Визначення алюмінію

Діапазон — 0,00–0,30 мг/л Al. Потрібні таблетки Aluminium № 1 (TbsHAlm1) і Aluminium № 2 (TbsPAlm2). Температура проби — від 20 до 25 °C.

1. Налийте 10 мл проби в чисту кювету діаметром 24 мм і закрийте її.

2. Вставте кювету у фотометр за стрілкою на її передньому боці та виконайте нульове вимірювання (ZERO).

3. Вийміть і відкрийте кювету. Додайте одну таблетку Aluminium № 1 Photometer. Розтовчіть її чистою паличкою й перемішуйте близько 20 секунд до повного розчинення.

4. Додайте одну таблетку Aluminium № 2 Photometer. Розтовчіть її чистою паличкою й перемішуйте близько 20 секунд до повного розчинення.

5. Закрийте кювету, обережно похитайте її та встановіть у фотометр за стрілкою.

6. Натисніть TEST і зчитайте результат після 5 хвилин.

Фториди й поліфосфати занижують показання. Якщо фториди навмисно не додавали, вплив зазвичай незначний. За їх додавання показання можуть знижуватися на 0,01–0,23 мг/л.

Для поправки визначте концентрацію фторидів окремим тестом. Помножте її на 0,4 та додайте 1. На цей коефіцієнт помножте показання алюмінію. Наприклад, для 0,6 мг/л фторидів коефіцієнт становить 1 + 0,4 × 0,6 = 1,24. Показання 0,15 мг/л Al після поправки дорівнює 0,19 мг/л.

Джерела — український посібник PrimeLab 2.0 на Пулсмаркеті (сторінка 61 PDF) та посібник виробника Water-i.d. (методика 04). Десяткові знаки в прикладі звірено з оригіналом.