Металлы · единицы: мг/л

Мышьяк

As

Мышьяк — природный элемент, встречающийся в некоторых подземных водах. Его нормируют очень строго и определяют чувствительными методами.

Мышьяк попадает в воду из горных пород и рудных месторождений; в некоторых регионах мира подземные воды содержат его естественным образом.

Нормируемые концентрации ничтожны — тысячные доли мг/л, поэтому для измерений нужна специальная аппаратура.

Откуда берётся

Горные породы и руды, геотермальные воды, редко — промышленные стоки.

На что влияет

Мышьяк не имеет вкуса и запаха, поэтому о его наличии сообщает только анализ; для воды из скважин в «рисковых» районах анализ на мышьяк входит в расширенные программы.

Как убирают

Используют специальные адсорбенты на основе оксидов железа, обратный осмос, ионный обмен.

Как измеряют

Атомно-абсорбционным методом с гидридной приставкой или методом ИСП-МС.

Частые вопросы

Можно ли почувствовать мышьяк в воде?
Ответ: Нет: он не меняет вкус, цвет и запах, поэтому полагаться можно только на лабораторный анализ.

Где мышьяка в воде больше?
Ответ: Чаще в подземных водах районов с рудными породами и геотермальной активностью.