

## A Mérőközpont tevékenységének bemutatása

- **Ivóvizek**, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata.
- **Felszín alatti vizek** mintavétele, helyszíni vizsgálata, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata.
- **Felszíni vizek** mintavétele, helyszíni vizsgálata, fizikai, kémiai mikroszkópos, vizuális botanikai, ökotoxikológiai, radiológiai vizsgálata.
- **Felszíni vizek üledékeinek** mintavétele, fizikai, kémiai és radiológiai vizsgálata.
- **Szennyvizek és szennyvíziszapok** mintavétele, helyszíni vizsgálata, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata.
- **Talaj** mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata.
- **Hulladékok** mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata.
- **Légszennyező pontforrásokon** keresztül kibocsátott szennyező anyagok mérése, mintavétele, laboratóriumi vizsgálata.
- **Környezeti levegő** mintavétele, laboratóriumi és helyszíni vizsgálata.
- Környezeti és munkahelyi **zaj**mérések végzése.

## A tevékenységi körben végzett vizsgálatok jellege

### Klasszikus analitikai mérések:

- tömeg szerinti mérések
- térfogatos mérések: acidi/alkalimetria, jodometria, komplexometria, argentometria, redox titrálás
- spektrofotometriás mérések
- elektrokémiai mérések
- magas hőmérsékletű égetés



TOC analizátor



Térfogatos mérés

## Fémanalitikai vizsgálatok:

- atomabszorpciós spektrometriás mérések,
- lángatomizáció
- elektrotermikus atomizáció
- hidrides, hideggőz technika
- atomemissziós mérések
- atomfluoreszcens Hg meghatározás
- induktív csatolású plazma emissziós mérések



ICP készülék



Atomabszorpciós készülék

## Szerves mikroszennyezők vizsgálata:

- gázkromatográfiás mérések,
- lángionizációs detektorral
- tömegszelektív detektorral
- gőztér analízis tömegszelektív és FID detektorral



GC-FID készülék



GC-MS készülék

## Biológiai vizsgálatok:

- mikroszkópos vizsgálatok,
  - szaprobiológiai elemzés
  - taxonómiai összetétel meghatározása fitoplankton, fitobenton, makrozoobenton élőlénycsoportra nézve
- vizuális botanikai vizsgálat
  - taxonómiai összetétel meghatározása makrofita élőlénycsoportra nézve
- ökotoxikológiai vizsgálatok,
  - gyökérnövekedés gátlás meghatározása
  - mobilitásgátlás meghatározása
  - akut mérgező hatás meghatározása



Makrozoobenton mintavétel



Mikroszkópos vizsgálat

## Légszennyező pontforrások vizsgálata:

- folyamatos mérőműszerekkel végzett mérések
- szakaszos mérések (szilárd anyag)
- szakaszos mintavételek analitikai feldolgozáshoz



Mérőbusz



Mintavétel

## Környezeti levegő vizsgálatok:

- fixen telepített automatikus mérőállomásokon (OLM) kéndioxid, szénmonoxid, nitrogén-oxidok, ózon, PM10 , BTEX és meteorológiai paraméterek mérése
- RIV hálózat számára abszorpciós mintavétel nitrogéndioxid és kéndioxid meghatározása céljából és ülepedő por mintavétel
- nagytérfogatú szállópor mintavétel DIGITEL DHA-80 típusú mintavevővel és elemzés



Összemérés a putnoki mérőállomással



KS-501F típusú abszorpciós mintavevő



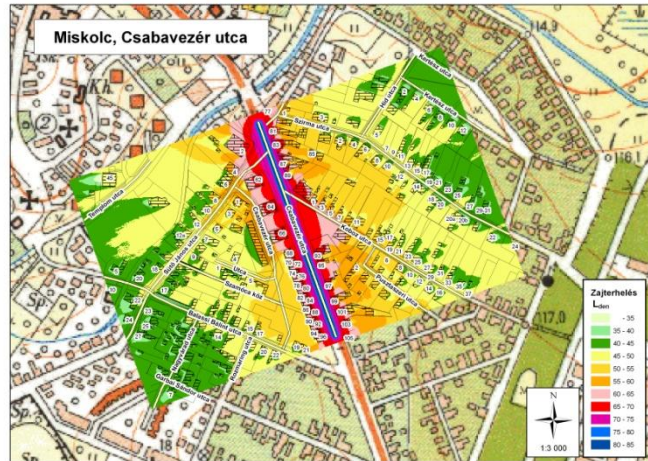
Tipikus automata mérőállomás belseje

## Zaj vizsgálatok:

- ipari, szolgáltatási jellegű tevékenység környezeti zajának vizsgálata,
- közlekedési zaj vizsgálata:
  - közúti zaj vizsgálata
  - vasúti zaj vizsgálata
- munkahelyi zajvizsgálat (vizsgálat kockázatfelméréshez és teljes műszakos zajterhelés meghatározása)



zajmérő műszer



zajtérkép

## Tisza-vízgyűjtő monitoring rendszer üzemeltetése:

- A Tisza-vízgyűjtő vízminőség mérő monitoring rendszer rendszergazdai feladatainak ellátása a hernádszurdoki, a csengeri és a pocsaji monitorállomásokon, valamint a hernádszurdoki monitorállomás üzemeltetése.



Hernádszurdok monitorállomás



TOC-analízátor