

Области применения

Очистка промышленных стоков это только начало

Для промышленного сектора WEHRLE предлагает намного больше, чем просто очистка сточных вод:

Продуманное оборотное водоснабжение

- ▶ разумное повторное использование воды, сбалансированное как экологически, так и экономически, улучшит «водный след» производства и сохранит деньги.

Система нулевого сброса (ZLD)

- ▶ Нулевой сброс жидких стоков даёт полный контроль над водопотреблением производства, обеспечивает снижение объёма сброса очищенных стоков и независимость от источников водоснабжения.

Рекуперация ресурсов

- ▶ Эффективное использование ресурсов: вместо того, чтобы быть слитыми в канализацию, ценные компоненты могут быть регенерированы с помощью технологий WEHRLE.

А также...

- ▶ биогаз из органических отходов (даже токсичных);
- ▶ термальная утилизация промышленных отходов;
- ▶ водоподготовка технологической воды;
- ▶ сопоставительный анализ схем водопотребления и очистных сооружений;
- ▶ анализ эффективности очистных сооружений и их оптимизация;
- ▶ расширение и модернизация очистных сооружений

WEHRLE Umwelt GmbH

Эксперты в очистке сложных стоков и повторном использовании воды

Будучи пионером и технологическим лидером, компания WEHRLE начала свою работу с сфере очистки сложных сточных вод ещё в 1982 г. Широкое портфолио доступных технологий в очистке стоков позволяет выбрать оптимальную комбинацию процессов и выбрать наиболее подходящее решение в каждом конкретном случае. Инженеры WEHRLE разрабатывают и эксплуатируют очистные сооружения, а также предлагают различные услуги, такие как пилотирование, оптимизация эффективности и модернизация существующих очистных сооружений.



Промышленные очистные сооружения WEHRLE предназначены для достижения требуемого качества очищенных стоков, в независимости от того, является ли это требованием законодательства или очищенные стоки будут использованы для нужд производства.

WEHRLE Umwelt GmbH
Bismarckstrasse 1-11
79312 Emmendingen
Германия / Deutschland
Tel.: +49 7641 585-0
info@wehrle-umwelt.com
www.wehrle-umwelt.com



Видео

21/04/2020



WEHRLE

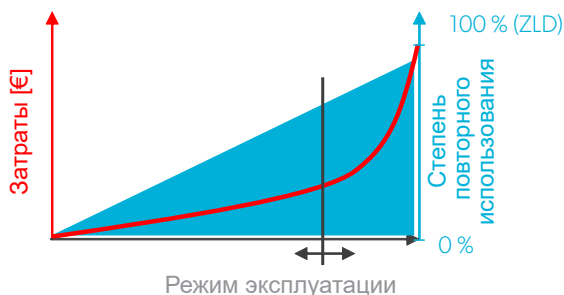
УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД



Продуманное обратное водоснабжение

Баланс между экологией и экономией

Очистка сточных вод стоит денег. Поэтому сброс в канализацию уже очищенных стоков - это выброс денег на ветер, особенно если качество очищенной воды позволяет использовать её на производстве в различных целях. Даже если это полив газонов или мойка автотранспорта.



Рассматривая общую схему водопользования производства, мы раскрываем потенциал для повторного использования воды на Ваших промышленных площадках. Затем мы рассматриваем варианты и прорабатываем концепцию, которая будет сбалансирована как по экологическому аспекту, так и по экономическому.

Преимущества:

- ▶ очищайте столько воды, сколько необходимо именно Вам, выбирая при этом нужное качество;
- ▶ улучшите свой «водный след» при разумных затратах

ALSCO Кайзерслаутерн /Германия: Прачечная

Продуманное обратное водоснабжение экономит затраты на:

- ▶ водоснабжение;
- ▶ электроэнергию;
- ▶ реагентную водоподготовку;
- ▶ сброс очищенных стоков



Система нулевого сброса Полный контроль над водопотреблением

Полная рециркуляция воды является идеальным средством в достижении независимости от местных источников водоснабжения и водоотведения. Как следствие, сокращается «экологический след» предприятия.



Комбинация биологической очистки и технологий разделения позволила нам создать систему, которая рециркулирует максимально возможное количество воды, оставляя для утилизации лишь высококонцентрированную фракцию.

Преимущества:

- ▶ независимость от источников водоснабжения и водоотведения;
- ▶ производство необходимого количества технологической воды;
- ▶ отсутствие платежей за сброс очищенных стоков

L'Oréal Калуга/Россия: Косметика

Система нулевого сброса:

- ▶ больше никакой сточной воды;
- ▶ улучшение ключевых показателей эффективности;
- ▶ снижение воздействия на ОС



Рекуперация ресурсов Экономьте ресурсы – не выбрасывайте ценные компоненты

Вода используется как растворитель во многих технологических процессах, и в то же время в канализацию вместе со стоками утекают ценные компоненты. Инновационные стратегии позволяют регенерировать эти компоненты и предотвратить выброс ценных материалов.



Используя разнообразные процессы и их комбинации, мы извлекаем ценные компоненты из сточных вод, рассолов и концентратов.

Преимущества:

- ▶ высокая окупаемость инвестиций;
- ▶ снижение объема закупок ценных компонентов в качестве сырья;
- ▶ снижение зависимости от поставщиков;
- ▶ улучшение качества сбрасываемого стока

Alteo/Маврикий: Сахарная промышленность

Восстановление сиропа:

- ▶ расходы на закупку сырья снизились более чем на 70%;
- ▶ окупаемость проекта – после 7 месяцев

