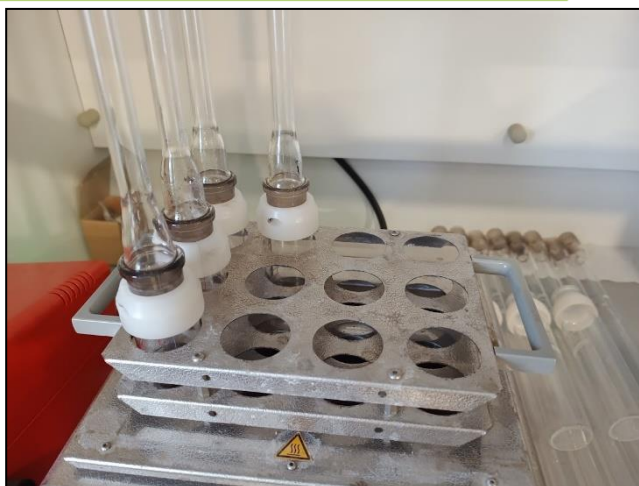
Csapvízzel feltöltött hordók vas (III)-törzsoldat hozzáadása után



Szűrővatta kimerülést követő állapotában



Kémhatás (pH) mérés



A reaktorsövek a már rájuk helyezett hűtő csövekkel a roncsolás közben



NH₄-N, NH₂-N mérés reagensek hozzáadását követően



A mintákon az $\text{NH}_4\text{-N}$ mérés reagenseinek hozzáadását követő színváltozás



$\text{NH}_4\text{-N}$ mérés



Nitrit-nitrogén mérés



Vas (III) és mangán mérés



Mangánmérés



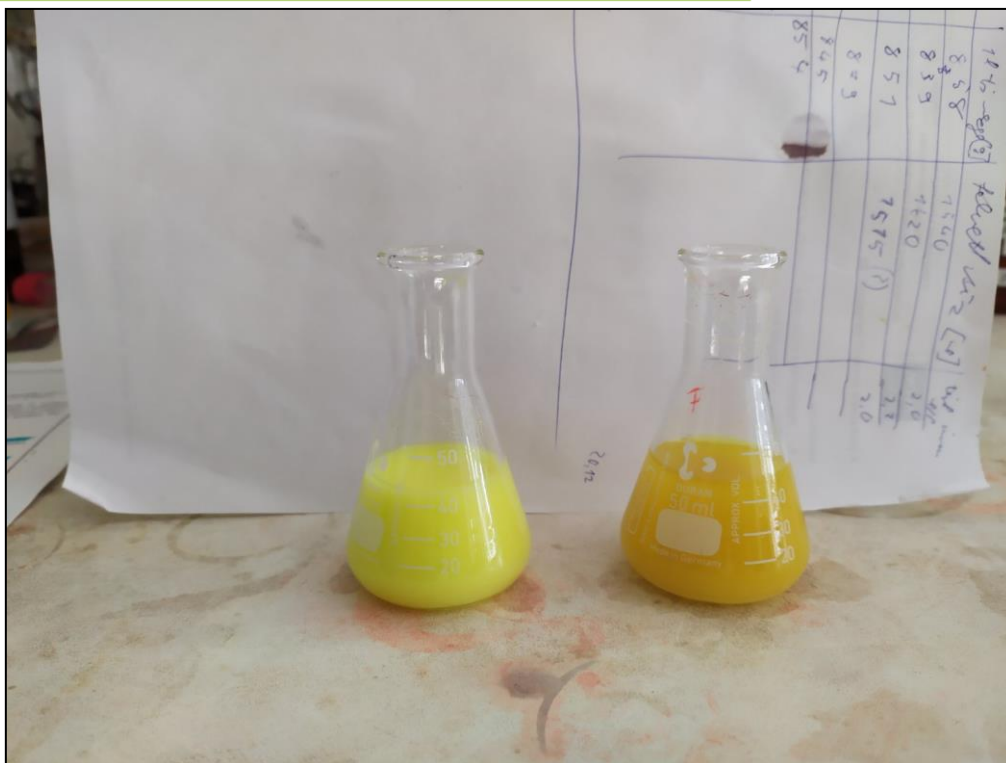
Vas (II) mérés során



PO₄-P mérés a laboratóriumi vizsgálatok során



Nanovas mérés



Argentometriás titrálás mérést követően