

Компания Eco-TechRecOil Oy разрабатывает и производит современные средства защиты окружающей среды, где основная идея эффективно устранить загрязнения без нанесения вреда экологии.

Применение разработанных эко-технологий не наносят вреда экологии, и могут применяться, как готовые решения в следующих ситуациях:

- **ликвидация разливов нефти и прочих нефтепродуктов**
ликвидация разливов нефти происходит патентованным методом greenoil, при котором нефть может быть использована вторично, без утилизации.
- **переработка нефтешламов, нефтешламовых амбаров и хранилищ**
современная технология позволяет выделить из нефтешлама воду, в том числе молекулярную, а также устранить все мех примеси на месте хранилищ без применения дорогостоящих декандеров и центрифуг.
- **утилизация буровых шламов**
утилизация буровых шламов, нефтешламов происходит стационарно на базе по утилизации, либо на месте источника загрязнения. Экологичность оборудования выдерживает все международные стандарты, где выбросы сведены практически к нулю.
- **рекультивация грунта после разливов нефти**
рекультивация труднодоступных мест, обычно болота производиться при помощи специализированной болотной - плавающей техники, которая позволяет работать на любых участках водной и грунтовой поверхности.
- **очистка сточных вод био-методом**
наше оборудование на порядок ниже стоимости аналогичных очистных средств сточных вод, однако многочисленные тесты показали высокую эффективность и целесообразность применения как для малых объектов, так и для различных крупных объектах- больницы, школы, предприятия и прочие частные и муниципальные объекты

ОГЛАВЛЕНИЕ

Ликвидация разливов нефти и прочих нефтепродуктов	стр 2
Переработка нефтешламов, нефтешламовых амбаров и хранилищ	стр 3
Утилизация буровых шламов	стр 4
Рекультивация грунта после разливов нефти	стр 4
Очистка сточных вод био-методом	стр 5

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632

ЛИКВИДАЦИЯ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И ПРОЧИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Технология ликвидации разливов нефти может применяться как на водной поверхности, так и на грунте. (болот всех типов)

На водной поверхности очистные действия представляют собой оперативное наполнение заградительных бонов для ограничения участка очага разлива. В периметр боновых заграждений механическим способом подаются сорбирующие маты, которые в короткое время впитывают разлитый нефтепродукт. Температура возгорания **GreenOil®** 20000С, таким образом технология может применяться на пожарах, без потери своих сорбирующих свойств.



Впитанные нефтью сорбирующие маты **GreenOil®** и боны могут быть перемещены в отжимные устройства и использоваться до 5 раз повторно. Отжимное устройство отделяет нефтепродукт, который может быть использован в дальнейшем по назначению или возвращен заказчику.



GreenOil® – сорбирующий материал, созданный на основе каменной ваты имеет высокую сорбирующую способность и возможность многократного применения.

1 м2 сорбирующего мата Green Oil впитывает от 22 кг нефти. (30 мин воздействия)



Впитывание нефтепродукта происходит без воды и мех примесей.

При работах на болотах 1-3 типов, наша компания применяет специально разработанные ковши прямого отжима нефтепродуктов. Отжимный ковш представляет собой устройство, устанавливаемое на плавающем экскаваторе, где ковш способен отжать нефтепродукт и передать по гибкому шлангу собранный нефтепродукт на расстоянии 2 и более километров, например на базу переработки или в емкости заказчика.



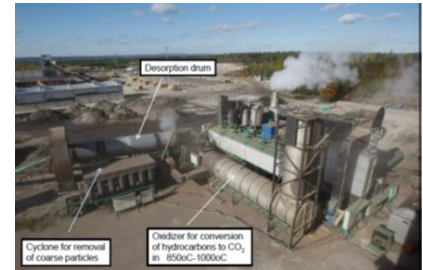
Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632

ПЕРЕРАБОТКА НЕФТЕШЛАМОВ, НЕФТЕШЛАМОВЫХ АМБАРОВ И ХРАНИЛИЩ

Переработка нефтешламов в больших количествах производится при помощи станции термической обработки. Термическая переработка нефтешламов производится, соблюдая экологические нормы России и Европейского союза.

Применяемые методы термической обработки нефтешламов:

- Высокая температура тепловой десорбции (ВТТД): 320-800 оС
- Низкотемпературная тепловая десорбция (LTTD): 90-320 оС



Станция по переработке нефтешламов может быть перемещена к объекту работы, тем самым повышая экономическую эффективность работ и экономию времени.

Производительность оборудования = 40 -80 тонн переработки нефтешламов в час.

Необходимая площадь для размещения станции на объекте = 40х60 м

Оборудование станции переработки нефтешламов размещается на месте заказчика, при минимальном объеме переработки от 200 000 м3.



Нефтешлам не утилизируется, а перерабатывается до состояния товарной ценности нефтепродукта с содержанием воды и механических примесей 0.5-2%

Оборудование применимо для всех видов нефтешламов с следующими характеристиками:

- содержание мех примесей 0-15% и в среднем 7,5%
- содержание воды около 25-35%
- вязкость нефтешлама при 20оС: около 3000сSt и 95оС <180сSt

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632

УТИЛИЗАЦИЯ БУРОВЫХ ШЛАМОВ

Утилизация буровых шламов выполняется при помощи тепловой обработке материалов отходов бурения. Оборудование настроено на полный цикл утилизации буровых отходов и также работает в соответствии европейскими и российскими стандартами экологической безопасности.



Наши методы утилизации без вредных выбросов в атмосферу, таким образом, мы предлагаем утилизацию буровых шламов на нашей станции или по желанию заказчика возможна установка мобильных станций в непосредственной близости от места работы. Наличие возможных рядом расположенных жилых комплексов не влияет на работу оборудования и экологию региона.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ГРУНТА ПОСЛЕ РАЗЛИВОВ НЕФТИ

На залитых нефтью участках нефтью долгое время не растет никакая растительность, тк нефть при длительных разливах может попадать с поверхности грунта внутрь, тем самым нарушая баланс почвы.

Мы предлагаем несколько вариантов решений проблем по рекультивации грунта:

- изъятие с поверхности грунта нефтепродуктов применяя технологию **GreenOil®** - нефть собирается при помощи матов или сорбента, далее насыщенные сорбирующие вещества перемещаются в отжимные устройство, где отделяется разлитый нефтепродукт. Нефтепродукт в дальнейшем утилизируется или очищается для дальнейшего применения.
- на болотистых местах или в местах разливов с низким содержанием загрязнения возможно применить фризную систему рекультивации. Болото-проходимая техника с специальной фрезой обрабатывает глубинно поверхность почвы таким образом, что бы в место разлива поступал кислород. Грунт начинает воздействовать с внешней средой и происходить активная био-очистка. При необходимости возможно также применение биодобавки поглощающей нефть. Добавка экологически чистая и после поглощения остатков нефти погибает в течении короткого времени.

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД БИО-МЕТОДОМ

Финские септики — это простое и надежное решение для тех, у кого нет доступа к централизованной системе канализации. Наши модели автономно очищают сточные воды из ванны, кухни и туалета.

Биофильтрация сточных вод в очистных установках Гринрок происходит с помощью пластин или патронов из каменного волокна марки Green Rock. Каменное волокно изготавливается из расплавленного камня, который, будучи природным материалом, легко утилизируется путём компостирования.

Фильтры очистной установки способны задержать твёрдые частицы размером до 1,6 микрон. В процессе очистки вода проходит через кондиционированную питательную среду, обогащаясь кислородом через отдельные воздухопроводы. Колонии бактерий, образующиеся на поверхности загрузочного материала (ПВХ шайбы), перерабатывают оставшиеся в воде твёрдые частицы, расщепляя их на воду и углекислый газ.



Преимущества финских септиков:

- Септики автономной канализации имеют компактные размеры и экономичны в обслуживании;
- Эффективная фильтрация: фильтрующая поверхность каменного волокна, при массе 1 кг, составляет 8 000 м²;
- Высокая степень очистки при небольшом объёме фильтра;
- Один из лучших материалов для биологической очистки;
- Каменное волокно биофильтра меняется через 3 года и может быть использовано для удобрения участка;
- Ёмкости для септиков Green Rock изготовлены из полиэтилена;
- Септики Green Rock имеют гигиенический сертификат и сертификаты соответствия.

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632



Компания **Eco-TechRecOil Oy** предлагает помимо указанных выше решений – индивидуальный подход к каждому клиенту. Наша производственная лаборатория в г. Оулу постоянно занимается разработкой новых, свежих вариантов очищения нашей планеты от загрязнений нефтепродуктами, а также решениями по очистке воды.

Мы предлагаем сделать оценку ваших потребностей и совместно разработать решение, если существующие решения не применимы на вашем участке по различным причинам.

Стоимость работ или оборудования вы можете запросить в главном офисе компании или через любого официального представителя на территории России:



Eco-TechRecOil Oy

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND

Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632

ООО "ЭкоТех.Ру"

23317 МОСКВА
Ул.Антонова-Овсенко
д.1/18 корп.2
Tel: +7 903 206 2720

ООО «НПТ»

625000, Тюменская обл., г.
Тюмень, ул. Республики
д.239, оф.127
Tel.: (3452) 611904
Fax.: (3452) 393-823

www.eco-techrecoil.fi

www.ekotexru.ru

www.orsolutions.ru

Bulevardi 54 b 42
00120 HELSINKI FINLAND
Tel: +358 50 527 9474
Tel: +358 50 382 1632