



## A BME Vízi Közmű Tanszék laboratóriumai

### Laboratóriumok:

- ivóvíz, felszíni víz
- szennyvíz, technológiai
- oktató laboratórium

### A kémiai vizsgálatok célja lehet:

- a vízminőség rendszeres ellenőrzése
- adatszolgáltatás tervezéshez
- adatszolgáltatás berendezések üzemeltetéséhez
- vízszennyezés eredetének felderítése
- meglévő tisztítóberendezés terhelésének meghatározása
- szennyvíztisztító berendezés működésének ellenőrzése
- szennyvíztisztítási hatások meghatározása
- befogadó terhelések és terhelhetőség megállapítása

### A vizsgálatok terjedelme:

- tájékoztató vizsgálat
- ellenőrző vizsgálat
- részleges vizsgálat: célzottan meghatározott kérdés eldöntésére
- részletes vizsgálat adott problémára meghatározni a vizsgálandó komponensek körét

### Vizsgálati helyszínek:

- laboratóriumi vizsgálatok
- helyszíni vizsgálatok  
Helyszíni vizsgálatok esetén laboratóriumi kitelepülés is lehetséges amennyiben a minta nem szállítható, ill. ha a mintavétel több napig tart.

## A vizsgálható komponensek listája:

Aktív klór	MSZ	448 - 25	: 1981
Alumínium	MSZ	448 - 7	: 1983
Ammónium	MSZ ISO	7150 - 1	: 1992
Anionaktív detergens	MSZ	448 - 49	: 1981
Bepárlási maradék	MSZ	448 - 19	: 1986
Biokémiai oxigénigény BOI	MSZ EN	1899 - 2	: 2000
DOC	MSZ EN	1484 -	: 1998
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ	448 - 32	: 1977
Fluorid	MSZ	448 - 17	: 1986
Foszfát	MSZ	448 - 18	: 1977
Hidrogénkarbonát (lásd lúgosság)	MSZ	448 - 11	: 1986
Hőmérséklet	MSZ	448 - 2	: 1967
Kalcium	MSZ	448 - 3	: 1985
Karbonát (lásd lúgosság)	MSZ	448 - 11	: 1986
Kémiai oxigénigény (K)	MSZ ISO	6060 -	: 1991
Kémiai oxigénigény (ps)	MSZ	448 - 20	: 1990
Klorid	MSZ	448 - 15	: 1982
Klorofill-A	MSZ ISO	10260 -	: 1993
Króm	MSZ	260 - 32	: 1989
Lebegőanyag	MSZ	448 - 33	: 1985
Lúgosság	MSZ	448 - 11	: 1986
Magnézium (lásd kalcium)	MSZ	448 - 3	: 1985
Mangán-oldott	MSZ	1484 - 2	: 1993
Mangán-összes	MSZ	260 - 44	: 1981
Nitrát	MSZ	448 - 12	: 1982
Nitrit	MSZ	448 - 12	: 1982
Olajtartalom	MSZ	260 - 22	: 1974
Oldott oxigén	MSZ EN	25814 -	: 1998
Összes foszfor	MSZ	260 - 20	: 1980
Összes keménység	MSZ	448 - 21	: 1986
Összes nitrogén	MSZ	260 - 12	: 1987
Összes oldott anyag	MSZ	448 - 19	: 1986
pH	MSZ	448 - 22	: 1985
Szabad, kötött, egyensúlyi széndioxid	MSZ	448 - 23	: 1983
Szerves nitrogén	MSZ	260 - 12	: 1987
Szilícium-dioxid	MSZ	448 - 26	: 1991
Szín	MSZ	448 - 2	: 1967
Szulfát	MSZ	448 - 13	: 1983
Szulfid	MSZ	448 - 14	: 1990
TOC	MSZ EN	1484 -	: 1998
Vas-oldott	MSZ	448 - 4	: 1983
Vas-összes	MSZ	260 - 13	: 1980
Zavarosság	MSZ ISO	7027 -	: 1992

### **A laboratóriumok kapacitása:**

- Felszíni víz, szennyvíz analitikával kapcsolatos paraméterek vizsgálata nagyszámú mintából
- Mobil laboratórium időszakos kialakítása tetszőleges helyszínen
- Biológiai bonthatóság és toxikológiai vizsgálatok (respirometria)
- Mikrobiológiai vizsgálatok
- Technológiai vizsgálatok igény szerinti reaktor elrendezéssel (eleveniszapos, fixágyas MBR rendszerek) laboratóriumi és félüzemi léptékben
- Szakmai továbbképzés és gyakorlati oktatás, bemutatók

### **A laboratóriumok felszereltsége:**

- SELUTECH respirométer (on-line digitális adatrögzítéssel és jelfeldolgozással)
- BOI mérő egység OXI-TOP rendszerű, 72 férőhellyel
- Automatizált TOC mérőberendezés
- NIKON ECLIPSE E600 nagyteljesítményű kutatómikroszkóp, digitális adatrögzítéssel és képfeldolgozó rendszerrel
- UNICAM Thermo UV-VIS spektrofotométer
- Zeiss tanulómikroszkópok
- Kisműszerek az összes terepi méréshez, beleértve a hidraulikai méréseket is.

### **Elérhetőség:**

**Dr. Koncsos László** tanszékvezető egyetemi docens 463-1530 [koncsos@vkkt.bme.hu](mailto:koncsos@vkkt.bme.hu)

**Musa Ildikó** laboratórium vezető 463 4227, 06 30 93 19 824 [musaildi@vkkt.bme.hu](mailto:musaildi@vkkt.bme.hu)

### **Megjegyzés:**

Szíves figyelmükbe ajánlanám tanszékünk honlapjait, [www.vkkt.bme.hu](http://www.vkkt.bme.hu) melyen oktatási anyagok, valamint [www.szennyvigtudas.bme.hu](http://www.szennyvigtudas.bme.hu), melyen szakmai anyagok találhatóak.