Визначення нітратів

Діапазон вимірювання — 0,00–11,00 мг/л у перерахунку на азот (N).

Реагенти — порошок PL Nitrate № 1 (PLpow20Nitra1) і рідкий PL Nitrate № 2 (PL65Nitra2).

1. Налийте 10 мл досліджуваної води в чисту кювету діаметром 24 мм.
2. Закрутіть кришку кювети.
3. Вставте кювету у фотометр, орієнтуючись за стрілкою на її передньому боці.
4. Запустіть нульове вимірювання кнопкою ZERO.
5. Вийміть кювету з фотометра.
6. Відкрутіть кришку кювети.
7. Додайте одну мірну ложку (0,05 мл) порошку PL Nitrate № 1.
8. Закрутіть кришку кювети.
9. Перемішуйте вміст, обертаючи кювету протягом 15 секунд.
10. Відкрутіть кришку кювети.
11. Додайте 10 крапель рідкого реагенту PL Nitrate № 2.
12. Закрутіть кришку кювети.
13. Обережно похитайте кювету, щоб добре перемішати рідину.
14. Вставте кювету у фотометр, орієнтуючись за стрілкою на її передньому боці.
15. Натисніть TEST, щоб запустити відлік 15 хвилин.
16. Після завершення відліку зчитайте результат на дисплеї.

Результат можна перевести в мг/л нітрат-іона (NO_3^-). Найкращі результати отримують у діапазоні 0–6 мг/л (N) або 0–25 мг/л (NO_3^-). Якщо очікується вища концентрація, виробник рекомендує розбавити пробу.

Джерела — посібник виробника Water-i.d. PrimeLab 2.0, методика 34, та український посібник на Пулсмаркеті. Час у кроках 9 і 15 наведено в секундах і хвилинах відповідно.