

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

II. Munkaszakasz:

2024.02.01.-2025.01.31.

KÉSZÍTETTE:

Inno-Water Kutató és Környezetvédelmi Szolgáltató Zrt.



BUDAPEST, 2025.

TARTALOMJEGYZÉK

1	Monitoring kampány végrehajtása	3
1.1	Laboratóriumi mérések	3
1.2	Helyszíni bejárás	4
2	Hidrogeológiai transzport modell kalibrálásához és validálásához szükséges mérés sorozat ..	5
3	Hidrogeológiai & szennyezőanyag transzportmodell felépítése	11
4	Matematikai keretrendszer tesztelése és vizsgálata	13

1 MONITORING KAMPÁNY VÉGREHAJTÁSA

1.1 Laboratóriumi mérések



Általános vízkémiai és a kiválasztott fémek mérési folyamata

1.2 Helyszíni bejárás



A monitoring kampányra kijelölt mintavételi kutak és környező területük

2 HIDROGEOOLÓGIAI TRANSZPORT MODELL KALIBRÁLÁSÁHOZ ÉS VALIDÁLÁSÁHOZ SZÜKSÉGES MÉRÉS SOROZAT



Vízszint rögzítő szonda tartó egysége



Vízszint rögzítő szonda





Szondakihelyezésre kijelölt talajvízszint megfigyelő kutak





Figyelő kutakhoz történő hozzáférés





Figyelő kutak pontos koordinátáinak meghatározása, tengerszint feletti magasság meghatározása GNSS RTK GPS segítségével

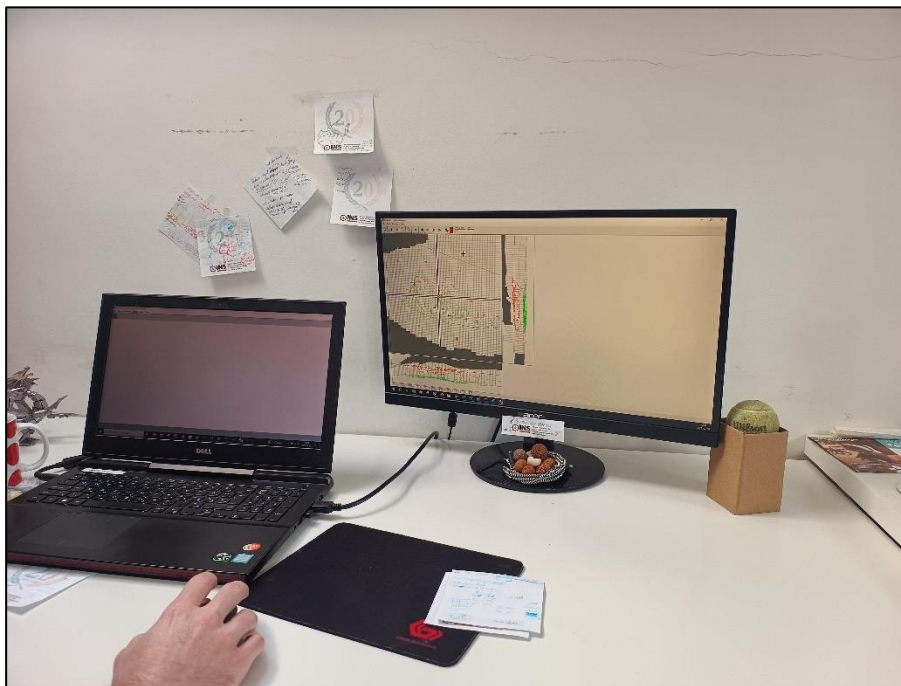


Figyelő kutakhoz kibehelyezett vízszint rögzítő szonda paraméterezése a helyszínen



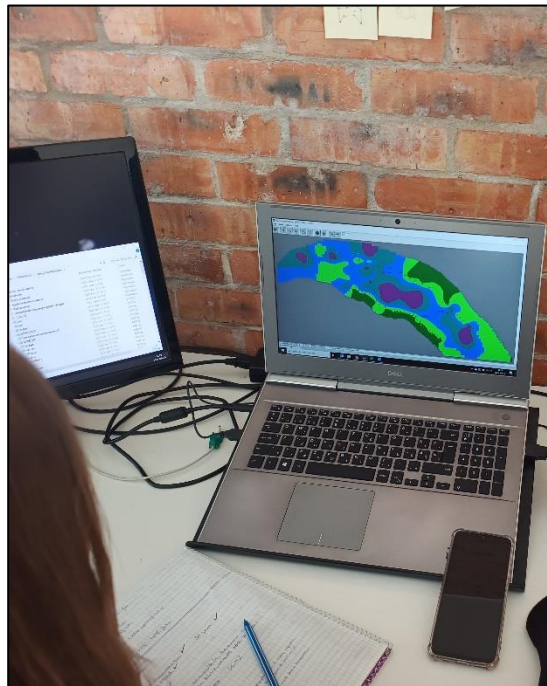
Figyelő kutakban elhelyezett vízszint rögzítő szonda

3 HIDROGEOLÓGIAI & SZENNYEZŐANYAG TRANSZPORTMODELL FELÉPÍTÉSE



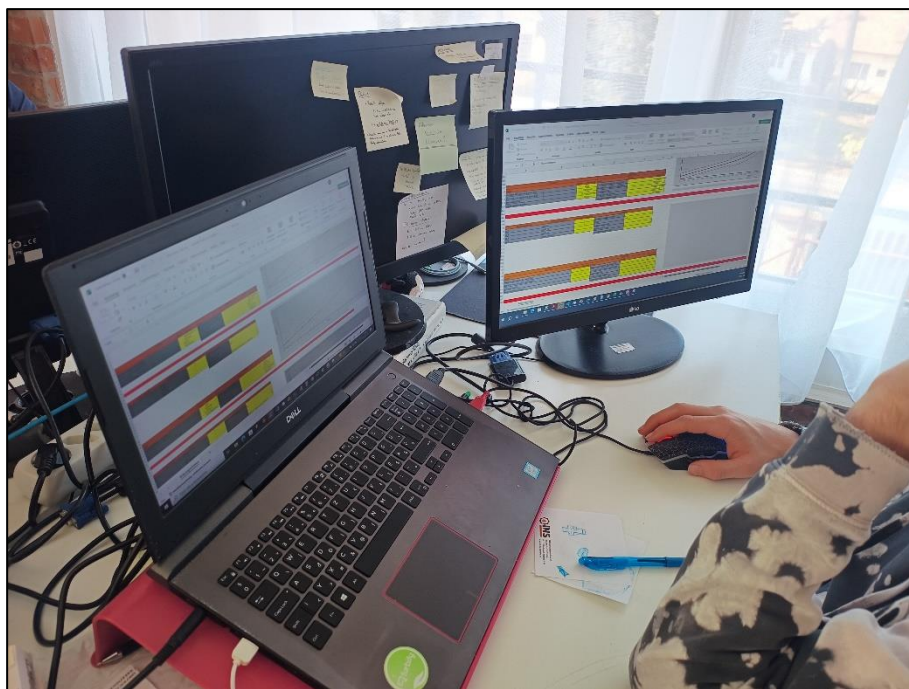
Szennyezőanyag terjedésének vizsgálata



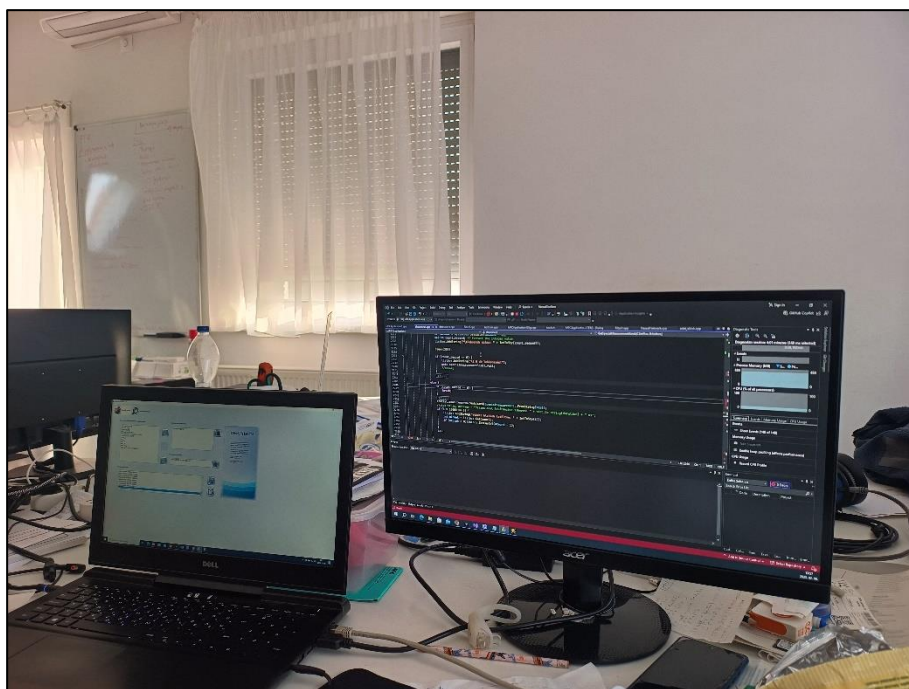


Hidrogeológiai modell vízáteresztő értékei

4 MATEMATIKAI KERETRENDSZER TESZTELÉSE ÉS VIZSGÁLATA



Kapott eredmények vizsgálata és tesztelése



Programmodulok fejlesztése