

3. Parametrii, metode, performanță

Laboratorul efectuează analize/încercări la un nivel tehnic deosebit, prompt, cu respectarea cerințelor sistemului de management aplicat. În acest sens, se urmărește instruirea permanentă a personalului, dotarea cu aparatură de ultimă generație și performantă, achiziția reactivilor și consumabilelor la standardele impuse de metodă, preocuparea pentru calitatea serviciilor oferite, urmărindu-se acreditarea RENAR, în conformitate cu SR EN ISO 17025:2005 și participarea la scheme de intercomparare laboratoare pentru verificarea și demonstrarea performanțelor laboratoarelor

În cadrul LDISP se aplică următoarele metode:

1. Metode de analiză instrumentală

- ❖ metode spectrofotometrice de absorbție moleculară în UV-VIS (amoniu, aluminiu, cianuri, clor rezidual liber și total, nitrați, nitriți)
- ❖ metode spectrofotometrice de absorbție atomică AAS/F/GF/FIAS (metale în urme: As, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)
- ❖ metode cromatografice în fază gazoasă cu detectori specifici GC/ECD/FID (pesticide, compuși volatili, analiza alcoolului)
- ❖ metode electrochimice (pH, conductivitate, turbiditate)
- ❖ metode folosind analizorul de gaze (noxe din atmosfera locurilor de muncă)

2. Metode de analiză chimică clasică

- ❖ metode gravimetrice (pulberi, umiditate, substanță uscată, grăsimi)
- ❖ metode volumetrice (aciditate, clorură de sodiu, cloruri, duritate totală, indice de permanganat, iodul din sare, substanțe proteice, zahăr)

3. Metode de analiză microbiologică

- ❖ analiza microbiologică a apei
- ❖ coprocultura
- ❖ examen coproparazitologic
- ❖ exudat naso-faringian
- ❖ analiza serologică a bolilor transmisibile
- ❖ antibiograma
- ❖ controlul microbiologic al condițiilor igienico-sanitare și al sterilizării, respectiv sterilității obiectelor