

EGY VEGYI ÜZEM FELSZÁMOLÁSA UTÁNI TELJES KÖRŰ TALAJ-, TALAJVÍZTISZTÍTÁS ÉS TÁJREHABILITÁCIÓ

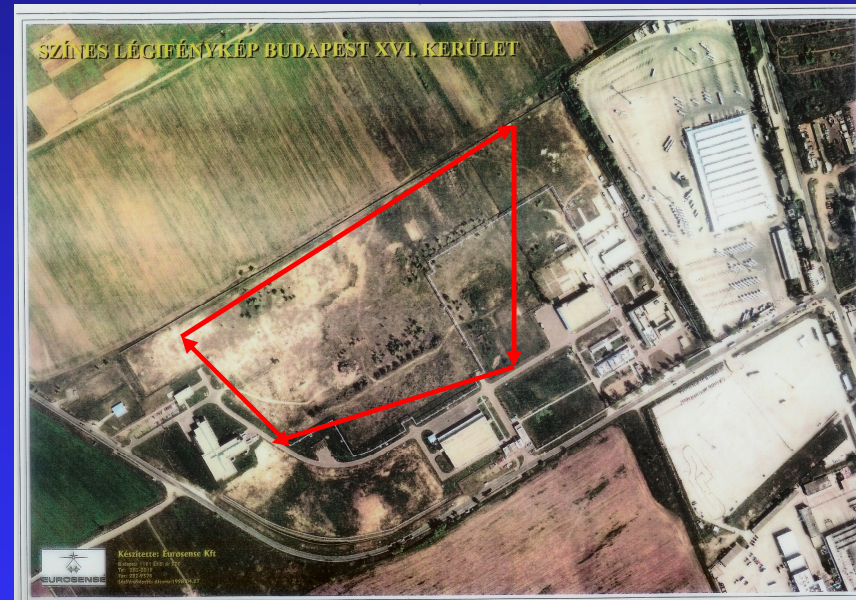
Nagy Ágnes
MG IV. lev.

Témavezetők:
Meleg Zoltán
dr. habil. Simon László

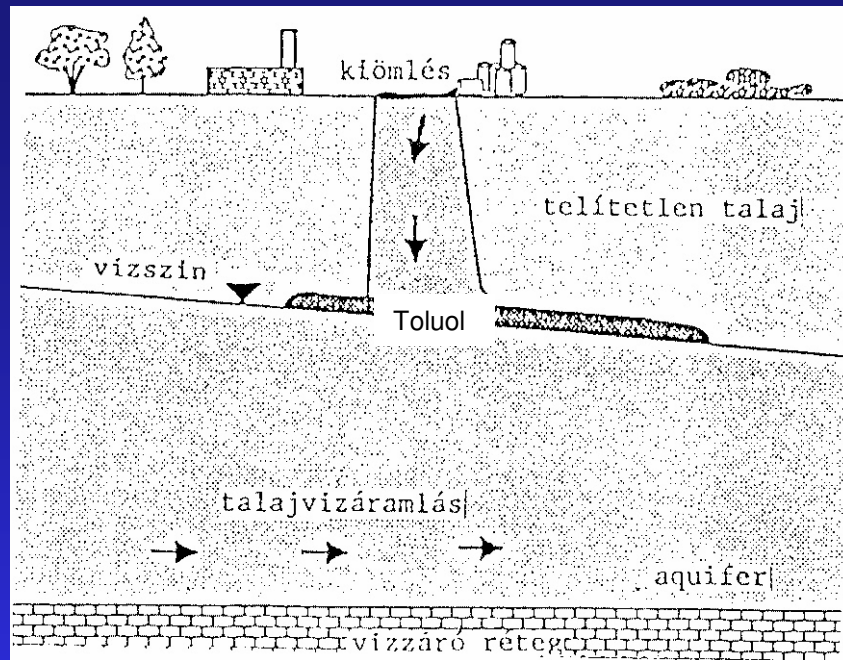


Bevezetés

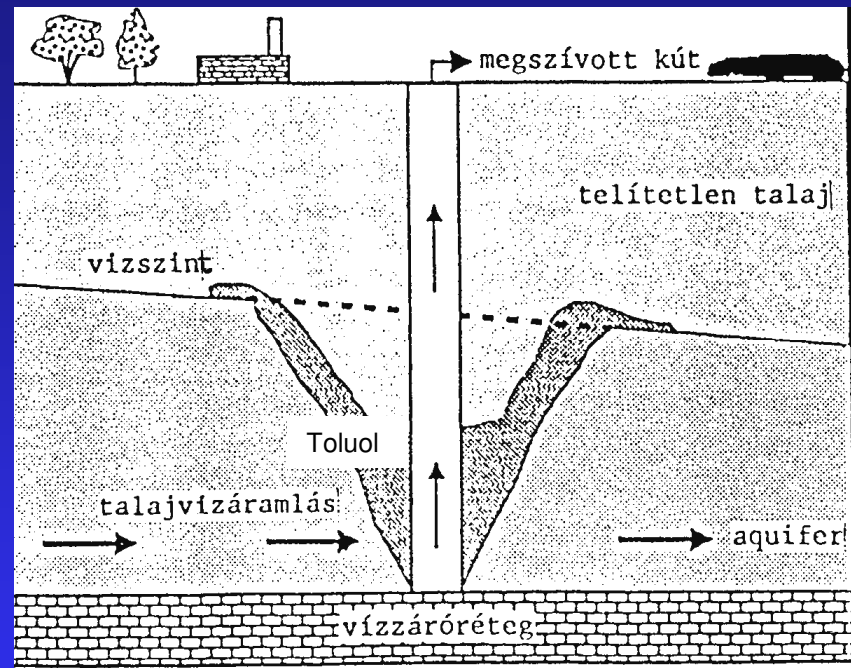
- a terület fekvése, geográfiai viszonyok
- előzmények, környezetszennyezés okai
- előforduló szennyezőanyagok (toluol, halogénezett és aromás szénhidrogének, Cr)
- szennyezőanyagok mozgása a talajban



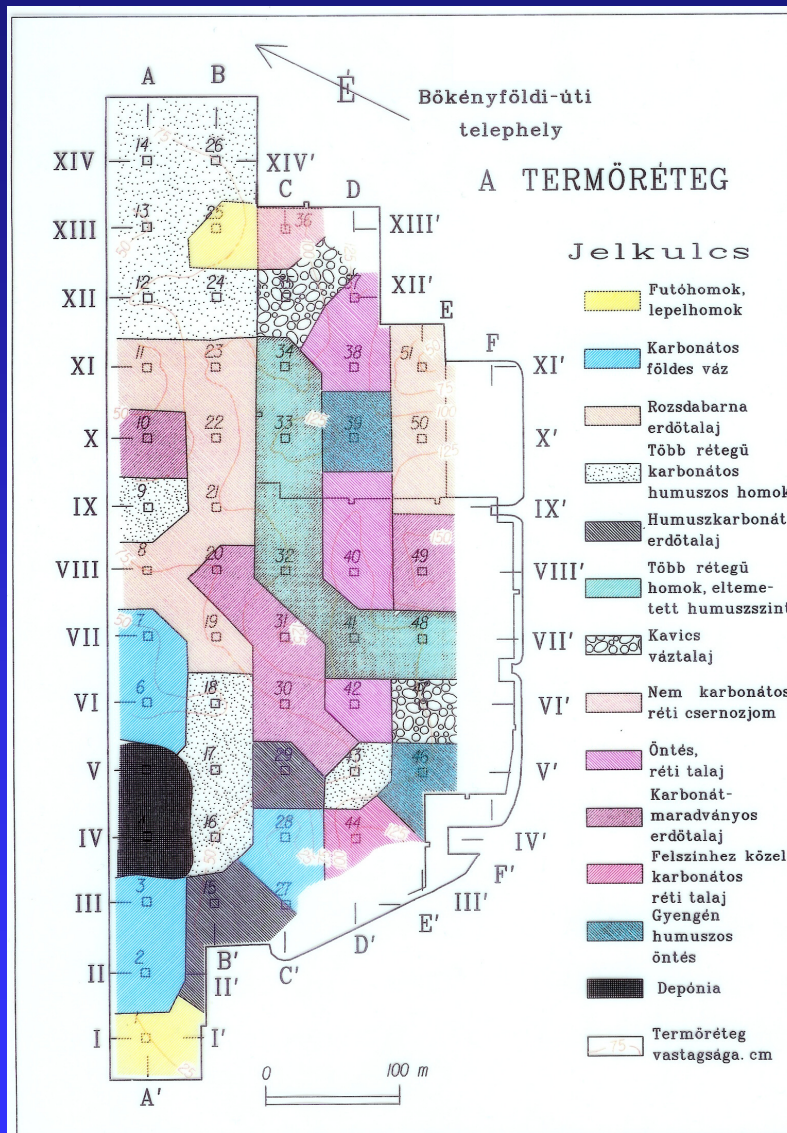
A vizsgált terület



Szennyezőanyag mozgása a területen



Szennyezőanyag összegyűjtése a kút megszívásával



A területen
előforduló főbb
talajtípusok

Tényfeltárás

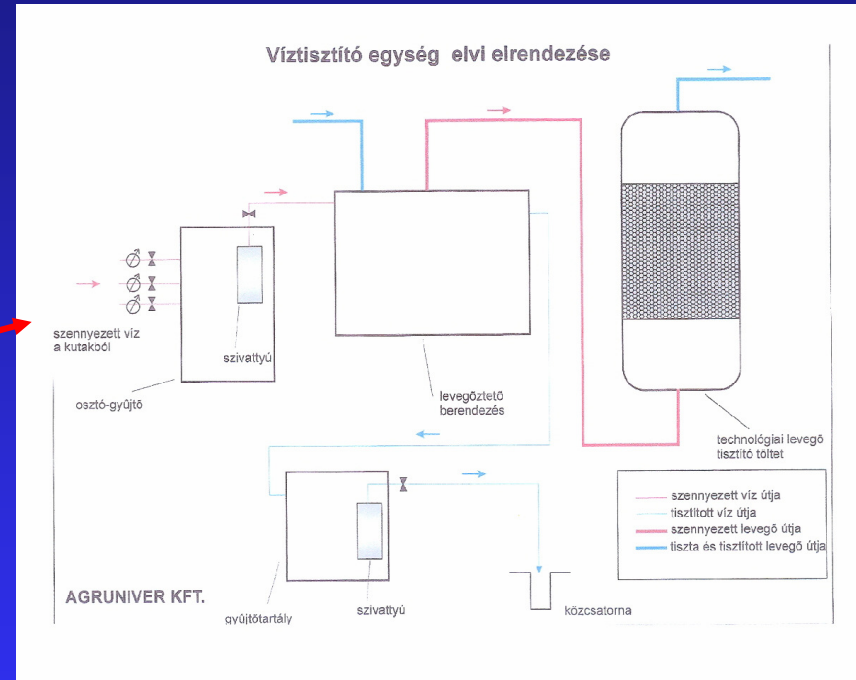
- talajvíz
mintavételezésére
alkalmas megfigyelő
kutak
- hatósági kötelezés a
károsodás
megszüntetésére
- talajcsere



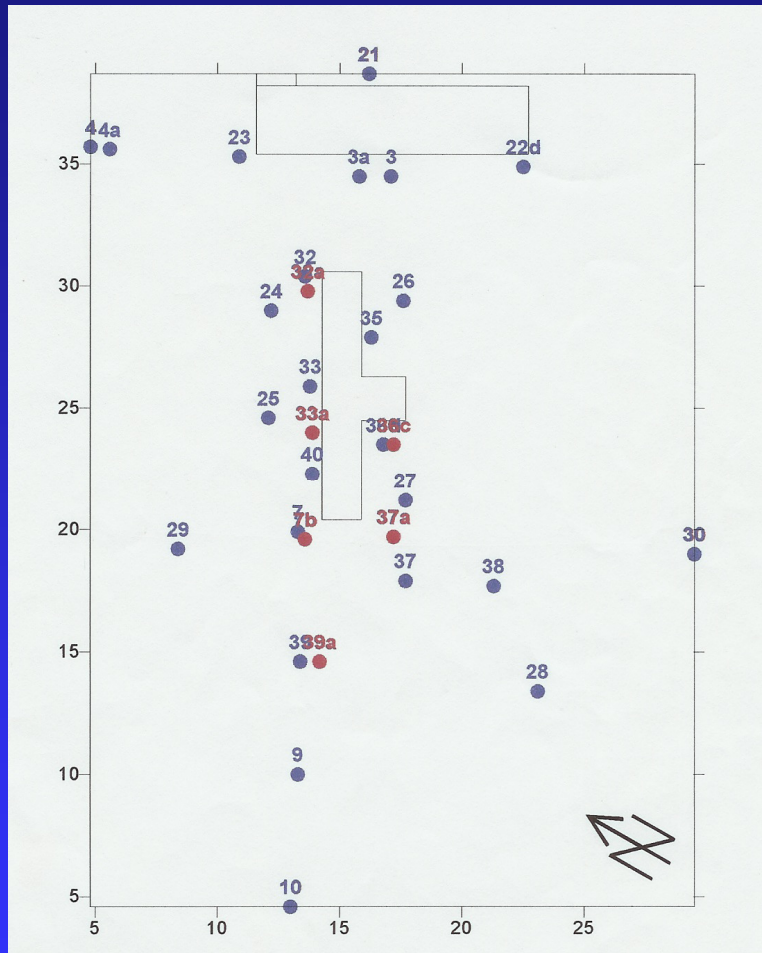
Tanúoszlop

Kármentesítés

- szakaszai
- kármentesítési módszerek
- **cél:** talaj és talajvíz megtisztítása
- víztisztító rendszer
- talajvízminták vizsgálata (GC,HS)
- talajvizsgálat



Monitoring

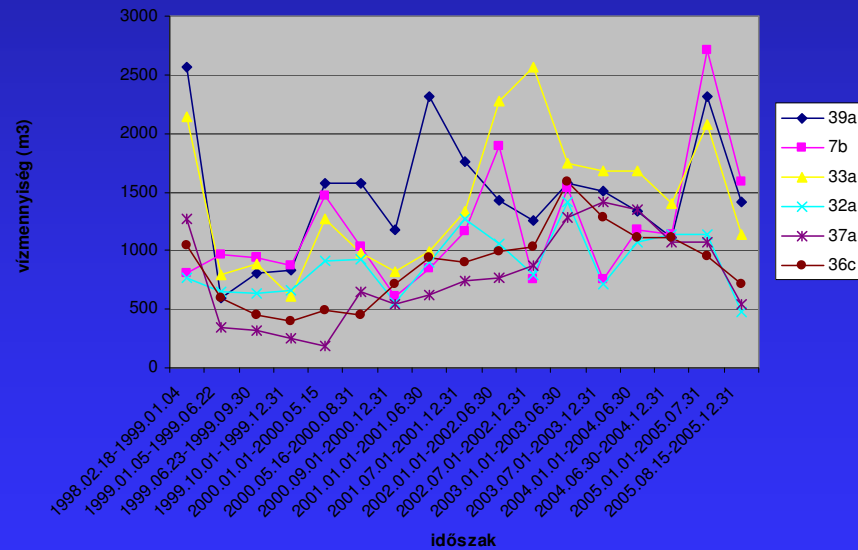


- kútkiosztás vázlata
- szennyeződés nyomon követése

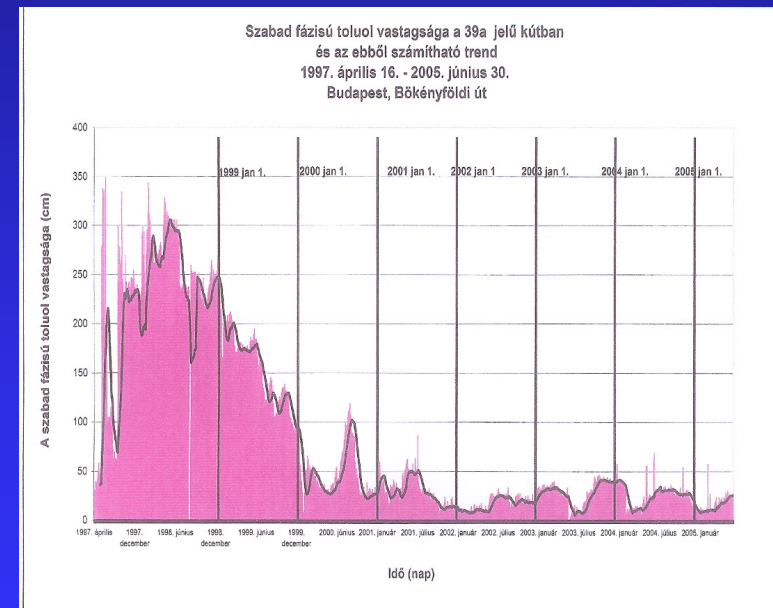
A kármentesítéshez kiépített termelői és monitorkutak kiosztási vázlata

Monitoring

- kitermelt vízmennyiség, a letermelt toluolmennyiség



A vízmennyiség kutak szerinti megoszlása



A letermelt toluolmennyiség

Tájrehabilitáció

- feladat
- telepítendő növényfajok
- növények fejlődési stádiumai
- rekultiváció, revitalizáció értékelése



Telepítés előtti állapot



Telepítés előtti állapot

Tájrehabilitáció

- növények fejlődési stádiumai



Telepítés után néhány évvel



Teljesen kifejlődött növényzet

Következtések, javaslatok

- Dolgozatomban egy olyan környezeti eseményt írtam le, amely egyértelműen azt bizonyítja, hogy a nem megfelelő emberi magatartás milyen környezeti kárt okoz, és milyen hosszantartó és költséges maga a kár elhárítása.
- A kárelhárítás költségei napjainkig elérték a 100 millió forintot, a rekultiváció és revitalizáció költségei is közelítenek a 30 millióhoz.
- Utóbbi tevékenység eredménye látványos és környezetvédelmi szempontból nagyon értékes zöldfelület kialakításához vezetett.
- **Cél:** a kármentesítés befejeződésével megszűnjön a talaj- és talajvízszennyezés.
- utómérések
- **Megelőzés fontossága!**