



A Program az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg



Magyarország-Szerbia
IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program

*A félüzemi kísérletek alkalmazhatósága, előnyei
(Magyarországi tapasztalatok)
The applicability and benefits of pilot-scale
experiments
(experiences from Hungary)*

Vincze Lászlóné dr. (Mrs. Anna Vincze)-Dr. Ábrahám Ferenc
Eötvös József Főiskola Baja

KIKINDA
2012. 02. 23.-24.

Jó szomszédok
a közös
jövőért





A Program az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg



Magyarország-Szerbia
IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program

Eötvös József Főiskola Műszaki és Közgazdaságtudományi Kar, Baja



Arsenicplatform, 2012.02.23-24. Kikinda



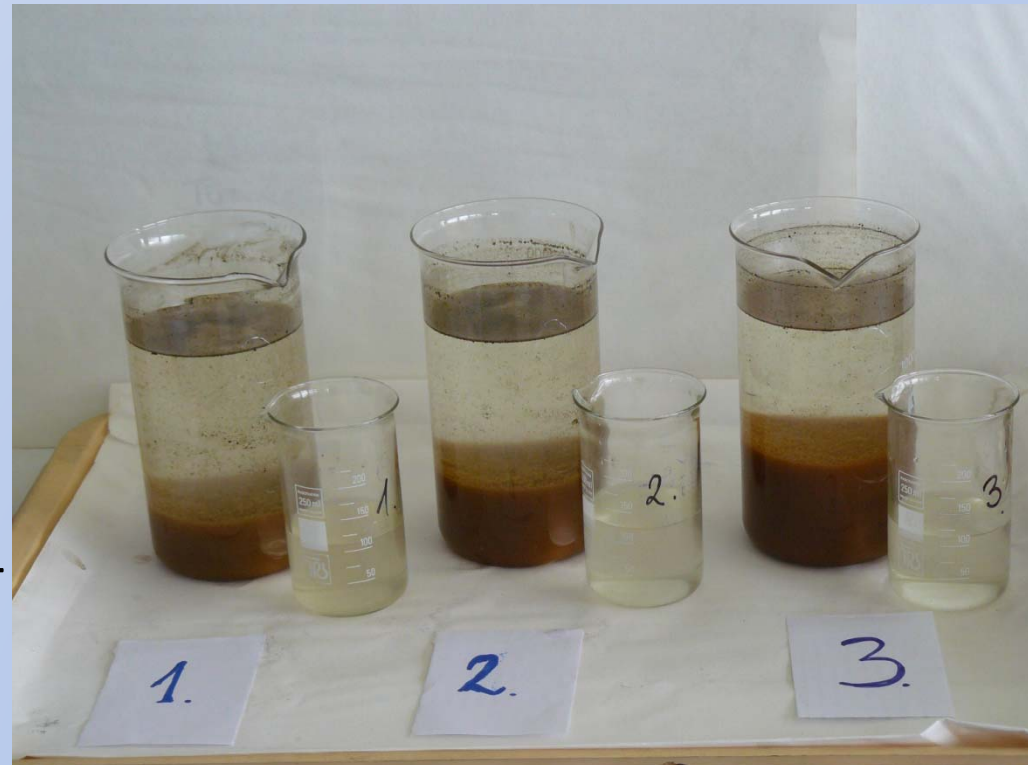
Kisminta (laboratóriumi) kísérletek 1.

Jar-teszt

- Előnyei
- Hátrányai

Alkalmazások

- Derítés vegyszer-
szükséglet számítása
- Derítőszeres eltávolítási
képességének
vizsgálata

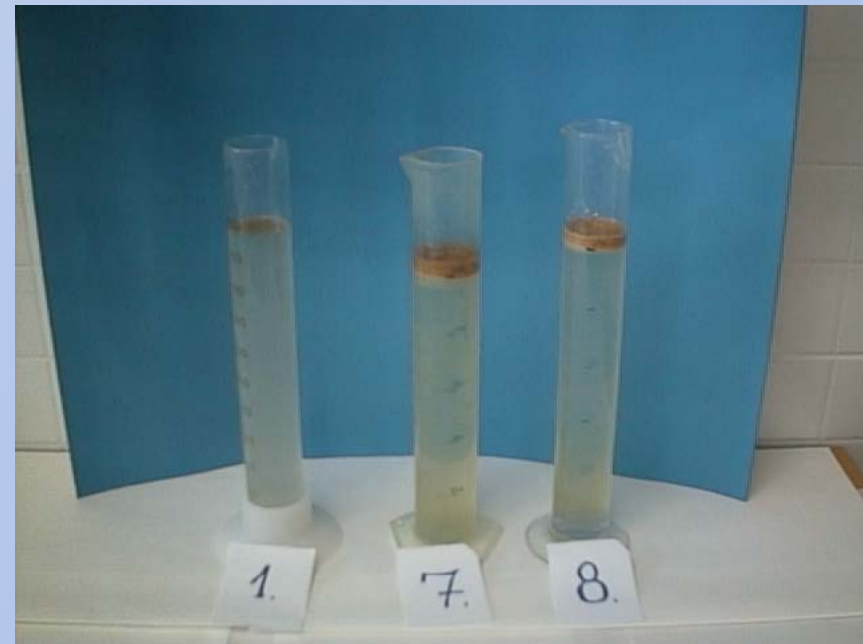




Kisminta (laboratóriumi) kísérletek 2.

Flotálási kísérletek

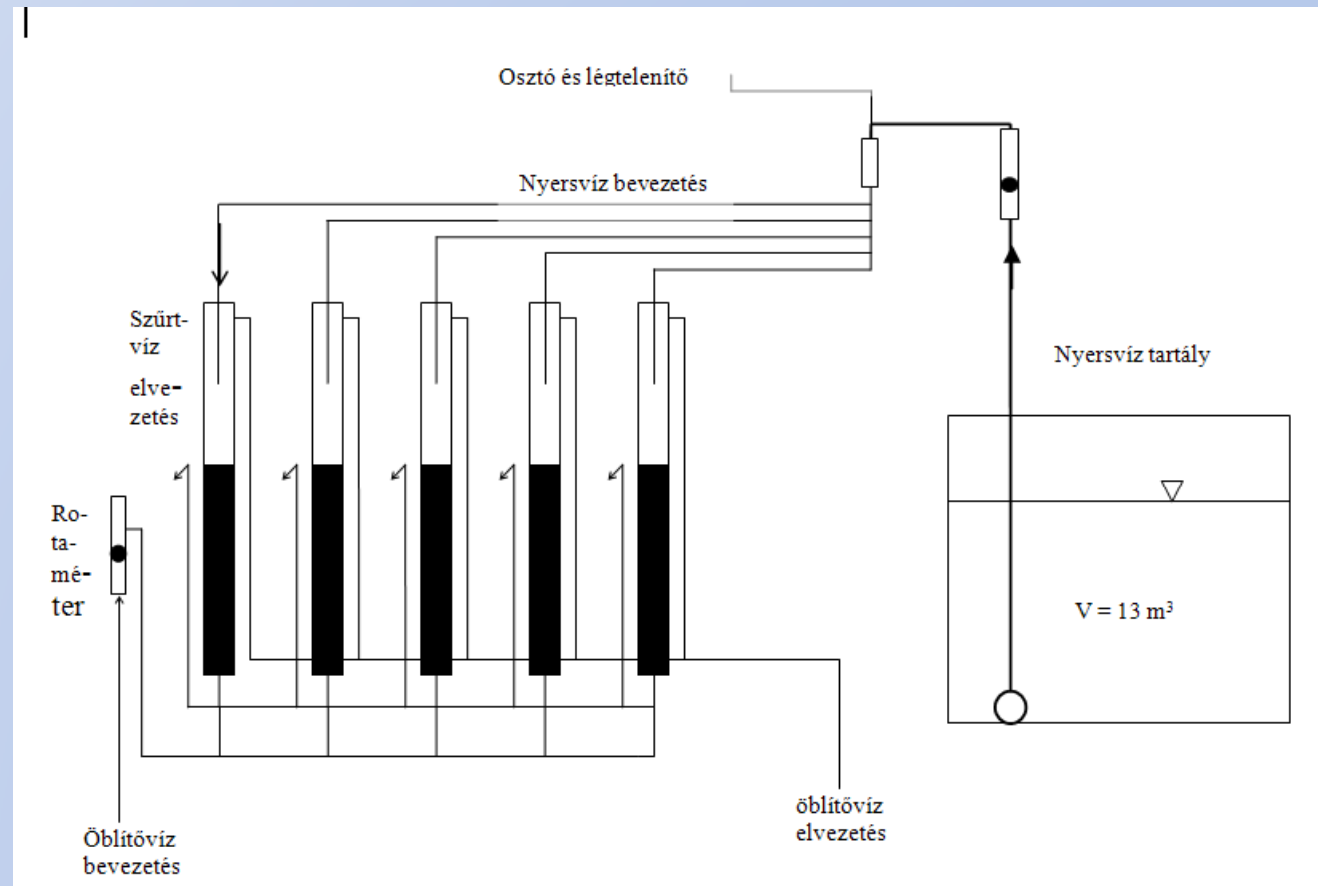
- olajtartalmú ipari szennyvizek kezelése
- tapasztalatok





Kisminta (laboratóriumi) kísérletek 3.

Vas- mangán- és
arzénvegyületek
eltávolítási kine-
tikájának vizsgálá-
sa kémiai aktív
szűrőtöltet alkal-
mazása esetén
(Dr. Ábrahám
Ferenc irányítá-
sával)





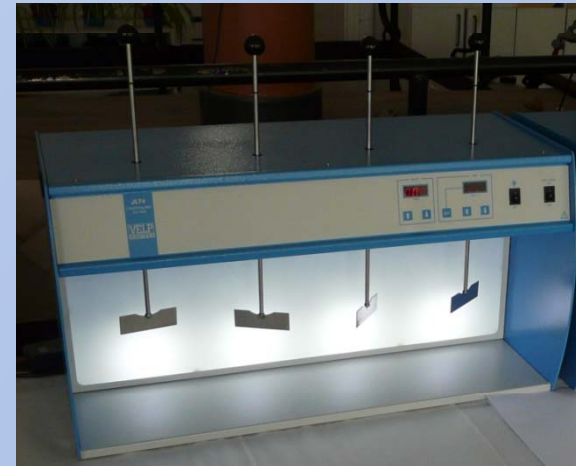
Kisminta (laboratóriumi) kísérletek 4.

Ioncserélők vegyszertakarékos regenerálása

- vegyszer újrahasználat tapasztalatai (vízlágyítás)
- teljes sótalanítás

Derítőszer összehasonlító vizsgálata

- Derítőszer mennyiség (dózis)
- Különböző derítőszer
- Egyéb paraméterek hatása (pH, oldott sótartalom...)





Félüzemi kísérletek, mérések, próbaüzem 1.

Külső helyszín

Szennyvíztisztító telep „próbaüzeme” (Pest megye)

Csepegtetőtestes szennyvíztisztító próbaüzeme

- Nagy zsírtartalmú szennyvizek
- A valódi méretű üzemet megelőzően épített félüzemi méret a leendő létesítmény területén
- Minden valós méret előtt félüzemi kivitel?
- Gazdaságosság?



Félüzemi kísérletek, mérések, próbaüzem 2.

Eötvös József Főiskola Műszaki és Közgazdaságtudományi Kar
Vízellátási és Környezetmérnöki Intézet Víztechnológiai Telep

Tapasztalatok, eredmények 1982 óta

- Derítők téli üzemeltetési tapasztalatai
(alumíniumszulfát, adagolási hely, mód, időtényező)
- Derítők intenzifikálása, csőkötegek összehasonlító vizsgálata
- Keverők teljesítményszükséglete, energiadisszipáció vizsgálata, hatása a derítési folyamatra



A Program az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

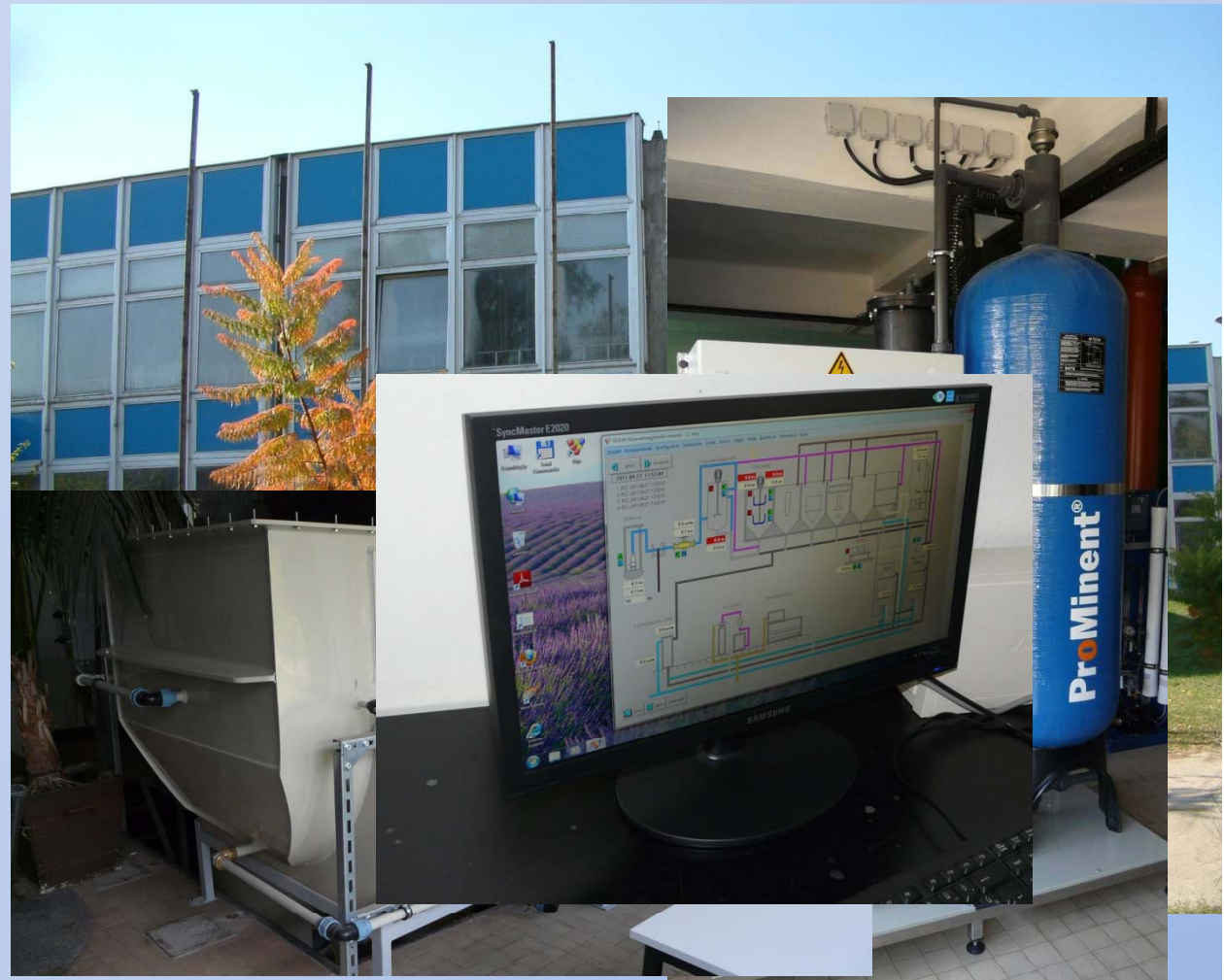


Magyarország-Szerbia
IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program

Félüzemi kísérletek, mérések, próbaüzem 3.

A jelen és a jövő

- Fejlesztés utáni állapot
- Variálhatóság
- Adatok kezelése (mérés, rögzítés)

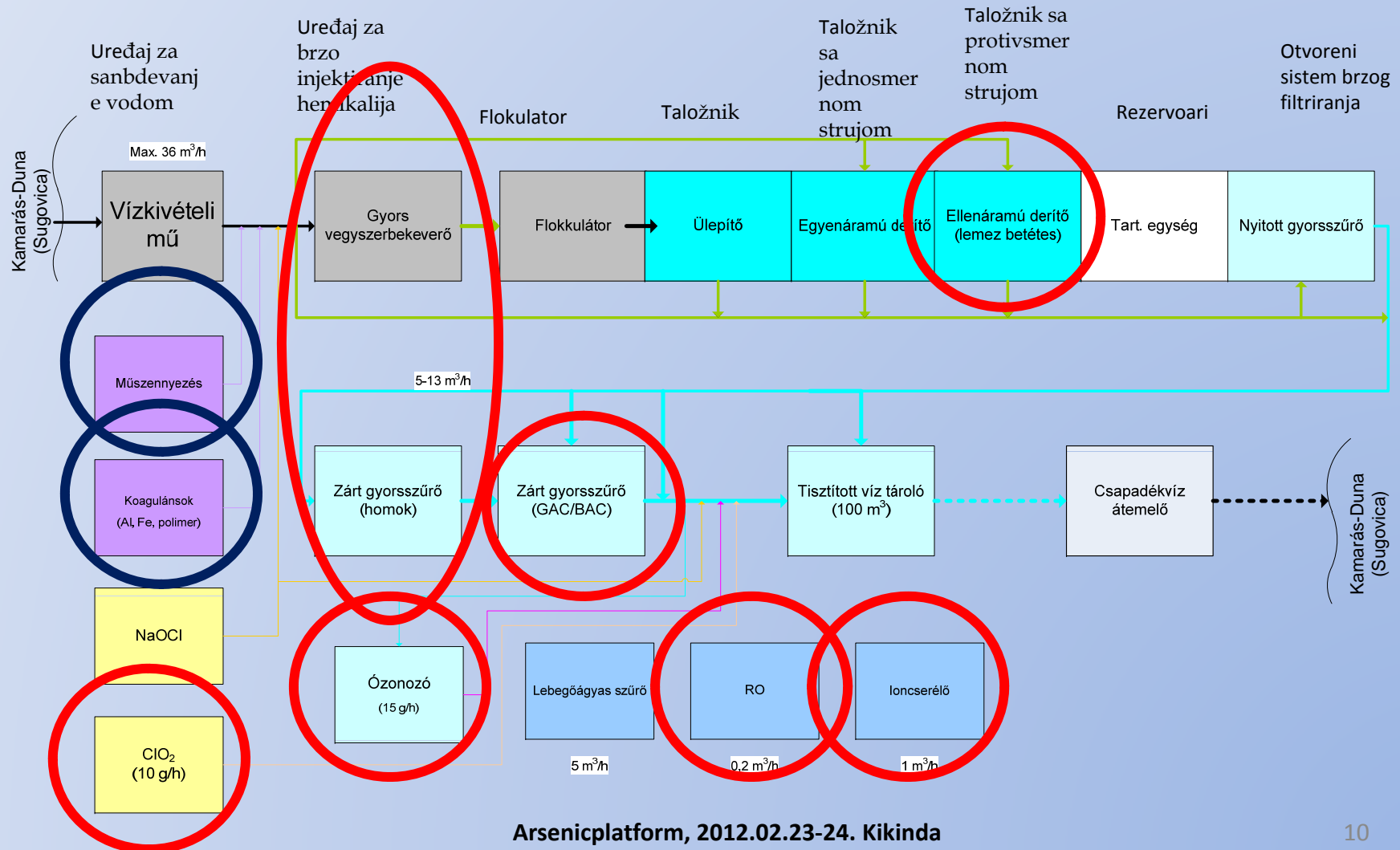


Arsenicplatform, 2012.02.23-24. Kikinda



A víztechnológiai rendszer

Sistem tehnologije vodovoda





A Program az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg



Magyarország-Szerbia
IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program

Köszönjük megtisztelő figyelmüket.
Thank you for your attention.



Arsenicplatform, 2012.02.23-24. Kikinda