Металлы · единицы: мг/л

Свинец

Pb

Свинец в воде появляется в основном из старых труб и пайки, поэтому его контролируют в водопроводной воде у потребителя.

Свинец — тяжёлый металл. В природных водах его очень мало, а повышенное содержание обычно связывают с источниками в системе водопровода.

Нормативы на свинец очень низкие: измеряют его на уровне сотых и тысячных долей мг/л, поэтому нужны чувствительные методы.

Откуда берётся

Старые свинцовые трубы и припой, некоторые виды арматуры; в районах с рудными месторождениями — природные источники.

На что влияет

Свинец относят к токсичным металлам, поэтому его содержание контролируют строго; на практике помогают замена старых труб и слив первой воды.

Как убирают

Замена свинцовых труб и пайки, промывка системы, фильтры с ионообменными смолами и обратный осмос.

Как измеряют

Атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией, вольтамперометрией или методом ИСП-МС.

Частые вопросы

Где в доме свинец встречается чаще всего?
Ответ: В очень старых домах — в трубах и пайке. В новых системах используют материалы без свинца.

Как узнать, есть ли свинец в моей воде?
Ответ: Только лабораторным анализом: на глаз, запах и вкус свинец определить нельзя.