

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД



INNOVATION

ENGINEERING

OPTIMIZATION

Очистка сточных вод

Наши услуги ...

Компания Bayer Technology Services предлагает индивидуальные, инновационные и эффективные проекты водоочистных сооружений, опираясь на собственные технологические разработки и многолетний опыт деятельности в этой сфере. Наши услуги охватывают все этапы работ от анализа состава сточных вод предприятия, а также проведения исследований в лабораторных условиях и на пилотных установках, вплоть до строительства полномасштабных очистных сооружений. Пакет включает все услуги: от разработки начальной концепции до полного ввода в эксплуатацию децентрализованных установок или комплексных централизованных сооружений, что избавляет Заказчиков от проблем с привязкой к существующим системам. Мы проводим как возведение новых, так и реконструкцию старых сооружений.

- низконапорное мокрое окисление (LOPROX®) и мокрое окисление H_2O_2 или O_3 (озоном)
- высокоэффективная флотация растворенным воздухом по технологии Bayer для отделения активного ила или в качестве третьей степени очистки
- осаждение (флокуляция) методом адаптированного отделения твердых частиц
- обработка и обезвоживание ила
- поглощение активированным углем, ионообменниками или иными адсорбентами
- экстракция, перегонка и мембранная фильтрация сточных вод
- моделирование и оптимизация очистных установок

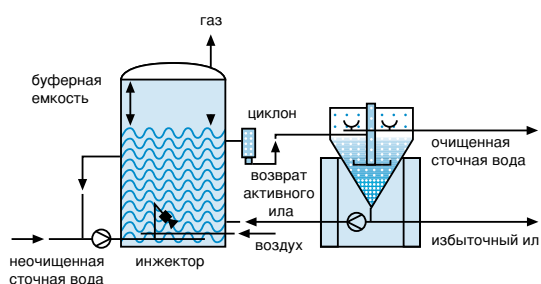


Схема процесса Bayer Tower Biology



Система „Tower Biology“ компании Bayer, Лёвкерузен

В спектр наших услуг входит разработка комплексных решений в следующих областях:

- биологическая очистка сточных вод с применением эффективной системы аэрации и системы „Tower Biology“ компании Bayer
- биологическая нитрификация и денитрификация
- анаэробная биотехнология

... это Ваша выгода

Мы обладаем обширными знаниями о важнейших процессах, а также опытом разработки технологий и эксплуатации подобных сооружений. Все это мы готовы предоставить в Ваше распоряжение.



Bayer Technology Services
Powering Your Performance

Наш опыт применения технологий и разработки концепций гарантирует надежное функционирование спроектированных и возведенных сооружений. Построенные нами системы отличаются высокой эксплуатационной готовностью, экономичностью и соблюдением всех требований по качеству.

Мы разрабатываем сооружения для широкого спектра сфер применения, гибкость которых станет для Вас убедительным доводом. Естественно, мы гордимся своим инновационным подходом в технологической сфере, предусматривающим разработку новых и совершенствование существующих технологий. В то же время, мы не ограничиваемся применением лишь своих процессов и используем лучшие технологии, предлагаемые на рынке. Главное, чтобы от этого выигрывали Заказчики.



Флотация на заводе Байер в Антверпене

Наш подход

На первом этапе мы досконально определяем потребности и конкретные граничные условия для проекта. Затем наша проектная группа, состоящая из технологов и проектировщиков, разрабатывает концепцию сооружения для Заказчика. При разработке этой концепции мы конечно же используем собственный опыт проектирования очистных сооружений. Этап концептуальной разработки охватывает следующие шаги:

- тщательный анализ проблем и исходных данных
- анализ состава сточных вод в нашей лаборатории
- исследование химических, физических и биологических параметров в лаборатории и на пилотной установке
- расчеты и разработка имитационных моделей
- вовлечение специалистов-плановиков на всех фазах проекта и применение новейших методов планирования
- обучение персонала для пуско-наладки крупных установок в соответствии с концепцией

Реализованные проекты

Мы обладаем богатым опытом реализации проектов разного масштаба и разной степени сложности как в Германии, так и за рубежом. Возведенные нами сооружения отличаются высокой эксплуатационной готовностью.



LOPROX®, завод в Ла Фельгуэре (Испания)

Ниже перечислен ряд реализованных нами проектов:

- установка очистки промышленных и городских сточных вод, Bayer AG, г. Леверкузен (Германия)
- установки очистки промышленных сточных вод еще для 3 заводов концерна Bayer AG в Германии
- 2 установки очистки промышленных сточных вод для производств концерна Bayer в г. Антверпене (Бельгия) и 2 заводов в США
- установки очистки промышленных сточных вод для компаний „Degussa-Huls AG“, „Přobis GmbH“ и „Shell/DEA AG“ в Германии
- установки очистки промышленных сточных вод для пивоваренных заводов „Königsbacher“ и „Bitburger“ в Германии
- установка очистки промышленных сточных вод для завода „Biwater Ltd“ (Великобритания)
- установки LOPROX® для заводов концерна Bayer AG в Германии, Испании и Индонезии
- более 10 флотационных установок производительностью до 3000 м³/ч
- установка для окисления реагентом Фентона для завода Bayer в г. Уси (КНР)
- установка озонowego окисления для завода Bayer в г. Дормагене
- осаждение и флокуляция тяжелых металлов для 4 печей для сжигания вредных отходов концерна Bayer AG
- установки для осаждения и адсорбции для компании Bayer Garbagnate (Италия)
- установка для выпаривания сточных вод для компании CISA (ЮАР)
- более 10 децентрализованных установок перегонки и экстракции для компаний концерна Bayer
- разработка имитационной модели и оптимизация установки очистки бытовых сточных вод концерна Bayer AG, г. Леверкузен