

Растительные очистные сооружения

Растительные очистные сооружения- это местная система очистки воды, использующая природные процессы, что включают растительность, почву и ассоциирование с ними микробиологические комплексы, направленные на улучшение качества воды.



Местная обработка сточных вод в Шанхае, Китай
Растительная очистная установка,
80 м³/д

Эта технология с низкой стоимостью специально была разработаны для эффект обработки:

- водосточных вод частного, общественного и промышленного использования
- штормовых вод после наводнения
- дождевых вод

Структура и принцип действия

На первом этапе твердые вещества отделяются из сточных вод в септические контейнеры. Сточные воды откачиваются насосом или с помощью механической конструкции поступают в растительное очистное сооружение. В зависимости от т сооружения, сточные воды текут через него в горизонтальном или в вертикально направлении. Территория состоит из песка и специально гранулированного гравия эндемических растений растущих на поверхности, например гелофита (который, прочим, придает очаровательный вид) Корни проникают в гравий -песочную смесь, вентилируют ее и сохраняют ее водопроницаемой.



Преимущества

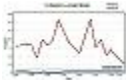
- Высокая эффективность очистки
- Оптимальное решение низкие затраты для инвестирования и содержания
- Снижено влияние общественной инфраструктуры
- Небольшие размеры (не превышает 1-3 м² на жильца)
- Длительный период эксплуатации (возобновляемая система)
- Повторное использование сточных вод
- Натуральная красота
- Индивидуальный дизайн



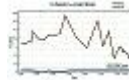
Характеристика системы очистки

Загрязнения, которые поступают на растительную очистную установку, устраняются из воды микробами, живущими на поверхности гравия и корней растений. Растения обеспечивают кислород в ложе и удаляют некоторые питательные вещества. Другие процессы, такие как фильтрация, микробиологический распад, и прилегание к частичным поверхностям тоже помогают уничтожать загрязнение.

Удаление ХПК



Удаление БПК



Удаление аммиака

