Соли и соединения азота | единицы: мг/л

Нитриты

NO_2^-

Нитриты — промежуточный продукт превращения азотных соединений. Их наличие часто говорит о свежем поступлении органики.

Нитриты образуются при окислении аммония и восстановлении нитратов. В чистой воде их обычно мало, потому что они быстро превращаются в нитраты.

Поэтому нитриты считают показателем недавнего загрязнения: если они есть, значит, процесс превращения ещё идёт.

Откуда берётся

Сточные воды, септики, удобрения, процессы разложения органики в бескислородной воде.

На что влияет

Нитриты не имеют вкуса и запаха; их нормируют потому, что они токсичнее нитратов, а повышенное содержание указывает на санитарное неблагополучие источника.

Как убирают

Помогают обратный осмос, анионообменные смолы и устранение источника загрязнения.

Как измеряют

Фотометрически с реактивом Грисса или методом ионной хроматографии.

Частые вопросы

Почему нитриты считают показателем свежего загрязнения?
Ответ: Они быстро окисляются до нитратов. Если нитриты есть, процесс превращения азота, вероятно, ещё не завершён.

Нитриты и нитраты — одно и то же?
Ответ: Нет, это разные соли. Нитриты — промежуточный продукт, нитраты — конечный.