BIOACTIFLO™

Для очистки ливневых стоков и снижения содержания в них растворимого БПК

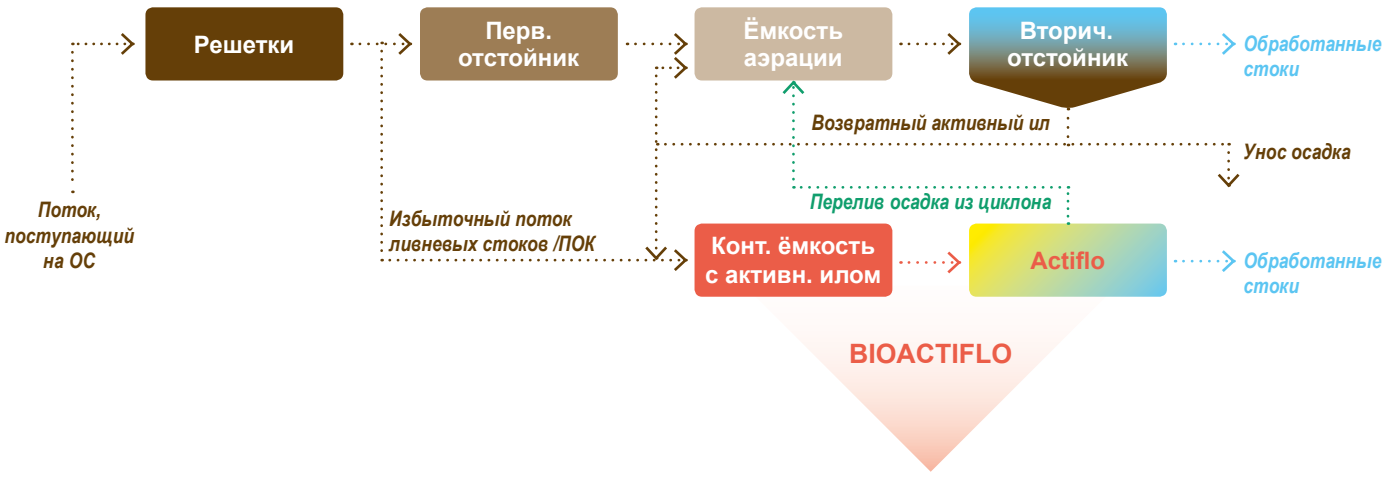
В периоды сильных дождей, потоки воды, поступающие на очистные сооружения, могут превышать полную расчетную мощность ОС в дождливую погоду, следовательно, ОС будут не в состоянии обеспечить качество воды, соответствующее местным стандартам на сбросы. Такие пиковые загрязнения могут приводить к снижению эффективности очистки и причинять серьезный вред среде, принимающей недоочищенные стоки.

Система **BioActiflo** была специально разработана для решения этой проблемы и обеспечения дополнительной биологической очистки, когда в ней возникает потребность.

В систему входит этап биологической очистки — в емкости предварительного контакта загрязненная вода (БПК) очищается активным илом — **и последующий этап высокопроизводительного вторичного осветления Actiflo®.** Благодаря высокой эксплуатационной адаптируемости и крайней компактности, данное решение помогает **сократить содержание фосфора (растворимого БПК на 60%–80% и общего БПК на 85%–90%).** Это помогает поддерживать работоспособность основных очистных сооружений, и в то же время не допускать перелива осадка.

Принцип работы

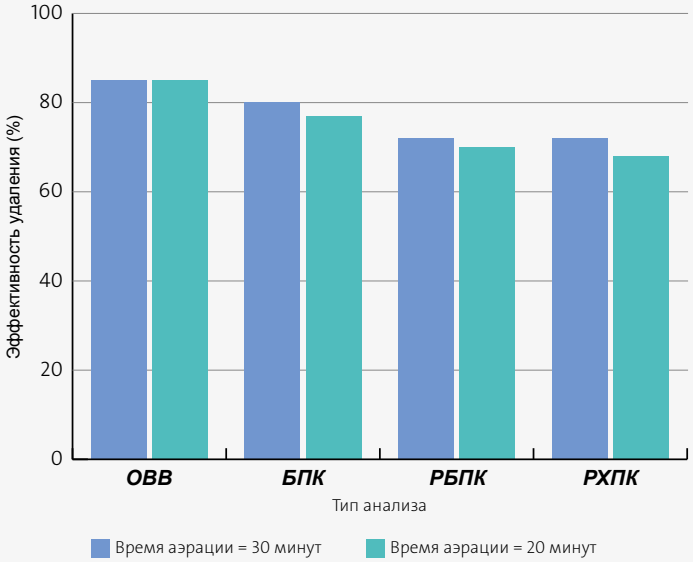
В Bioactiflo преимущества Actiflo — быстрая и высокоэффективная очистка — сочетаются с биологической очисткой. Возвратный активный ил, поступающий из вторичных отстойников, смешивается с избыточными ливневыми стоками в контактной ёмкости. Концентрации активного ила (иловой смеси) в контактных ёмкостях регулируются, чтобы содействовать более быстрой абсорбции БПК, для чего в традиционных ёмкостях требуется от 10 до 20 минут. Затем идет этап осветления Actiflo, обеспечивающий исключительную степень снижения как взвешенных веществ, так и содержащих углерод и фосфор загрязнений.



Преимущества

- Высокопроизводительный — ёмкость предварительного контакта: 10–20 минут вместе с Actiflo
- Удаление растворимого БПК >60% и общего БПК >85%
- Обработанные стоки соответствуют стандартам на сбросы EPA (США) по содержанию взвешенных веществ и БПК
- Идеальное решение для оперативной очистки ливневых стоков в системах общесплавной канализации
- Крайне экономичная при малой занимаемой площади
- Гарантируемое качество стоков даже при сильном колебании расхода

Показатели



Степень удаления загрязнений в зависимости от времени аэрации

(результаты с пилотной установки STEP в Форт Смите)

Некоторые примеры

> Уилсон Крик, Лукас, Техас, США, 2012 г., 121 000 м³/сут.

Третичная очистка и очистка переливов из раздельной канализации — скорость осветления: 75 м/ч

> Сен-Бернар, Лос-Анджелес, США, 2012 г., 30 000 м³/сут.

Очистка переливов из раздельной канализации — скорость осветления: 95 м/ч

© Veolia Water Technologies Communications - 03/2017 (170058).