Газы и органические вещества | единицы: мг/л

Поверхностно-активные вещества (АПАВ)

ПАВ, детергенты, пена

АПАВ — компоненты моющих средств. В воде они дают пену и привкус, поэтому их нормируют.

Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) — основа порошков, шампуней и средств для мытья посуды. Определяют именно их, потому что они самые распространённые.

В реках и озёрах ПАВ — показатель бытового загрязнения, например неочищенных стоков.

Откуда берётся

Бытовые и промышленные сточные воды, неочищенные стоки садоводств и посёлков.

На что влияет

Пена, привкус и запах; ПАВ мешают самоочищению водоёмов и ухудшают условия жизни рыб.

Как убирают

Станции очищают воду сорбцией на угле и биологически; в быту подходят угольные фильтры.

Как измеряют

Фотометрически с метиленовым голубым (с экстракцией) или методом ВЭЖХ.

Частые вопросы

Откуда пена на воде у берега?
Ответ: Часто от естественной органики (водорослей и торфяных кислот), а иногда и от ПАВ. Различить помогает анализ.

Почему моющие средства ограничивают в водоохранных зонах?
Ответ: Потому что ПАВ ухудшают самоочищение водоёма и вредят водной жизни.