



ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ

Строительство биологического очистного сооружения при помощи FRIAFIT
Овощеводческая фирма строит одно из самых крупных биологических
очистных сооружений в Германии

www.friafit.de

СТРОИТЕЛЬСТВО БИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ FRIAFIT ОВОЩЕВОДЧЕСКАЯ ФИРМА СТРОИТ ОДНО ИЗ САМЫХ КРУПНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ГЕРМАНИИ

Федеральная земля “Рейнланд-Пфальц” славится сильно развитым сельским хозяйством, около 36% площадей имеют сельскохозяйственное назначение. Регион Пфальц, в частности, помимо виноделия известен также и выращиванием овощей и фруктов. Такая интенсивная аграрная деятельность требует огромного количества воды как для орошения, так и для последующей очистки урожая. Таким образом образуется большое количество сточных вод, загрязненных отходами растений и песком. Нагрузка сточных вод на очистное сооружение при этом соответствует нагрузке приблизительно от 3000 пользователей, что превышает разрешенные законодательным предписанием показатели сточных вод, сбрасываемых в канализационные сети. Поэтому перед сбросом сточных вод в общую канализационную сеть необходимо проводить их очистку.



Здесь построено одно из самых крупных биологических очистных сооружений в Германии.

У овощеводческой фирмы “Рэннер” из г. Муттерштадт ежегодно в процессе мойки урожая образовывается от 150 000 до 200 000 м³ сточных вод. В разгар сезона, с середины марта по конец октября, объем сточных вод составляет до 500 м³ в день.

До настоящего времени сточные воды отстаивались и из них удалялись лишь твердые частицы. Иные загрязнители не фильтровались. Региональным органом надзора постоянно отслеживались объем и состав сточных вод, учитывались сезонные колебания.

В результате было установлено превышение нормативов, что означало невозможность сброса сточных вод в водосборный

колодец. На основании этого орган надзора предписал соорудить дополнительную ступень очистки для получения постоянного разрешения на сброс сточных вод в общую канализационную сеть.

Принимая во внимание в том числе и экономические аспекты, поставленная задача могла быть выполнена посредством строительства так называемого биологического очистного сооружения. Очищающее воздействие на такого рода установках достигается чисто биологическим путем за счет взаимодействия растений, микроорганизмов, составляющих сточных вод и донной фильтрации.



Сооружение водоема-отстойника, дно которого состоит из нетканого полотна, покрытого слоем крупного гравия.



Биологическое очистное сооружение с посаженными растениями



Качественный монтаж и простая сварка патрубков-накладок FRIAFIT ASA-TL.



Экономичное исполнение отводов



Гомогенное сварное соединение трубопровода из ПЭ-ВП

FRIAFIT - КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИЗ ПЭ-ВП: ПРОСТОЙ, НАДЕЖНЫЙ БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

При водоотведении главным приоритетом является защита грунтовых вод и почв. Условием при этом является наличие надежной, эффективной и испытанной годами системы. Такая система была известна уже многие годы на собственном позитивном опыте проектировщику данного объекта - г-ну Ёханнесу Иле из проектного бюро KSM в г. Майнце. Это очевидно, что стоит прибегнуть к проверенному - выбор был сделан в пользу ПЭ-ВП и методу электромуфтовой сварки при помощи системы FRIAFIT. Преимущества материала и метода сварки хорошо известны: быстрота, легкость и надежность монтажа, длительный срок эксплуатации, износостойкость и отсутствие коррозии - основные аргументы. Другим преимуществом материала ПЭ-ВП является его превосходная свариваемость, гарантирующая герметичное, гомогенное соединение труб с аксиальным силовым замыканием.

Широкий ассортимент фасонных деталей FRIAFIT обеспечил экономичное проведение монтажных работ. Так, в частности, благодаря применению таких седловидных фасонных деталей, как, например, патрубков-накладок FRIAFIT ASA-TL, которые использовались с качестве альтернативы стандартным редуцированным тройникам, удалось

значительно снизить затраты.

Простой и надежный способ монтажа изделий FRIAFIT убедил даже владельца фирмы-заказчика Андреаса Рэннера. А благодаря решению осуществить монтаж силами собственного персонала появилась возможность максимально гибко реагировать на помехи и трудности в ходе строительства.

ПРЕВОСХОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

На данном объекте использовались различные изделия из ассортимента канализационной системы FRIAFIT: муфты FRIAFIT типа AM размеров d110, d160, d225, d250 и d315, отводы типа ABM 15°, 30° и 45° размера d160, отводы типа ABS 30° и 45° размером d225, а также патрубки-накладки FRIAFIT типа ASA-TL размеров d225 и d250 с размером выходного патрубка d160.

Благодаря хорошему и продуктивному сотрудничеству всех участников, а также технической поддержке на объекте и консультациям г-на Штефана Нитше, специалиста фирмы Фриатек по продукции FRIAFIT, удалось в сжатые сроки успешно завершить монтажные работы в середине марта 2013 г.

Мероприятие:

строительство биологического очистного сооружения

Место строительства:

Муттерштадт, земля Рейнланд-Пфальц

Заказчик:

Овощеводческая фирма «Рэннер»

Проектировщик:

KSM Ingenieure GmbH, г. Майнц

Продукция FRIAFIT:

Муфты AM d110, d225, d250 и d315

Отводы ABM d160 15°, 30° и 45°

Отводы ABS d225 30° и 45°

Патрубки-накладки ASA-TL d225 и d250



Переработка различной сельскохозяйственной продукции

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

FRIATEC Aktiengesellschaft / ФРИАТЕК АГ
Division Technische Kunststoffe / Отделение Технические Пластмассы
P.O.B. 710261 / а/я 710261 · 68222 Mannheim -
Germany / Мангейм - Германия
Tel +49 (0)621 486 1705 – Fax +49 (0)621 47 91 96

www.friaifit.de

