



## Projekt Előrehaladás

2015

A 2014. februárban kezdődött „Közép- Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területéhez tartozó monitoring rendszer korszerűsítése és mérőeszközök beszerzése” tárgyú, SH/3/10 számú projekt eszközbeszerzése, a beszerzett műszerek beüzemelése ebben az évben is több szakaszban folytatódott.

A Közép-Duna- völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség jogutóda 2015. április 1 napjától a Pest Megyei Kormányhivatal lett. A fejlesztés zökkenőmentesen folytatódott, a változás nem befolyásolta hátrányosan a projekt lebonyolítását.

A beszerzett laboratóriumi eszközök, mérőműszerek a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpontjában kerültek elhelyezésre.

Az eszközbeszerzés több vizsgálati és mintavételi területet is érintett:

### Szerves (mikro) szennyezők mérése:

- Folyadék kromatográf tömegspektrométer (HPLC MS/MS),
- Gátkromatográf tömegspektrométer (GC-MS)
- Purge&Trap
- Termodeszorber
- Nagynyomású oldószeres extraktor
- TOC analízátor

A beszerzett készülékekkel, minta előkészítést végző berendezésekkel a szerves komponensek minőségi azonosításra érzékenyebb meghatározására, van lehetőség a különböző mintamatrixokból. Számos –a megfelelő műszer hiányában- eddig nem mérhető paraméter mérhetővé válik ilyenek a gyógyszermaradékok, endokrin hormonok, peszticidek (rovarölő szerek, gombaölő szerek, gyomirtók) stb.



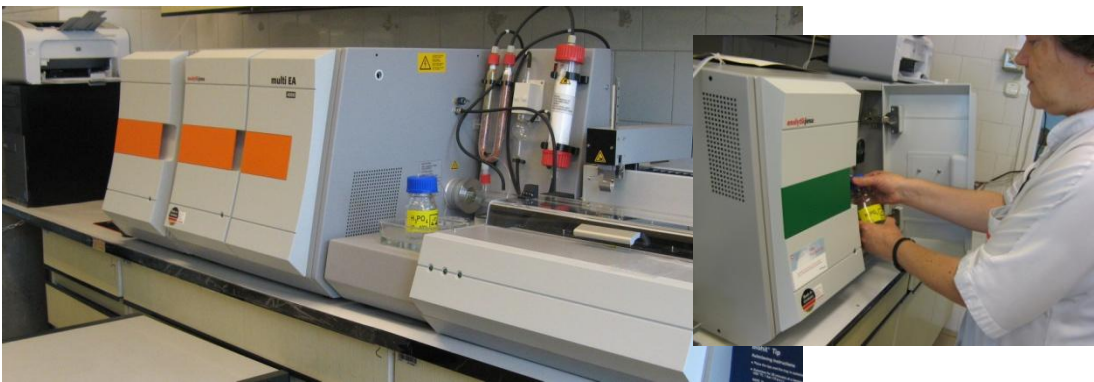


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Svájci Hozzájárulás

Az új mintaelőkészítő berendezések alkalmazásával hatékonyabbá vált az illékony szennyezők mérési előkészítése, valamint a szilárd mintamátrixok (pl. hulladék minták, szálló por) szerves mikroszennyező vizsgálatokra történő előkészítése: rövidül az extrakciós idő, a munkafolyamatok reprodukálhatóbbá válnak, jelentősen csökkenhet a minta előkészítésből adódó hiba.

Használatukkal csökken a felhasznált oldószer mennyisége, ez által gazdaságosabb a környezetet kevésbé terhelő minta előkészítés valósítható meg.



## Mobil mérőautó hulladékok helyszíni vizsgálatához

A korszerű eszközökkel felszerelt mérőautóval lehetőség nyílik már a helyszínen, a mintavételhez kapcsolódóan tájékoztató jellegű, ugyanakkor fontos információt adó mérések elvégzésére hulladékok, szennyezett talajok esetén.





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Svájci Hozzájárulás

## Emissziómérő mobil monitoring rendszer kibocsátott légszennyező anyagok méréséhez

A korszerű műszerekkel, és mintavevő berendezésekkel felszerelt mérőautóval, nagyobb pontossággal, megbízhatóan határozhatók meg a kibocsátott légszennyezés mennyiségi és minőségi összetétele. A hordozható eszközök segítségével a nehezen megközelíthető pontforrások is mérhetővé, megmintázhatóvá válnak.



Ezeket a méréseket támogatja az új laboratóriumi készülék is.



Az újonnan beszerzett speciális műszerekkel jelentősen fejleszthető a laboratórium akkreditált műszaki területe. Az új, korszerű műszerek üzemeltetése sokkal gazdaságosabb, alacsonyabb az energiafelhasználásuk, kedvezőbbek a karbantartási és javítási költségeik, használatuk költséghatékonyabb.