

Басейнова лабораторія моніторингу вод Сіверсько-Донецького БУВР

Атестована (свідоцтво про атестацію № 224 чинне до 05.11.2019) на право проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду строком на п'ять років на виконання поверхневих, підземних, зворотних (у т.ч. стічних) вод, ґрунтів та донних відкладень.

Галузь атестації включає 117 показників, у т.ч. гідрохімічних – 87, радіологічних – 9, токсикологічних – 17, бактеріологічних – 2 і гідробіологічних – 2.

Широкий приладовий парк басейнової лабораторії має наступне обладнання:



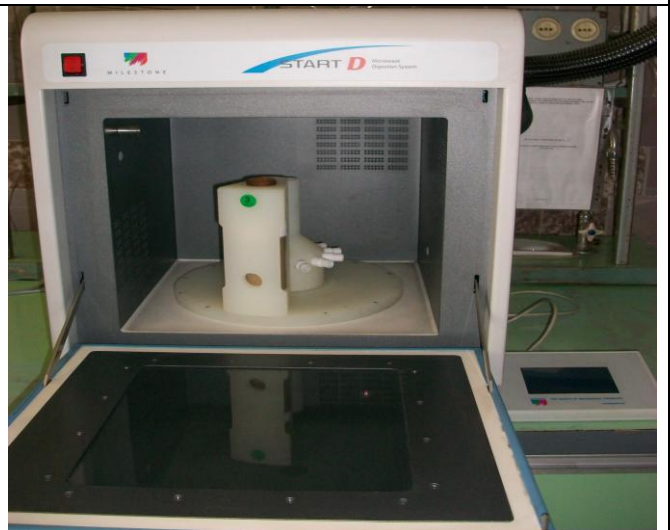
- **Атомно-абсорбційний спектрометр Analyst-700:**

- повна автоматизація процесу аналізу;
- широкий спектр компонентів, що можуть вимірюватися, у тому числі – **15** показників солей важких металів (залізо загальне, марганець, хром загальний, кобальт, мідь, цинк, свинець, кадмій, ванадій, миш'як, алюміній, нікель, молібден, калій та натрій) у пробах води та ґрунтів.
- межа визначення елементів складає 10^{-9} мг/дм³.

- **Мікрохвильова піч «MILESTONE» START D Microwave Digestion System**

Високий рівень точності вимірювань забезпечується за рахунок пробопідготовки на автоматизованій мікрохвильовій системі «Milestone», яка забезпечує повний розклад твердих проб для наступного спектрального визначення.

Час виходу на температурний режим (10-220°C) – 10 хвилин.



- **Аналізатор «Kjeltec™ 2300 Analyzer Unit» фірми «FOSS»:**

- визначення вмісту загального азоту від **0,4 до 10 мг азоту/ дм³**;
- азоторганічних речовин у воді та ґрунтах методом К'є льдаля від **0,1 до 200 мг**.





- **Ультрафіолетовий спектрофотометр CECIL CE 3021 «3000 series»**

Висока точність вимірювань широкого спектру показників в пробах води колориметричним методом завдяки:

- автоматичному самокалібруванню та тестуванню;
- точному вибору довжини хвилі в ультрафіолетовому спектрі.

- **Аналізатор нафтопродуктів АН-2 для визначення концентрації нафтопродуктів у пробах води:**

- широкий спектр визначення в 4 піддіапазонах від **0,04 до 1000 мг/дм³**.
- висока швидкість вимірювання: **7 хвилин** на одне вимірювання без додаткової калібровки;
- **висока достовірність та об'єктивність** вимірювань за рахунок **автоматизованого** процесу, включаючи екстракцію, та обробку даних.



- **Аналізатор імпульсів АІ-1024:**

- спектрометричний метод визначення ефективної питомої активності природних (**калію-40, торію-232, радію-226**) та штучних (**цезію-137**) радіонуклідів в об'єктах доквілля, будівельних матеріалах, сировині природного походження, виробач з кераміки та порцеляни з чутливістю від **2,0 Бк/кг**.



- **Мікроскоп Leica DM 2000**

з цифровою камерою Leica DFC300FX, збільшення в 1000 разів, обробка зображень зі збереженням знімків.

- визначення гідробіологічних показників в поверхневих водах з використанням камери Горяєва:

- чисельність фітопланктону;
- вміст біомаси.





Мікробіологічні дослідження на вміст лактозопозитивних кишкових паличок (ЛКП) та загального мікробного числа (ЗМЧ) у поверхневих водах.

Виконуються на високому професійному рівні з необхідною обробкою зразків та посуду на стерилізаторі паровому (однокамерний ГК-100-1).