



Обзор избранных предприятий по переработке и утилизации опасных органических отходов в странах Баренцева и Балтийского регионов

Отчет для Рабочей группы по окружающей среде Баренцева Евро-Арктического совета (СБЕР)



ИТОГОВЫЙ ДОКЛАД
Эколэйбл Партнершип & Виребит Лтд.

Май 2013

Содержание

Список сокращений	3
РАЗЪЯСНИТЕЛЬНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ	4
РЕЗЮМЕ	4
SUMMARY	5
1. Введение.....	6
1.1. Объем исследования.....	6
1.2. Методология	7
2. Законодательство, регулирующее переработку и уничтожение опасных органических отходов ..	8
2.1 ЕС.....	8
2.2 Базельская конвенция	8
2.3 Стокгольмская конвенция.....	8
2.4 Наилучшие доступные технологии	8
2.5 Российское законодательство	9
3. Список предприятий.....	10
3.1 Дания	11
Коммунекеми А/С.....	11
Данск Олие Генбруг А/С	14
Йуск Мильоренс А/С.....	17
3.2 Эстония	20
АС Еплер & Лоренц Охтлике Йаатмете Каитлусескус	20
ЭкоПро АС.....	22
АС Кунда Нордик Цемент.....	24
3.3 Финляндия.....	27
Экокем Ою Аб.....	27
Лассила и Тиканойа Оюй.....	30
Л&Т Рекойл Ою.....	32
3.4 Германия	35
АФГ Абфалл- Фервертунгс-Гезельшафт мбХ.....	35
САФА ГмбХ & Ко.КГ	38
Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ.....	40
3.5 Латвия	42
ЦЕМЕКС Латвия, Броцены	42
ЭКО ОСТА	45

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

3.6 Литва	47
Эс-Си Клайпедос Нафта	47
Акционерное общество «Грузопассажирский терминал Клайпеда»	49
Акционерное общество «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов	52
3.7 Норвегия	55
Норцем Бревик	55
Халлибуртон АС Монгстадсбасе	58
Ренор АС Бревик	60
3.8 Польша.....	62
Сарпи Домброва Гурница (Веолиа)	62
ШИП-СЕРВИС С.А.	65
СИТА Старол Сп. з. о.о.....	68
3.9 Россия	71
«Экоком», комбинат экологического обслуживания	71
3.10 Швеция	73
Сакаб Аб.....	73
Рагн-Селлз Аб	76
Свенск Ольеотервиннинг Аб.....	78
4. Диапазон цен на услуги по переработке	80
Дания	80
Эстония	80
Финляндия.....	80
Германия	81
Латвия	81
Литва	81
Норвегия	81
Польша.....	81
Россия	81
Швеция	81
Диапазон цен на переработку различных видов опасных органических отходов.....	81
5. Обеспечение качества	83

Фото на обложке: «Экоком Ою Аб», Финляндия

Список сокращений

BAT	Наилучшие доступные технологии
BEAC	Баренцев Евро-Арктический Совет (СБЕР)
BREF	Справочный документ по наилучшим доступным технологиям
EEA	Европейская экономическая зона (ЕЭЗ)
EMAS	Европейская схема экологического управления и аудита
E-PRTR	Европейский реестр выбросов и переноса загрязняющих веществ
EWC	Европейский классификатор отходов
IED	Директива (2010/75/EU) по промышленным выбросам
IPPC	Комплексное предотвращение и контроль загрязнений окружающей среды (КПКЗ)
HELCOM	Хельсинкская комиссия (Комиссия по защите морской среды Балтийского моря)
Klif	Агентство по вопросам климата и загрязнений Норвегии
PCB	Полихлорированные дифенилы (ПХД)
POPs	Стойкие органические загрязнения (СОЗ)

РАЗЪЯСНИТЕЛЬНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Настоящая публикация подготовлена от имени Рабочей группы по окружающей среде Баренцева Евро-Арктического Совета (РГОС СБЕР) при финансовой поддержке некоторых из его стран-участниц. Однако содержание публикации не обязательно отражает взгляды, политику и рекомендации Баренцева Евро-Арктического Совета.

РЕЗЮМЕ

Доклад «Обзор избранных предприятий по переработке и утилизации опасных органических отходов в странах Баренцева и Балтийского регионов» разработан Рабочей группой по окружающей среде Баренцева Евро-Арктического Совета (СБЕР).

Целью доклада является представление информации о технических, эксплуатационных и правовых условиях избранных предприятий, которые получили лицензию на экологически безопасную переработку и/или уничтожение органических опасных отходов. Предприятия ограничены термическим уничтожением органических опасных отходов и переработкой нефтесодержащих отходов. Полигоны для размещения опасных отходов в доклад не включены. Исследование охватило десять стран, и от каждой страны в докладе описаны 2-3 предприятия. Выбранные предприятия демонстрируют различные широко используемые технологии. Доклад может служить как каталог для компаний, которые ищут альтернативные варианты переработки для своих отходов или для инвесторов или других сторон, которые хотят узнать, какие технологии широко используются в этом регионе. Тем не менее, важно подчеркнуть, что в настоящем докладе даётся описание только некоторых предприятий, и что существует целый ряд предприятий, которые в него не вошли.

Доклад содержит информацию о соответствующей правовой базе и руководящих нормативах, касающихся обращения с опасными отходами, информацию о собственниках каждого предприятия, контактную информацию, имеющихся разрешениях, мощности производства, производстве энергии, остатках после сжигания, требованиях по доставке и приему отходов, ограничениях на импорт отходов и сведения о диапазоне стоимости обработки (плата за прохождение ворот) за уничтожение опасных отходов (данные 2012/2013 гг.) в регионе.

Странами, включёнными в доклад, являются Дания, Эстония, Финляндия, Германия, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Россия и Швеция.

SUMMARY

The report "Overview of a selection of facilities for treatment and destruction of organic hazardous waste in the Barents and Baltic Sea region countries" is developed on behalf of the Barents Euro-Arctic Council's (BEAC) Working Group on Environment.

The aim of the report is to present information on technical, operational and legal conditions for a selection of facilities that are granted license for environmentally-sound treatment and/or destruction of organic hazardous waste. The report is limited to describing facilities for thermal destruction of organic hazardous waste and to the treatment of oily waste. Landfills for depositing hazardous wastes are not included in the report. Ten countries are included in the study and from each country 2-3 facilities are described in the report. The selected facilities show a variety of technologies that are commonly used. The report may serve as a catalogue for companies who are looking for treatment alternatives for their waste or for investors or others who are looking to see which technologies are commonly used in this region. However, it is important to underline that the report presents only a selection of facilities and that there are a number of facilities that are not presented in the report.

The report contains information on relevant legal framework and guidelines regarding hazardous waste treatment, information on each facility's ownership, contact information, permit, capacity, energy production, residues, requirements on delivery and reception of waste, restrictions for import of waste and information on the range of treatment cost (gate fee) for destruction of hazardous waste (2012/2013 data) in the region.

The countries included in the overview are Denmark, Estonia, Finland, Germany, Latvia, Lithuania, Norway, Poland, Russia and Sweden.

1. Введение

1.1. Объем исследования

Данное исследование совместно подготовлено консалтинговыми компаниями «Эколэйбл Партнершип» (EkoLeima Oy) (Финляндия) и «Виребит Лимитед» (Финляндия) для Рабочей группы по окружающей среде Баренцева Евро-Арктического Совета (РГОС СБЕР) по рабочей программе Подгруппы по экологически чистому производству и рациональному потреблению. Целью исследования была подготовка доклада, содержащего информацию о технических, эксплуатационных и правовых условиях избранных предприятий, получивших лицензию на экологически безопасную переработку и/или уничтожение органических опасных отходов. В исследование включено десять стран, и для описания в итоговом докладе были выбраны три предприятия из каждой страны. Отобранные предприятия представляют различные технологии, традиционно применяемые и лицензируемые в соответствующих странах. В обзор включены следующие десять стран: Финляндия, Норвегия, Россия, Швеция, Дания, Эстония, Латвия, Литва, Польша и Германия.

Исследование в основном ограничено термическим уничтожением опасных органических отходов и переработкой нефтесодержащих отходов. Полигоны для опасных отходов в отчет не включены. Предприятия по термическому уничтожению представлены для описания часто применяемых технологий экологически безопасного уничтожения опасных органических отходов. Переработка нефтесодержащих отходов вошла в доклад, поскольку это наиболее распространенная группа опасных отходов, имеющая непосредственное отношение к региону и представляющая риск для окружающей среды, особенно в Арктике. Методы переработки нефтесодержащих отходов включают очистку отходов нефтяного топлива для повторного применения или использования в качестве топлива и различные технологии отделения сырой нефти и нефтесодержащих твердых частиц от воды. Методы термической обработки включают сжигание во вращающихся печах, специально предназначенных для сжигания опасных отходов, и сжигание в цементных печах, оборудованных специальными системами подачи для опасных материалов.

Доклад включает обзор соответствующих правовых вопросов и норм, касающихся обращения с опасными отходами. Все десять стран ратифицировали Базельскую и Стокгольмскую конвенции, а восемь из десяти стран являются членами Европейского Союза, при чем Норвегия соблюдает директивы ЕС в своем национальном законодательстве.

Европейская Комиссия опубликовала Справочный документ (BREF) по наилучшим доступным технологиям (BAT) для специализированного сжигания отходов. Этот документ содержит нормативы и параметры процессов сжигания и эксплуатации предприятий в соответствии с директивами ЕС.

Описание предприятий в данном документе дает информацию об их способности принимать различные виды опасных органических отходов. Документ может использоваться как каталог для компаний, ищущих альтернативные способы переработки своих отходов, или для

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Введение

инвесторов или других организаций, интересующихся наиболее популярными технологиями в регионе. Однако, важно отметить, что доклад представляет только избранные предприятия, и что в каждой стране существует ряд предприятий, не вошедших в доклад. В доклад не включены подробные цены на переработку опасных органических отходов, но, на основе доступной информации, представлен приблизительный диапазон цен. Большинство компаний не публикуют общие прейскуранты. Проходная пошлина часто определяется путем переговоров в каждом конкретном случае.

Для данного доклада были отобраны 27 предприятий на основе следующих критериев: все предприятия обладают действующим эксплуатационным и экологическим разрешением, они специально предназначены для переработки опасных отходов либо путем сжигания, либо иными испытанными методами, их технологии соответствуют стандартам документа BREF для специализированного сжигания отходов или, в случае с переработкой нефтесодержащих отходов, метод переработки одобрен в их эксплуатационном или экологическом разрешении.

1.2. Методология

Информация, представленная в докладе, собрана из нескольких источников. Европейский реестр выбросов и переноса загрязняющих веществ (E-PRTR) (<http://prtr.ec.europa.eu>) содержит информацию о предприятиях переработки отходов в Европе. Предварительный список компаний для этого проекта составлялся на основе данных E-PRTR. Список российских предприятий был частично сформирован на основе Интернет-данных, и частично – с использованием личных контактов. Изначально, соответствующим организациям всех стран было направлен запрос информации о предприятиях, которые удовлетворяют вышеуказанным критериям. В ответ на запрос поступила только общая информация о том, где можно найти более подробные сведения, либо никаких ответов не поступило вообще. Был составлен предварительный список, и 35 компаниям были направлены письма. В некоторые компании обращение поступило через личные контакты с руководством. Из-за низкой активности респондентов письмо было направлено повторно, и в конечном итоге были напрямую получены ответы от 7 компаний. Информация о других предварительно отобранных компаниях была получена с вебсайтов компаний и от контролирующих органов каждой страны. После этого информации из Польши, Литвы и России было все еще не достаточно. Для сбора недостающей информации о России, Польше и Литве была задействована финская организация по развитию торговых связей «ФИНПРО» (www.finpro.fi). После тщательного изучения собранных сведений окончательный список состоит из 27 предприятий из Финляндии, Норвегии, Швеции, Дании, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, России и Германии.

«ХЕЛКОМ», или Хельсинкская Комиссия (Комиссия по защите морской среды Балтийского моря) является руководящим органом Хельсинкской конвенции по защите морской среды акватории Балтийского моря 1992 года (вступившей в силу 17 января 2000 года). «ХЕЛКОМ» опубликовала исследование¹ объемов опасных отходов на северо-западе России, а также предприятий и методов переработки. Согласно его отчету, основным предприятием по переработке опасных отходов в районе Балтийского моря является ГУП Полигон Красный Бор, принимающее опасные отходы с конца 1960-х годов. Это предприятие не включено в данный доклад, поскольку его фактическая деятельность в основном сводится к хранению опасных отходов.

¹ХЕЛКОМ 2010, проект «БАЛТАЗАР» 2009-2010: Снижение рисков, связанных с опасными отходами в России

2. Законодательство, регулирующее переработку и уничтожение опасных органических отходов

2.1 ЕС

Директива Европейского парламента и Совета 2000/76/ЕС по сжиганию отходов формирует основу национального законодательства каждой страны по сжиганию отходов. Она указывает условия доставки и приемки отходов, условия эксплуатации и предельно допустимые объемы атмосферных выбросов. Также даются предельно допустимые нормы сбросов стоков от процессов очистки отходящих газов, и шлама, остающегося после сжигания. Приводятся требования к мониторингу, контролю и замерам.

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕК) №1013/2006 по транспортировке отходов регламентирует все перемещения отходов через границы стран ЕС, либо при импорте в страну ЕС из другой страны ЕС, либо из страны за пределами ЕС, а также экспорт в страны ЕС или в страны за пределами ЕС. «Этот регламент устанавливает процедуры и режимы контроля перевозок отходов в зависимости от происхождения, места назначения и маршрута перевозки, вида перевозимых отходов и вида переработки отходов в месте назначения» (Статья 1 Параграф 1 Регламента ЕК № 1013/2006)». Норвегия, как страна-участница ЕЭЗ Европейской Экономической Зоны, следует директивам ЕС в своем национальном законодательстве.

2.2 Базельская конвенция

Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением регулирует экспорт и импорт опасных отходов. Любое перемещение опасных отходов через границу контролируется путем процедуры уведомления, согласно которой страна происхождения отходов, принимающая страна и транзитные страны должны согласовать транспортную операцию до ее начала. Первоначальный владелец отходов несет ответственность за всю процедуру, до утилизации отходов. В случае, если планируемое предприятие по переработке не сможет принять отходы, первоначальный владелец обязан принять отходы обратно и найти другое предприятие по переработке отходов. Финансовый риск покрывается за счет финансовой гарантии, оформление которой обязательно до утверждения транспортировки.

2.3 Стокгольмская конвенция

Стокгольмская конвенция указывает список из 21 особенно вредного стойкого органического загрязняющего вещества (СОЗ) и определяет сроки и прочие условия их уничтожения. Примерами СОЗ могут служить некоторые хлорированные пестициды и полихлорированные дифенилы (PCB).

2.4 Наилучшие доступные технологии

Справочный документ по комплексному предотвращению и контролю загрязнений окружающей среды по наилучшим доступным технологиям (BREF) сжигания отходов основан на Директиве КПКЗ 96/61/ЕС в отношении сжигания отходов.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Действующее законодательство

Директива КПЗК в настоящее время интегрирована в новую директиву (2010/75/EU) по промышленным выбросам (IED), вступившую в силу с 7 января 2011 года, и должна быть отражена в национальном законодательстве к 7 января 2013 года. Согласно предлагаемой рабочей программе пересмотра BREF на период 2013-2018, BREF по сжиганию мусора планируется к пересмотру на основе IED в 2014-2016 годах.

Документ рассматривает только специализированное сжигание отходов, но не включает другие ситуации с термической обработкой отходов, н-р, процесс попутного сжигания в цементных топках.

Этот документ содержит нормы и примеры приемлемых процедур и процессов, включая контроль выбросов и предельные значения в соответствии с Директивой о сжигании отходов и другими соответствующими законами ЕС.

2.5 Российское законодательство

Российская законодательная система отличается от законодательства ЕС в отношении обращения с опасными отходами. Сбор и утилизация опасных отходов регулируются следующими основными законами:

- Федеральный закон Российской Федерации №128-ФЗ от 8 августа 2001 года «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Положение о лицензировании сбора, использования, обезвреживания, обращения и утилизации опасных отходов (принято Постановлением Правительства РФ №524 от 26.08.2006);
- Постановление Правительства РФ от 26 августа 2006 года «524 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов I-IV класса опасности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 15.06.2009 №486).

Паспорт опасных отходов составляется отдельно на каждый вид образовавшихся отходов (инструкции по заполнению паспорта опасных отходов, Приказ Министерства природных ресурсов России от 02.12.2002 № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода, Статья 3). Паспорт подлежит утверждению в территориальном ведомстве Роспотребнадзора. Лицензии в области обращения отходов выдает Ростехнадзор.

Выбросы и сбросы регулируются через расчет допустимых объемов выбросов и сбросов на основе утвержденных методов. Предельные параметры дымовых газов мусоросжигательных заводов определяются на основе ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Таким образом, нет конкретных единых предельных величин для вредных веществ в дымовых газах всех мусоросжигательных предприятий, как в Директивах ЕС ².

Кроме того, обязательства Базельской конвенции были включены в российское законодательство через Постановление Правительства РФ от 17 июля 2003 года №442 «О трансграничном перемещении отходов».

²ХЕЛКОМ 2010, проект «БАЛТАЗАР» 2009-2010: Снижение рисков, связанных с опасными отходами в России

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Список предприятий

3. Список предприятий

Список избранных предприятий включает в себя 27 компаний из стран, указанных в нижеследующей таблице.

Страна	Сжигание	Переработка нефтедержащих отходов
Финляндия	1	2
Швеция	1	2
Норвегия	1	2
Дания	1	2
Эстония	2	1
Латвия	1	1
Литва	-	3
Польша	1	2
Россия	-	1
Германия	2	1
ИТОГО	10	17

Таблица 1. Количество и тип предприятий в странах, отобранных для исследования.

Информация о предприятиях показана в алфавитном порядке по странам и предприятиям. Приводится краткое описание каждого предприятия и его услуг по утилизации органических отходов. После общего описания приводится таблица с соответствующей информацией о предприятии.

Первоначальный замысел представить по три примера от каждой страны не удалось реализовать в отношении России и Латвии из-за сложностей в получении конкретных данных о предприятиях, соответствующих тематике исследования.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Коммунекеми А/С

3.1 Дания

Коммунекеми А/С

Коммунекеми производит сжигание опасных органических отходов. Сжигание осуществляется в трех вращающихся топках, где происходит разложение опасных веществ до экологически нейтральной формы. Сжигание опасных отходов осуществляется приблизительно при 1200°C.

Линии сжигания Коммунекеми работают 24 часа в сутки круглый год. Контроль работы осуществляется через высокотехнологичную распределенную систему управления с мониторингом примерно 25000 точек замеров.

Страна	Дания
Название предприятия	Коммунекеми А/С
Владелец	Коммунекеми принадлежит фонду «Нордик Кэпитал Фанд ЕQT Инфраструктура»
Контактная информация	Генеральный директор: Карстен Фич Электронная почта: kk@kommunekemi.dk Вебсайт: www.kommunekemi.dk Адрес: Линдхолмвей 3 DK-5800 г. Ньюбург, Дания Телефон: +45 6331 7100, Факс: +45 6331 7300
Технология	
Метод переработки	Сжигание при высоких температурах, переработка и повторное использование нефтесодержащих отходов
Производительность	200 000 тонн в год
Производство энергии	Паровые турбины 3,8 МВт и 12,5 МВт. Чистое производство энергии в 2006 составило прикл. 200,000 МВт/ч.
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Министерство окружающей среды Дании, Центр по охране окружающей среды «Оденсе»
Контролирующая организация	Датское агентство по охране окружающей среды, Ньюбург
Разрешение №	J. № ODE-431- 00033, дата: 27.11.2009, объявлена 1.12.2009
Срок действия разрешения	Подлежит продлению через 10 лет (2019)
Допустимые виды отходов	Опасные и промышленные отходы с некоторыми исключениями
Ограничения по типам отходов	Взрывоопасные и радиоактивные отходы не принимаются
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕК № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Требования по поставке и приемке отходов	Обязательна декларация отходов до прибытия на предприятие
Контроль выбросов	В соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС о сжигании отходов и Постановления Дании №162 от 11 марта 2003 по мусоросжигательным предприятиям
Контроль сточных вод	Контроль стоков с систем контроля атмосферных выбросов в соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС о сжигании отходов и Постановления Дании №162 от 11 марта 2003 по мусоросжигательным предприятиям

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Коммунекеми А/С

Остаток	Шлам с мусоросжигательных установок: прибл. 15000 тонн в год Зола с мусоросжигательных установок: прибл. 7000 в год Фильтрационный осадок от неорганических систем, фильтрационный осадок после очистки дымовых газов и гипс после очистки дымовых газов: прибл. 7000 тонн. Загрязненный грунт и прочий мусор: прибл. 2000 тонн
Контроль, мониторинг и отчетность	Постоянный мониторинг критических параметров, подробная регистрация входящих отходов и его производителей, любые отклонения в работе и т.д. Ежегодный отчет властям с информацией о времени работы, объемах переработанных отходов, количестве и типе образовавшегося шлама и остаточных продуктов, расчеты всех выбросов. Ежегодный отчет может заменяться «зеленой отчетностью»/ отчетом EMAS (меры по охране окружающей среды).
Стоимость переработки/проходная пошлина на опасные отходы	Коммунекеми не располагает официальным прейскурантом, Отдел по обслуживанию клиентов по запросу предлагает цену по конкретному виду отходов.

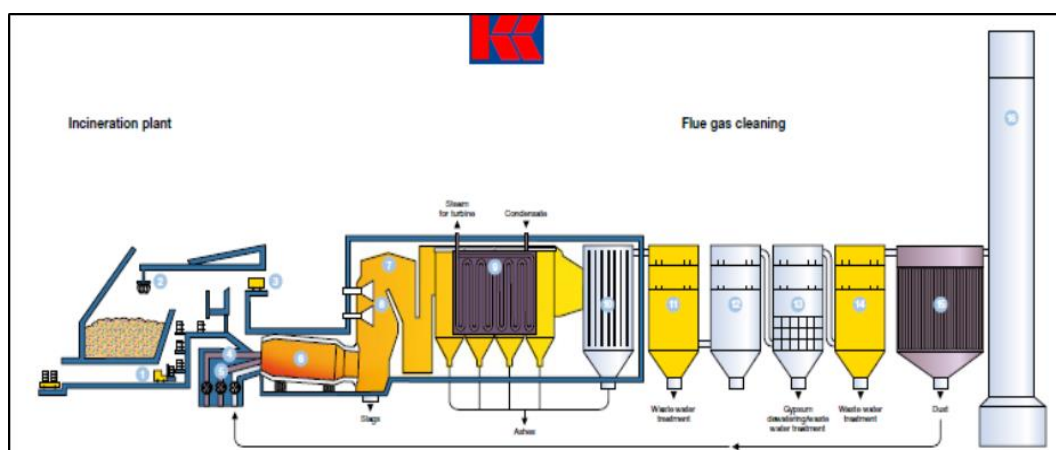
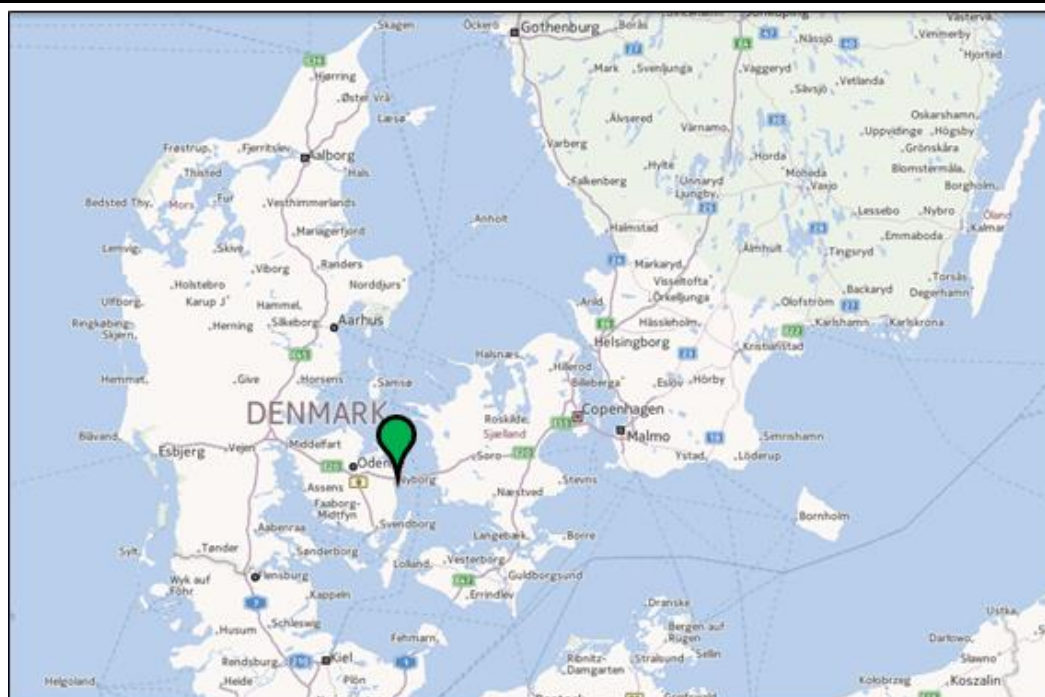


Схема технологического процесса уничтожения опасных органических отходов

Источник: www.kommunekemi.dk => www.nordgroup.eu

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Коммунекеми А/С



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Данск Олие Генбруг А/С

Данск Олие Генбруг А/С

Данск Олие Генбруг А/С занимается сбором отработавших масел и нефтесодержащих отходов, и обслуживает два основных процесса: отработавшие масла с высоким содержанием смазочного базового масла перерабатываются с целью повторного использования базового масла. Нефтезагрязненная вода, содержащая отходы, очищается и используется, главным образом, для производства энергии.

Страна	Дания
Название предприятия	Данск Олие Генбруг А/С
Владелец	Данск Олие Генбруг на 100% принадлежит компании «Ависта Доллберген ГмбХ»
Контактная информация	Генеральный директор: Ян Глеруп Электронная почта: JG@oliegenbrug.dk Вебсайт: www.Oliegenbrug.dk Адрес: Йуэлсминдевей 18, 4400 Juelsmindevej 18, 4400 Калуннборг Телефон/факс: 004559565644/004559565688
Технология	
Метод переработки	R9 (очистка нефти и другие методы повторного использования нефти) Повторное использование: использованные смазочные масла, такие как моторные, трансмиссионные и гидравлические масла, а также горячее трансмиссионное и изоляционное масла содержат большое количество базового масла, которое очищается для повторного применения в производстве смазочных масел. Производство энергии: масло отделяется от воды, масло очищается от шлама и может продаваться в качестве горючего для нужд отопления в тяжелой промышленности.
Производительность	60000 тонн в год
Производство энергии	Информация недоступна
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Коммуна Калуннборг
Контролирующая организация	Коммуна Калуннборг
Разрешение №	8-76-11-323-1008-1996, 326-2007-31642, 2007-004053
Срок действия разрешения	Информация недоступна
Допустимые виды отходов	Данск Олие Генбруг занимается сбором отработавшего масла всех типов, минерального или синтетического, чистого или в водной эмульсии, если оно поддается перекачке
Ограничение по типам отходов	Хлорированное отработавшее масло не принимается на переработку.
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Информация недоступна
Контроль выбросов	Сжигание отходов не производится

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Данск Олие Генбруг А/С

Контроль сточных вод	Контроль в соответствии с вышеуказанными разрешениями, выданными Коммуной Калуннборг.	
Остаток		Нефтесодержащие отходы (160708*)
Контроль, мониторинг и отчетность		Собственная лаборатория
Стоимость переработки/проходная пошлина на опасные отходы		Цены на масло определяются положением на рынке на текущий день. Обычно компания закупает отработавшее масло, пригодное для регенерации

Источник: Данск Олие Генбруг А/С, www.oliegenbrug.dk

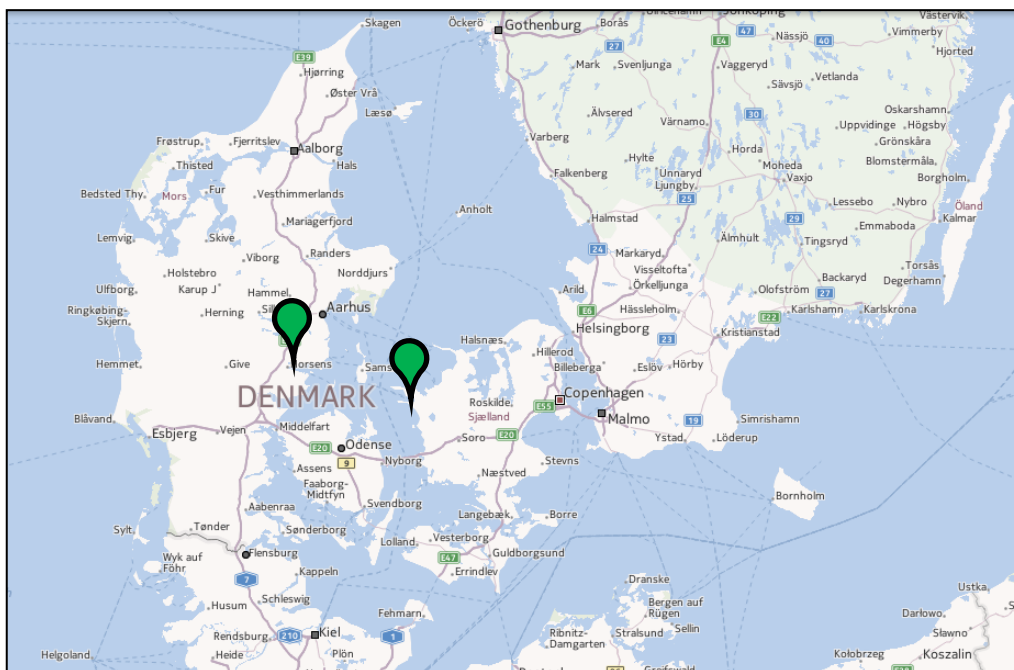


Данск Олие Генбруг А/С

Источник: www.oliegenbrug.dk

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Данск Олие Генбург А/С



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Йуск Мильоренс А/С

Йуск Мильоренс А/С

Йуск Мильоренс А/С принимает нефтесодержащие отходы и подвергает их очистке либо для производства энергии, либо для повторного использования.

Страна	Дания												
Название предприятия	Йуск Мильоренс А/С												
Владелец	«Гуннар Лунд Олиесервис А/С» (компания учредитель)												
Контактная информация	Генеральный директор Электронный адрес: mail@jyskmiljorens.dk Вебсайт: www.jyskmiljorens.dk Адрес: Олиехавнсвей 18 8000 Аархус С Телефон: +45 86945555, Факс: +45 86945156												
Технология													
Метод переработки	Сбор отработавших масел и их переработка путем очистки для производства энергии или повторного использования												
Производительность	60000-80000 тонн в год												
Производство энергии	Избытки энергии направляются в муниципальное образование Аархус в виде тепла.												
Информация о лицензиях /разрешениях													
Лицензирующая организация	Коммуна Фредерисиа, Аархус Амт.												
Контролирующая организация	Коммуна Фредерисиа, Аархус Амт, Отдел природы и окружающей среды												
Разрешение №	Fredericia 04-11-2010 Sags id.: 10/3118, Århus 8-76-1-751-51-04/K1c-P51-2												
Срок действия разрешения	8 лет												
Допустимые виды отходов	Некондиционные нефтепродукты, масляно-водяные смеси												
Ограничение по типам отходов	Принимаются только отходы на нефтяной основе												
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией												
Требования к поставке и приемке отходов	Качество и происхождение отходов, производитель подлежит декларации												
Контроль выбросов	В соответствии с вышеуказанными разрешениями, выданными Коммуной Фредерисиа и Аархус Амт												
Контроль сточных вод	В соответствии с вышеуказанными разрешениями, выданными Коммуной Фредерисиа и Аархус Амт												
Остаток	<table> <tr> <td>Нефтесодержащий шлам</td><td>3000 тонн в год</td></tr> <tr> <td>Твердые отходы</td><td>200 “</td></tr> <tr> <td>Осадок охлаждающей жидкости</td><td>200 “</td></tr> <tr> <td>Проявитель</td><td>3000 “</td></tr> <tr> <td>Фильтрованная пыль из пылеуловителя</td><td>2,5 “</td></tr> <tr> <td>Промывочная вода после очистки дымовых газов</td><td>420 “</td></tr> </table>	Нефтесодержащий шлам	3000 тонн в год	Твердые отходы	200 “	Осадок охлаждающей жидкости	200 “	Проявитель	3000 “	Фильтрованная пыль из пылеуловителя	2,5 “	Промывочная вода после очистки дымовых газов	420 “
Нефтесодержащий шлам	3000 тонн в год												
Твердые отходы	200 “												
Осадок охлаждающей жидкости	200 “												
Проявитель	3000 “												
Фильтрованная пыль из пылеуловителя	2,5 “												
Промывочная вода после очистки дымовых газов	420 “												
Контроль, мониторинг и отчетность	Ежегодная отчетность перед контролирующей организацией по принятым отходам, их происхождению, и объемам произведенных продуктов переработки. Отчет включает количество отходов, произведенных на предприятии.												
Стоимость	В пределах 730-3900 датских крон за тонну (прибл. 100-525 € за тонну)												

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Йуск Мильоренс А/С

переработки/проходная пошлина на опасные отходы	(нефтесодержащие отходы – нефтешлам, не поддающийся перекачке)
---	--

Источник: www.jyskmiljorens.dk

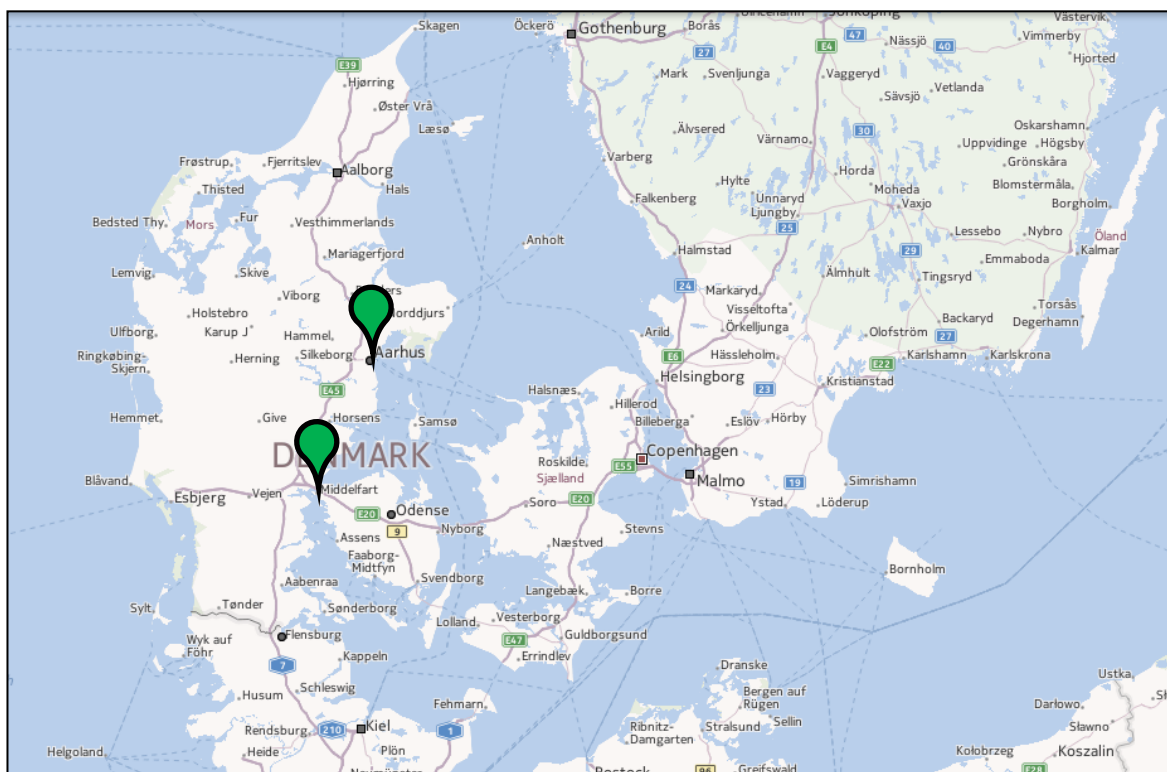


Йуск Мильоренс А/С

Источник: www.jyskmiljorens.dk

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Дания – Йуск Мильоренс А/С



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония - АС Еплер & Лоренц Охтлике Йаатмете Каитлусекескус

3.2 Эстония

АС Еплер & Лоренц Охтлике Йаатмете Каитлусекескус

АС Еплер & Лоренц принадлежит небольшой мусоросжигательный завод для опасных органических отходов

Страна	Эстония
Название структуры	АС Еплер & Лоренц Охтлике Йаатмете Каитлусекескус
Владелец	АС Еплер & Лоренц
Контактная информация	Исполнительный директор Янис Лоренц Электронный адрес janis@eppler-lorenz.ee Вебсайт www.eppler-lorenz.ee Адрес Равила 75а, 51014 Тарту Телефон/факс + 372 742 1398
Технология	
Метод переработки	Термическое уничтожение на мусоросжигательном заводе
Производительность	2000 тонн в год
Производство энергии	Для внутреннего пользования
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Совет по охране окружающей среды Эстонии
Контролирующая организация	Инспекторат по окружающей среде Эстонии
Разрешение №	Лицензия на переработку опасных веществ № 0280; комбинированное экологическое разрешение № L.KKL.TM-148476
Срок действия разрешения	9 июня 2016
Виды перерабатываемых отходов	Медицинские отходы, пестициды, медикаменты, химикаты, отходы, содержащие ПХД, масла, краски и т.д.
Ограничение по типам отходов	Взрывоопасные и радиоактивные отходы не принимаются
Установленные ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Применимые условия транспортировки и перемещения отходов	В соответствии с законодательными актами, регулирующими переработку отходов (Акт об отходах, Регламент №66 от 4 июня 2004 года «Условия для основания, эксплуатации и закрытия мусоросжигательных заводов», изданный Министерством окружающей среды, Директива ЕС 2000/76/ЕС и т.д.) и условия, поставленные компанией.
Контроль выбросов	Маржинальные ставки указаны в комбинированном экологическом разрешении (доступно на http://klis2.envir.ee/); основание для применения – Регламент №66 от 4 июня 2004 года выданный министерством окружающей среды и Директива 2000/76/ЕС.
Контроль сточных вод	В процессе сжигания сточные воды не образуются

Остатки	Зольный остаток, летучая зола, использованный активированный уголь
Проверки, инспекции, отчетность	В соответствии с выданными лицензиями и разрешениями.

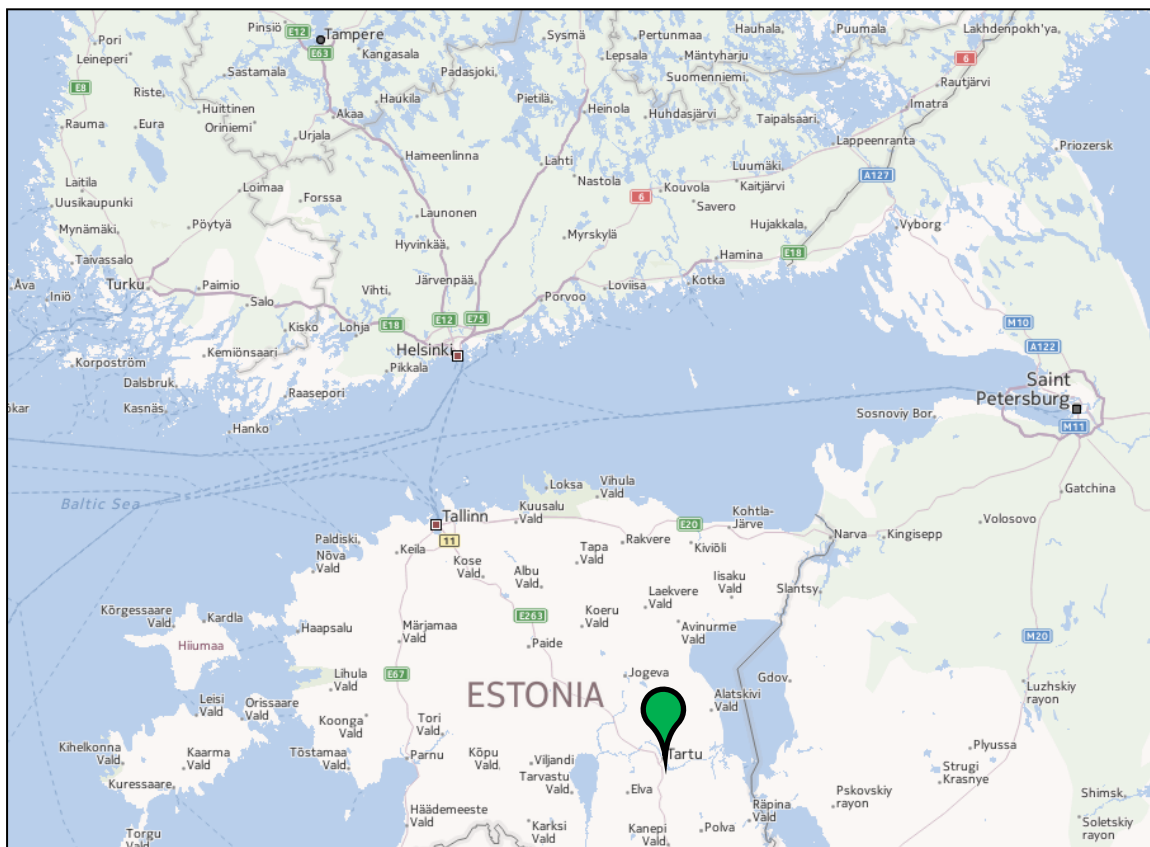
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония - АС Еплер & Лоренц Охтлике Йаатмете Каитлусекескус

Стоимость переработки/проходная пошлина на опасные отходы

Цены на переработку предлагаются только по фактическим поставкам отходов. Открытый преискурант отсутствует.

Источник: AS Epler & Lorenz Ohtlike Jäätmete Käitluskeskus, www.epler-lorenz.ee



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония – ЭкоПро АС

ЭкоПро АС

ЭкоПро АС занимается сбором отработавших масел, растворов и других органических отходов. Основной метод переработки – очистка нефтепродуктов для производства энергии.

Страна	Эстония
Название предприятия	ЭкоПро АС
Владелец	Частное владение
Контактная информация	Электронная почта: ecopro@ecopro.ee Вебсайт: www.ecopro.ee Адрес: Парну мнт 141, 11314 Таллин Телефон: +372 6604762 Факс: +372 6604763
Технология	
Метод переработки	Сбор и переработка отработавших масел путем очистки для производства энергии, сбор опасных органических отходов
Производительность	5000 тонн в год
Производство энергии	Информация недоступна
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Совет по охране окружающей среды Эстонии
Контролирующая организация	Инспекторат по окружающей среде Эстонии
Разрешение №	HJR 8-3/8473, 21.01.2010
Срок действия разрешения	16.03.2010 – 02.06.2014
Допустимые виды отходов	В соответствии со Списком отходов (EWC) с некоторыми исключениями
Ограничения по типам отходов	Не принимаются взрывоопасные, радиоактивные, инфицированные и высокоактивные отходы
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Отходы принимаются только против подписанного документа-согласования
Контроль выбросов	Информация недоступна
Контроль сточных вод	Информация недоступна
Остатки	Информация недоступна
Контроль, мониторинг и отчетность	Ежегодный отчет о количестве принятых и переработанных отходов в Инспекторат по окружающей среде
Стоимость переработки / Проходная пошлина на опасные отходы	Примеры цен: (1.2.2012): Отработавшее масло крупной партией 28 €/тонна Донный осадок резервуара 373 €/тонна

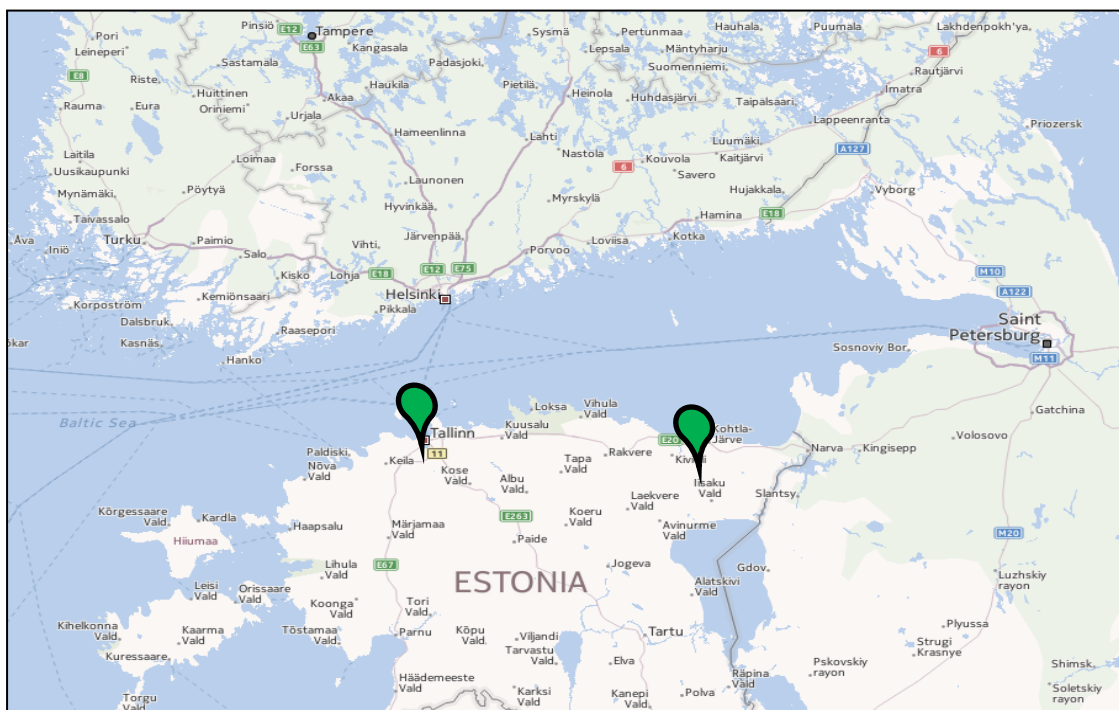
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония – ЭкоПро АС



ЭкоПро АС

Источник: www.ecopro.ee, <http://klis.envir.ee/klis>



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония – АС Кунда Нордик Цемент

АС Кунда Нордик Цемент

АС Кунда Нордик Цемент использует органические отходы, включая опасные отходы, в качестве источника энергии для производства цемента.

Страна	Эстония
Название предприятия	АС Кунда Нордик Цемент
Владелец	Владельцы АС Кунда Нордик Цемент: «Хейдельберг Цемент Свиден АБ» (Швеция), которой принадлежат 75% акций, и «Си-Ар-Эйч Юроп Холдинг БВ» (Нидерланды), которой принадлежат 25% акций.
Контактная информация	Электронный адрес: knc@knc.ee Вебсайт: www.heidelbergcement.com/ee Адрес: Йаама 2 44106 Кунда Телефон: +372 32 29 900 Факс: +372 32 21 546
Технология	
Метод переработки	Сжигание отработавшего масла и различных опасных органических отходов
Производительность	Информация недоступна
Производство энергии	Информация недоступна
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Совет по окружающей среде
Контролирующая организация	Инспекторат по окружающей среде
Разрешение №	01.07.2011 V 8-4/11/22596-1
Срок действия разрешения	04.01.2012 – 03.01.2017
Допустимые виды отходов	Органические опасные и неопасные отходы с некоторыми ограничениями
Ограничения по типам отходов	Взрывоопасные и радиоактивные отходы не принимаются. Ограничения по концентрации галогена
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 по транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Отходы должны быть задекларированы до приемки
Контроль выбросов	Контроль выбросов на основе Регламента Эстонии №66 от 4 июня 2004 года, изданного Министерством окружающей среды, и Директивы 2000/76/ЕС.
Контроль сточных вод	Сброс сточных вод после очистки дымовых газов регулируется Регламентом Эстонии №66 от 4 июня 2004 года, изданного Министерством окружающей среды, и Директивой 2000/76/ЕС.
Остатки	Информация недоступна
Контроль, мониторинг и отчетность	Информация недоступна
Стоимость переработки / Проходная пошлина на опасные отходы	Информация недоступна

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония – АС Кунда Нордик Цемент

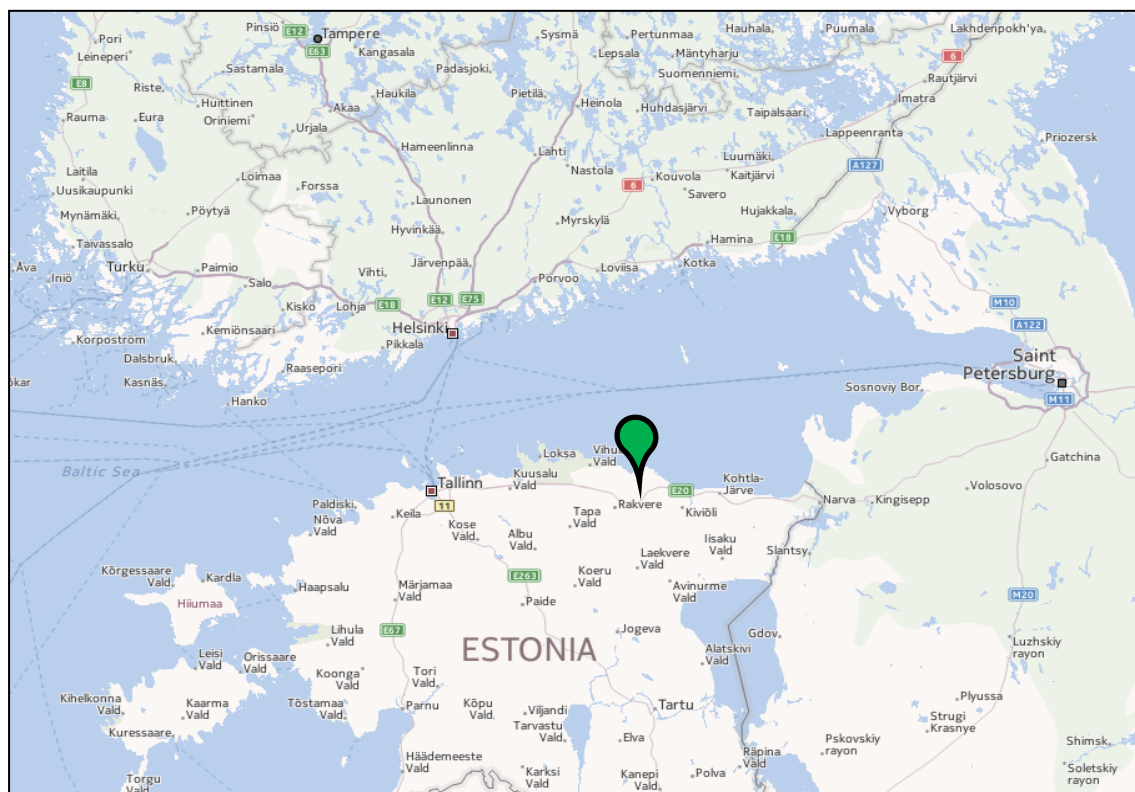


АС Кунда Нордик Цемент

Источник: www.heidelbergcement.com/ee, <http://klis.envir.ee/klis>

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Эстония – АС Кунда Нордик Цемент



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Экокем Ою Аб

3.3 Финляндия

Экокем Ою Аб

«Экокем Ою Аб» обладает двумя специализированными печами с вращающимися топками для окончательной утилизации опасных органических отходов. Рекуперация тепла осуществляется через паровой котел, а образующийся в ходе технологического процесса шлак может использоваться в ландшафтной планировке или в земляных строительных работах. Тепловая энергия, получаемая в процессе сжигания, используется для производства электроэнергии и центрального отопления.

Страна	Финляндия
Название предприятия	Экокем Ою Аб
Владелец	Государство Финляндия – 34,1%, муниципальные и другие организации – 32,1 %, предприятия – 33,8%
Контактная информация	Генеральный директор Тимо Пиеккари Электронный адрес: firstname.lastname@ekokem.fi , info@ekokem.fi Вебсайт: www.ekokem.fi Адрес: Куулойанкату 1, 11120 Риихимаки, Финляндия
Технология	
Метод переработки	Сжигание при высокой температуре с использованием технологии вращающейся печи. В настоящее время Экокем эксплуатирует две высокотемпературных мусоросжигательных линии. Кроме того, Экокем использует энергетическую установку, работающую на сжигании отходов.
Производительность	Общая переработка опасных органических отходов составляет 166000 тонн в год, или прилб. 550 тонн в день. (Среднее количество рабочих часов 7000/год)
Производство энергии	465 ГВт/час (2011). Частично используется для отопления соседних городов Риихимаки и Хювинкаа.
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Региональное государственное административное агентство Южной Финляндии.
Контролирующая организация	Центр экономического развития, транспорта и окружающей среды Хаме.
Разрешение №	YSO/119/2007, Dnro HAM-2004-Y-443-111, 31.10.2007
Срок действия разрешения	До дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	В целом, могут приниматься все типы опасных органических отходов
Ограничения по типам отходов	Не принимаются радиоактивные и взрывоопасные отходы.
Ограничения на импорт отходов из других стран	Импорт опасных отходов разрешен законодательством Финляндии и «Экокем» не ограничен в импорте за исключением вышеуказанных радиоактивных и взрывоопасных отходов.
Требования к поставке и приемке отходов	Все отходы должны декларироваться заранее. Предприятие не принимает никакие партии отходов без процедуры предварительной декларации и регистрации.
Контроль выбросов	Атмосферные выбросы контролируются в соответствии с Постановлением Правительства № 151/2013 «О сжигании отходов» и

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Экокем Ою Аб

	Директивой ЕС № 2000/76/ЕС «О сжигании отходов».
Контроль сточных вод	Сброс сточных вод после очистки дымовых газов от сжигания отходов контролируется в соответствии с Постановлением Правительства № 151/2013 «О сжигании отходов» и Директивой ЕС № 2000/76/ЕС «О сжигании отходов».
Остатки	Шлам от сжигания используется в строительстве полигонов, дорог и т.д. Летучая зола размещается на полигонах опасных отходов согласно Директиве ЕС о полигонах № 1999/31/ЕС.
Контроль, мониторинг и отчетность	«Экокем» осуществляет постоянный мониторинг атмосферных выбросов и мониторинг сбросов сточных вод. Контролирующая организация периодически проводит собственные проверки. «Экокем» отчитывается перед контролирующей организацией ежемесячно.
Стоимость переработки / Проходная пошлина на опасные отходы	«Экокем» не публикует общий прейскурант. Все цены основаны на конкретном запросе на переработку определенного вида и количества отходов.

Источник: Ekokem Oy Ab, <http://www.finlex.fi>

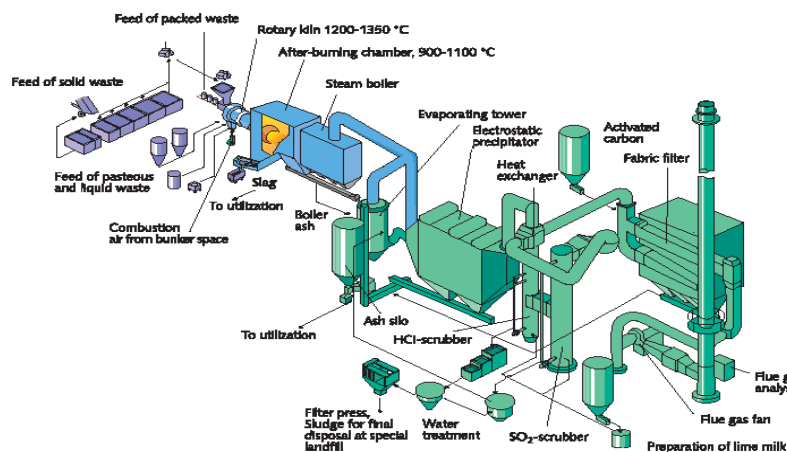
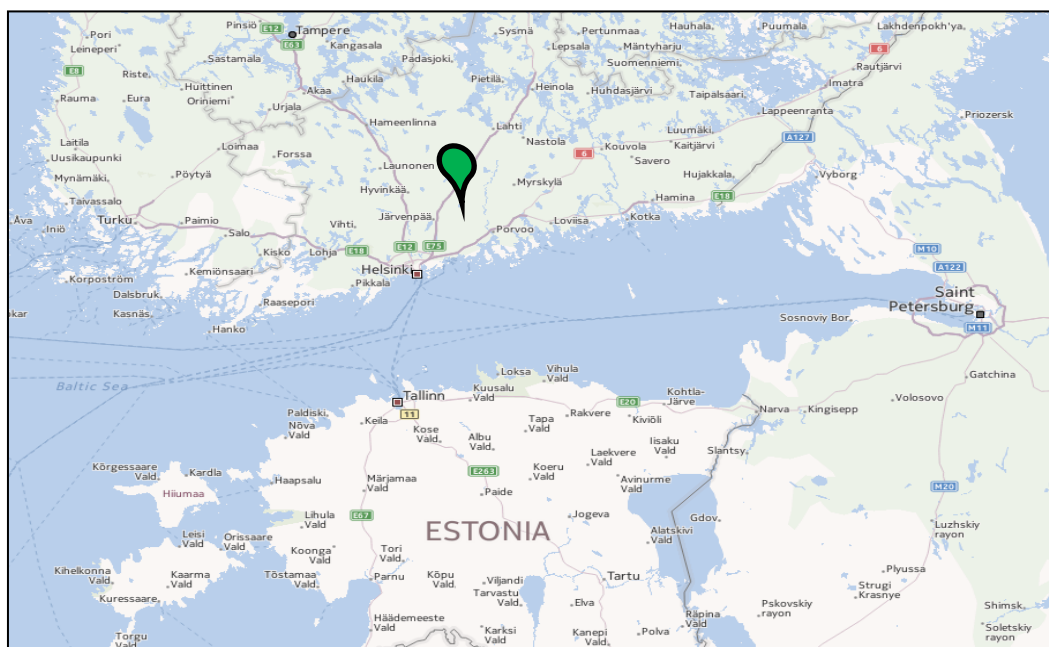


Схема процесса высокотемпературного сжигания на «Экокем» Источник: Ekokem Oy Ab



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Экокем Ою Аб

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Лассила и Тиканойа Оюй

Лассила и Тиканойа Оюй

Компания занимается сбором отработавших масел и их очисткой для производства энергии.

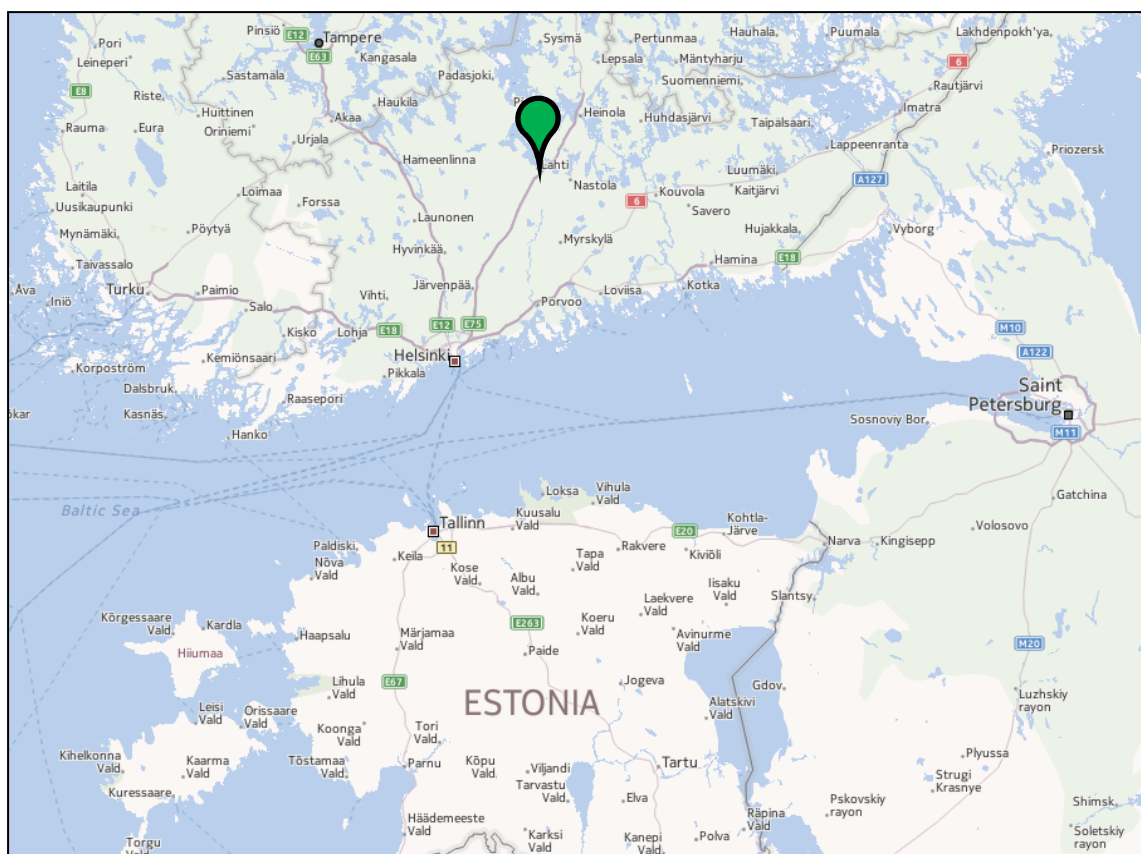
Страна	Финляндия
Название предприятия	Лассила и Тиканойа Оюй
Владелец	Компания котируется на фондовом рынке NASDAQ OMX Хельсинки. Крупнейшему акционеру принадлежит приблизительно 6% акций.
Контактная информация	Электронный адрес: info@lassila-tikanoja.fi Вебсайт: www.lassila-tikanoja.fi Адрес: Виилаайанкату 6, 15520 Лаhti Телефон: +358 10 636 111 Факс: +358 10 636 2800
Технология	
Метод переработки	Очистка отработавших масел и их повторное использование
Производительность	17 000 тонн в год
Производство энергии	Энергия не производится
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Региональное государственное административное агентство, отделение по Южной Финляндии
Контролирующая организация	Центр экономического развития, транспорта и окружающей среды Кант-Хаме и Региональное агентство Паийат-Хаме
Разрешение №	Dnro HAM-2003-Y-446-111, Nro YLO/lup/7/05, 17.1.2005
Срок действия разрешения	Новая заявка будет подаваться до 1.12.2012
Допустимые виды отходов	Отработавшее масло, нефтесодержащие отходы
Ограничения по типам отходов	ПХД менее 10 мг/кг поступающих отходов
Ограничения на импорт отходов из других стран	Импорт опасных отходов разрешен законодательством Финляндии с некоторыми исключениями (н-р, радиоактивные отходы)
Требования к поставке и приемке отходов	До поставки требуется описание отходов, включая количество отходов и упаковку (форму и размер)
Контроль выбросов	Закон об охране окружающей среды № 4.2.2000/86, Указ об охране окружающей среды № 18.2.2000/169
Контроль сточных вод	Закон об охране окружающей среды № 4.2.2000/86, Указ об охране окружающей среды № 18.2.2000/169, Постановление Правительства № 365/1994
Остатки	Отходы, пригодные для повторного использования в качестве материалов, запрещается использовать для производства энергии. Опасные остатки и отходы, не подлежащие переработке на заводе, должны отправляться на предприятие, имеющее разрешение на сжигание или иную переработку таких материалов

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Лассила и Тиканойа Оюй

Контроль, мониторинг и отчетность	Разработан и утвержден план контроля и мониторинга. Поверхностные воды контролируются как минимум два раза в год по специальному разрешению контролирующей организации (номинальная периодичность – 4 раза в год) Минимальный список компонентов, на которые независимая лаборатория проводит анализ поверхностных вод: pH, проводимость, температура, визуальные свойства, запах, нефтепродукты, медь, никель, свинец, хром, ртуть, мышьяк, кадмий, олово. Контроль подземных вод проводится два раза в год в контрольной скважине, установленной вниз по течению от предприятия. Запахи, производительность и эффективность оборудования для устранения запахов контролируются в соответствии с утвержденным планом.
Стоимость переработки / Проходная пошлина на опасные отходы	«ЛиТ» не публикует общий прейскурант. Все цены основаны на конкретном запросе на переработку определенного вида и количества отходов.

Источник: www.lassila-tikanoja.fi, <http://www.avi.fi/fi/ymparistoluvat/Sivut/default.aspx>



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Л&Т Рекойл Ою

Л&Т Рекойл Ою

Компания занимается сбором отработавшего моторного масла и использует регенерационную установку для производства базовых масел для смазок.

Страна	Финляндия		
Название предприятия	Л&Т Рекойл Ою		
Владелец	ЭкоСтрим Ою		
Контактная информация	Электронный адрес: juha.kokko@lt-recoil.fi Вебсайт: www.lt-recoil.com Адрес: Паксуниементие 15-17, FI-49460 Хамина, Финляндия Телефон: +358 5 2353 800 Факс: +358 5 230 2330		
Технология			
Метод переработки	Сбор отработавших масел и регенерация смазок		
Производительность	60 000 тонн в год		
Производство энергии	Для внутреннего потребления, бойлеры 5,3 + 3,5 МВт (номинальная мощность)		
Информация о лицензиях /разрешениях			
Лицензирующая организация	Региональное государственное административное агентство, отделение по Южной Финляндии		
Контролирующая организация	Центр экономического развития, транспорта и окружающей среды, Региональное агентство по юго-восточной Финляндии		
Разрешение №	Nro A 1109 Dnro KAS-2007-Y-155-111, date 24.10.2008		
Срок действия разрешения	До дальнейшего уведомления. Срок подачи заявки на продление разрешения – до 30.11.2016		
Допустимые виды отходов	Отработавшее масло, нефтесодержащие отходы и базовые масла из использованных смазочных материалов		
Ограничения по типам отходов	Только отходы нефтепродуктов, пригодные для регенерации (повторной очистки)		
Ограничения на импорт отходов из других стран	Импорт опасных отходов разрешен законодательством Финляндии с некоторыми исключениями (н-р, радиоактивные отходы)		
Требования к поставке и приемке отходов	Контроль поступающих материалов и минимизация разливов		
Контроль выбросов	Закон об охране окружающей среды № 4.2.2000/86, Указ об охране окружающей среды № 18.2.2000/169		
Контроль сточных вод	Закон об охране окружающей среды № 4.2.2000/86, Указ об охране окружающей среды № 18.2.2000/169, Постановление Правительства 1022/2006		
Остатки	Катализатор	15	тонн в год
	Шлам от очистки масел/воды	100	“
	Донный осадок резервуаров	300	“
	Шлам от очистки сточных вод	200	“
	Шлам от технологических установок	100	“

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Л&Т Рекойл Ою

Контроль, мониторинг и отчетность	Ежегодная отчетность в контролирующую организацию
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	По запросу в зависимости от количества и качества. Обычно происходит закупка поступающих материалов.

Источник: www.recoil.com, <http://www.avi.fi/fi/ymparistoluvat/Sivut/default.aspx>

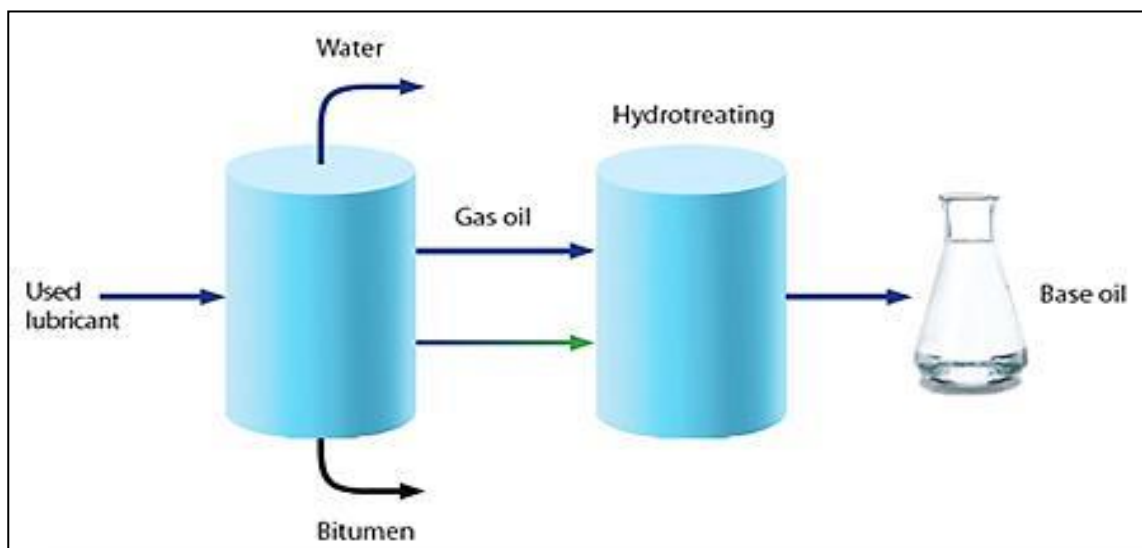
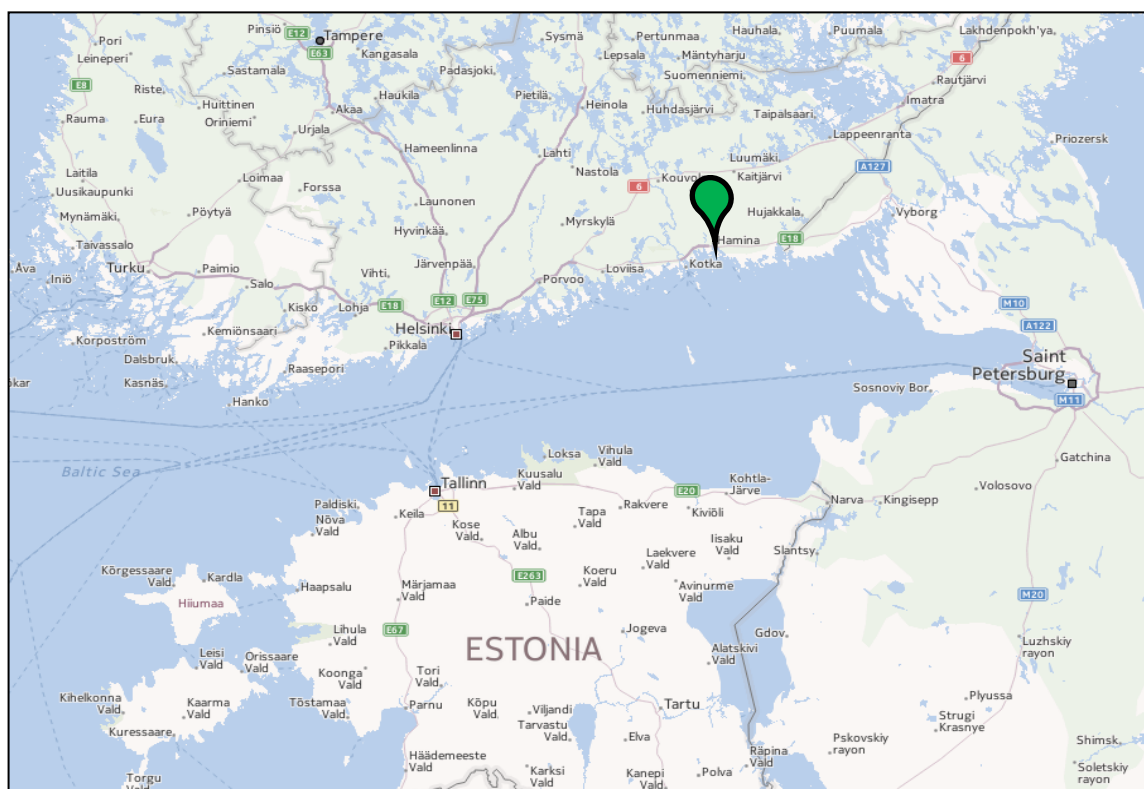


Схема технологического процесса Л&Т Рекойл

Источник: www.lt-recoil.com



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Финляндия – Л&Т Рекойл Ою

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

Источник: www.lt-recoil.com

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия – АФГ Абфалл- Фервертунгс-Гезельшафт мбХ

3.4 Германия

АФГ Абфалл- Фервертунгс-Гезельшафт мбХ

АФГ эксплуатирует две идентичные печи высокой температуры с вращающимися топками для опасных органических отходов.

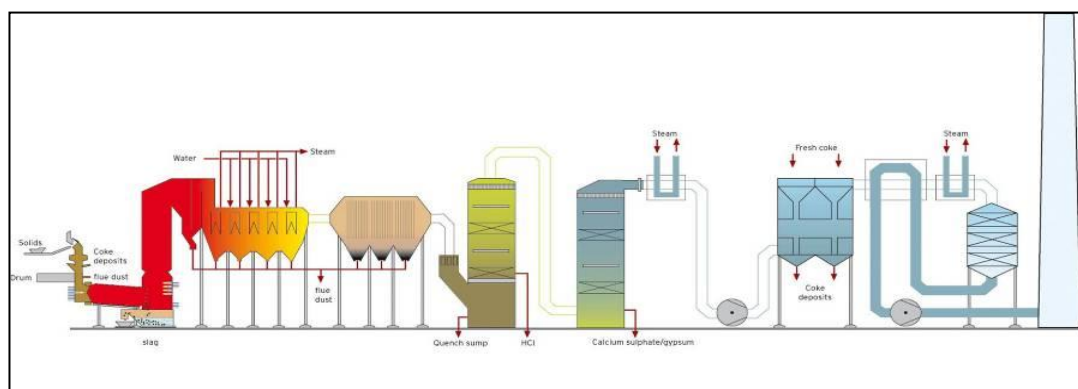
Страна	Германия
Название предприятия	АФГ Абфалл-Фервертунгс- Гезельшафт мбХ
Владелец	Индавер Дойчланд ГмбХ
Контактная информация	Генеральный директор Андреас Эллеркманн Электронный адрес andreas.ellerkmann@indaver.de Вебсайт www.avg-hamburg.de Адрес Борсигштрассе 22113 Гамбург Телефон/факс + 49 40 73351 0
Технология	
Метод переработки	Наземное сжигание опасных отходов
Производительность	140 000 тонн в год
Производство энергии	АФГ подключена к системе центрального отопления Гамбурга через соседнюю теплоэнергетическую станцию Тифстак. Процесс сжигания позволяет обеспечить теплом до 30000 домашних хозяйств.
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Министерство городского развития и окружающей среды Гамбурга Управление по контролю загрязнений и предприятий Отдел энергетики и утилизации отходов (IB 12) Штадтхаусбрюке 8,20355 Гамбург
Контролирующая организация	Министерство городского развития и окружающей среды Гамбурга Управление по контролю загрязнений и предприятий Отдел энергетики и утилизации отходов (IB 12) Штадтхаусбрюке 8,20355 Гамбург
Разрешение №	См. Приложение №1 АФГ – описание разрешений АФГ
Срок действия разрешения	Бессрочное
Допустимые виды отходов	АФГ утилизирует все сжигаемые материалы Европейского каталога отходов – в твердой, пастообразной, жидкой форме, навалы или в таре.
Ограничения по типам отходов	В общем, не принимаются следующие виды материалов: взрывоопасные вещества, сжатые газы, радиоактивные материалы, неизвестные материалы, поражающие вещества биологического и химического оружия.
Ограничения на импорт отходов из других стран	См. выше. В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 о перевозках отходов и Базельской конвенцией.
Требования к поставке и приемке отходов	Подробные указания – в «Общих условиях АФГ».
Контроль выбросов	Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона Германии о загрязнении воздуха (BImSchG). Параметры мониторинга определяются 17 Федеральным постановлением Германии о загрязнении воздуха; мониторинг

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

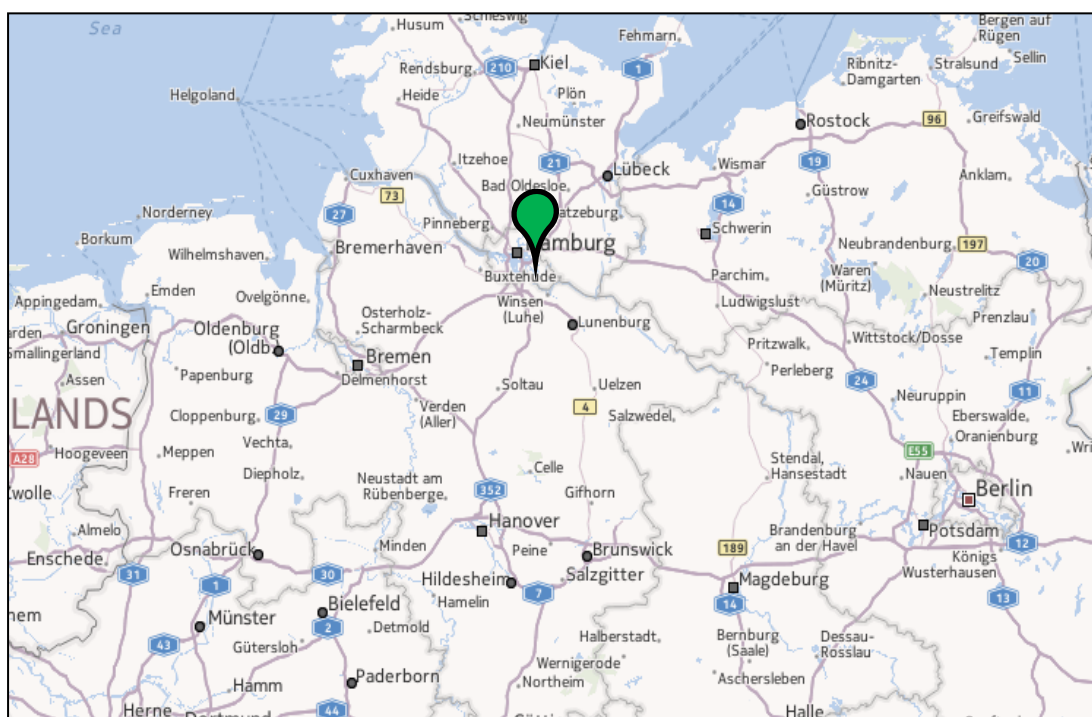
Германия – АФГ Абфалл- Фервертунгс-Гезельшафт мбХ

	осуществляется постоянно.
Контроль сточных вод	Сброс сточных вод от эксплуатации мусоросжигательного завода не производится.
Остатки	Летучая зола, образующаяся при сжигании, размещается в подземных соляных шахтах на территории Германии. Шлам от сжигания размещается на полигонах в Германии. Гипс от очистки дымовых газов размещается на полигонах в Германии.
Контроль, мониторинг и отчетность	Осуществляется визуальный контроль поступающих отходов, данные сравниваются по базе внутренней регистрации; при необходимости берутся пробы для анализа. Количество поступающих отходов контролируется путем взвешивания грузовых автомобилей при въезде на площадку и выезде с нее.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Приблизительные цены (диапазон) – доставка франке на площадку завода в Гамбурге – от 0 до 900 евро за тонну; стоимость переработки определяется по конкретному запросу

Источник :AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft GmbH



Технологическая схема уничтожения опасных органических отходов Источник: AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft GmbH



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия – АФГ Абфалл- Фервертунгс-Гезельшафт мбХ

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия - САФА ГмбХ & Ко.КГ

САФА ГмбХ & Ко.КГ

САФА ГмбХ & Ко. КГ эксплуатирует высокотемпературную печь с вращающейся топкой для переработки опасных органических отходов.

Страна	Германия
Название предприятия	САФА ГмбХ & Ко. КГ
Владелец	РЕМОНДИС Груп
Контактная информация	Генеральный директор Др. Мартин Клеммер Электронный адрес: info.sava@remondis.de Вебсайт: http://www.sava-online.com Адрес: Остертвойте 1, 25541, Брунсбюттель Германия Телефон/факс: Телефон: +49(0)4852/8308-0 Факс: +49(0)4852/8308-12
Технология	
Метод переработки	Вращающаяся топка, система очистки дымовых газов
Производительность	35000 тонн в год
Производство энергии	4.5 МВт
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Государственное агентство по сельскому хозяйству, окружающей среде и сельскохозяйственным территориям (LLUR)
Контролирующая организация	Государственное агентство по сельскому хозяйству, окружающей среде и сельскохозяйственным территориям (LLUR)
Разрешение №	Информация недоступна
Срок действия разрешения	Информация недоступна
Допустимые виды отходов	Каталог принимаемых отходов размещен на сайте компании
Ограничения по типам отходов	См. выше
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом № 1013/2006 о транспортировке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Поставка отходов в соответствии с Общими условиями САФА ГмбХ & Ко. КГ (доступно по адресу: http://www.sava-online.com/geschaefitbedingungen/pdf)
Контроль выбросов	Контроль атмосферных выбросов в соответствии с Федеральным законом о защите воздуха от загрязнений (17th BImSchV) и Резолюции САФА через сравнение среднесуточных норм с фактическими среднемесячными и среднегодовыми значениями.
Контроль сточных вод	Контроль сточных вод от очистки дымовых газов в соответствии с Директивой 2000/76/ЕС.
Остатки	Информация недоступна
Контроль, мониторинг и отчетность	Регулярно
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Цена предлагается в каждом конкретном случае по виду и количеству отходов

Источник: SAVA GmbH & Co. KG, <http://www.sava-online.com>

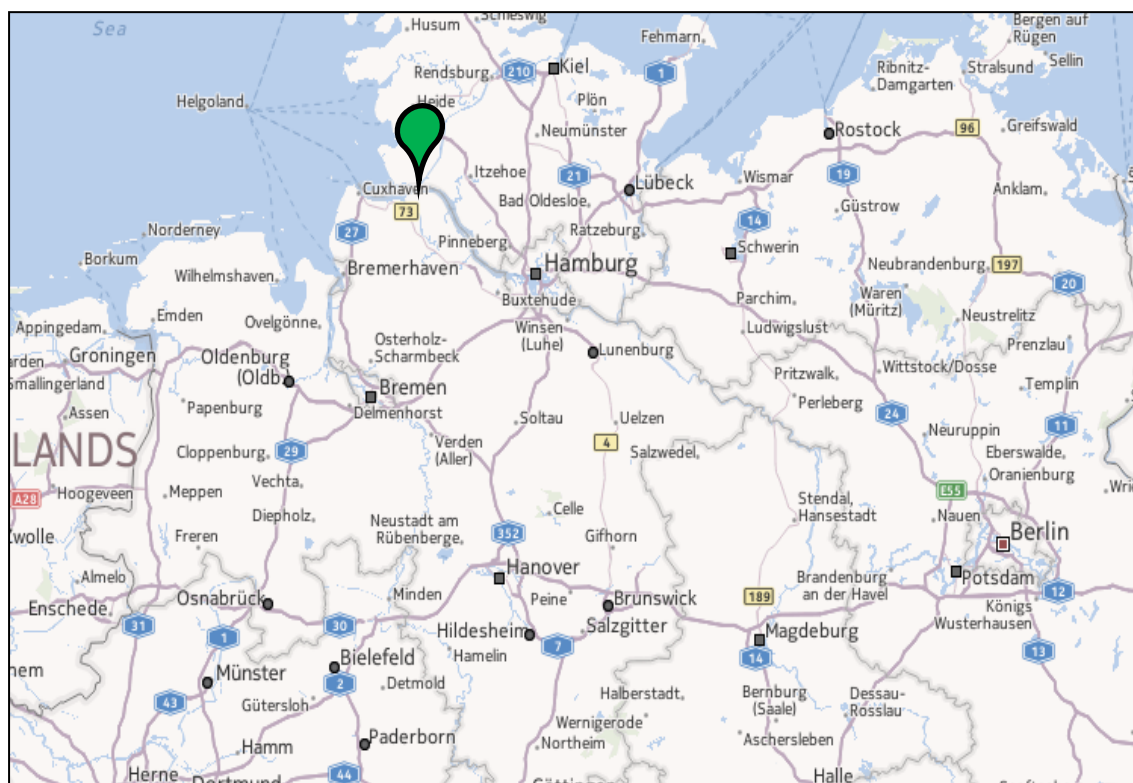
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия - САФА ГмбХ & Ко.КГ



САФА ГмбХ & Ко. КГ

Источник: <http://www.sava-online.com>



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия - Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ

Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ

Деятельность «Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ» включает сбор нефтепродуктов, повторное использование и регенерация масел, проектирование установок и маркетинг масел и смазок всех типов.

Страна	Германия		
Название предприятия	Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ		
Владелец	Ависта Ойл АГ		
Контактная информация	Генеральный директор Бернд Мерле Электронный адрес bernd.merle@avista-oil.com Вебсайт: www.mineraloel-raffinerie.de Адрес: Бахнхофштрассе 82, 31311 Уетце-Доллберген Телефон/Факс +49 (0)5177 85-0 / +49 (0)5177 85-228		
Технология			
Метод переработки	Повторное использование и регенерация отработавших масел		
Производительность	230.000 тонн в год		
Производство энергии	Неприменимо к данному случаю		
Информация о лицензиях и разрешениях			
Лицензирующая организация	Государственная промышленная инспекция Ганновера		
Контролирующая организация	Государственная промышленная инспекция Ганновера		
Разрешение №	BImSchG 204-40211/27 BimSchG 504a-40500/4/4.4 BimSchG 501.7-40500/4/4.4		
Срок действия разрешения	Неограниченный		
Допустимые виды отходов	Нефтеперерабатывающему заводу «Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ» было выдано разрешение на приемку отработавших масел, в соответствии с Указом об отработавших маслах (Altölverordnung), жидких отходов в соответствии с Указом об отходах с ПХД/ПХТ (PCB/PCT Abfallverordnung) и прочих жидких отходов.		
Ограничения по типам отходов	Установлены максимальные объемы по ПХД и галогенам		
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 о транспортировке отходов и Базельской конвенцией		
Требования к поставке и приемке отходов	Подробности поставки и приемки отходов содержатся в брошюре «Общие условия продажи и поставки» на Интернет-сайте компании.		
Контроль выбросов	Неприменимо к данному случаю		
Контроль сточных вод	Информация недоступна		
	Остатки	Нефтесодержащие отходы	
	Контроль, мониторинг и отчетность	Собственная лаборатория	
	Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Недоступно	

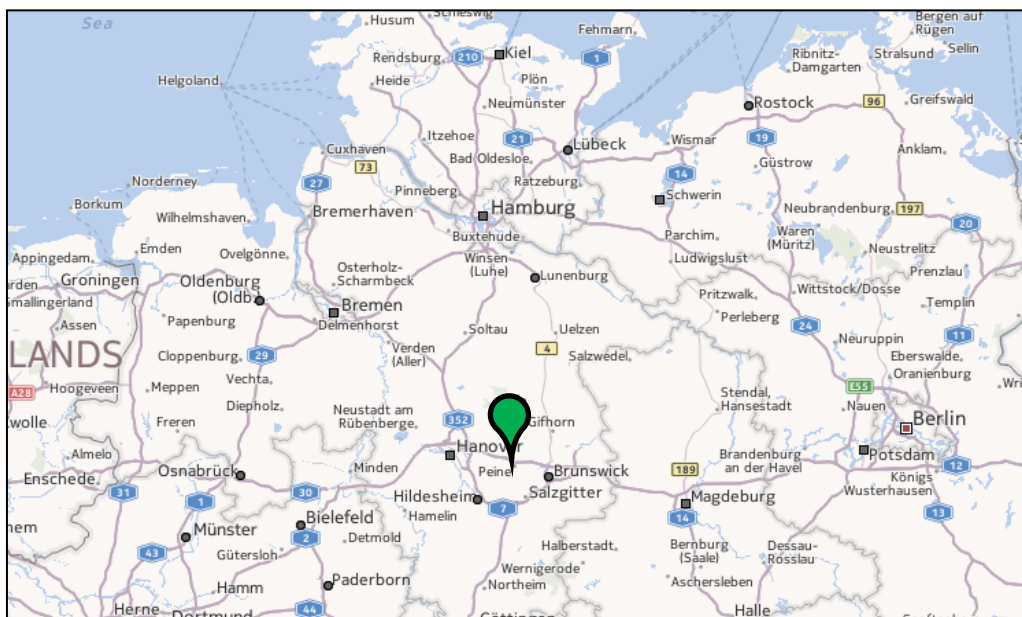
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Германия - Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ

Источник: Mineralöl-Raffinerie Dollbergen GmbH



Минералёл-Раффинери Доллберген ГмбХ Источник: Mineralöl-Raffinerie Dollbergen GmbH



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Латвия - ЦЕМЕКС Латвия, Броцены

3.5 Латвия

ЦЕМЕКС Латвия, Броцены

Отходы используются в качестве альтернативного топлива для работы цементных печей. Высокотемпературное сжигание отходов.

Страна	Латвия
Название предприятия	ЦЕМЕКС Латвия, Броцены
Владелец	ЦЕМЕКС С.А.Б. де С.В., Мексика
Контактная информация	Электронный адрес: ilonija.audere@cemex.com , informacija@cemex.com Вебсайт : www.cemex.lv Адрес: Rūpnīcas iela 10, Броцены, LV – 3851, Латвия Телефон: +37167033500 Факс: +37167033514
Технология	
Метод переработки	Отходы используются в качестве альтернативного топлива для цементной печи. Сжигание отходов при высокой температуре
Производительность	Объемы альтернативного топлива разрешением не определены
Производство энергии	Информация недоступна
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Рижская региональная комиссия по охране окружающей среды
Контролирующая организация	Латвийское агентство по окружающей среде, геологии и метеорологии
Разрешение №	Nr. RI 09 IB 0013/20.3.2009
Срок действия разрешения	До 19.3.2014
Допустимые виды отходов	Информация недоступна
Ограничения по типам отходов	Информация недоступна
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Информация недоступна
Контроль выбросов	В отношении атмосферных выбросов, дается ссылка на стандарты качества воздуха по оксиду углерода, диоксиду азота, диоксиду серы и твердых частицам PM10, Регламент СМ № 588, принятый 21.10.2003, «Положение о качестве воздуха» 1, 2, 3 и Приложение 7. В соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС.
Контроль сточных вод	В соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС
Остатки	Остатки продукции, возвращаемые в производство: 8500 тонн в год. Остатки продукции, не возвращаемые в производство: приблизительно 17 тонн в год.
Контроль, мониторинг и отчетность	Ежегодный отчет до 15 февраля каждого года с информацией об объемах отходов и другим параметрах.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

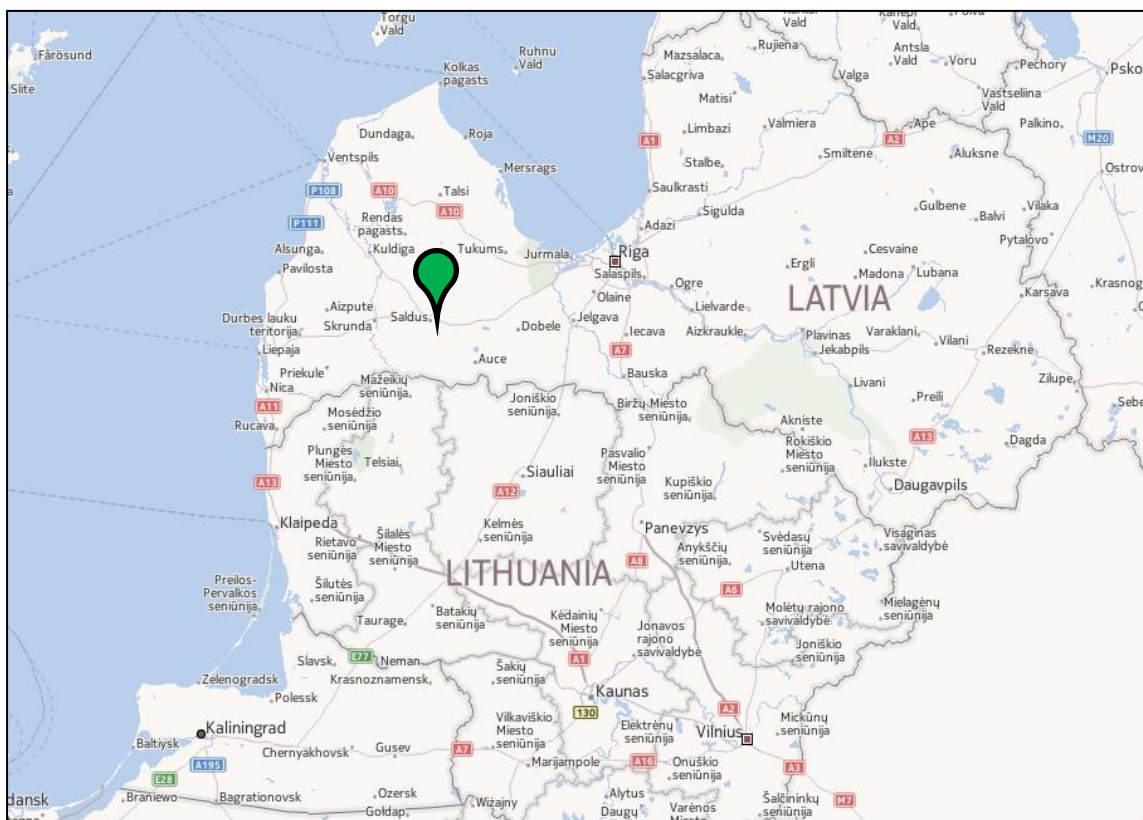
Латвия - ЦЕМЕКС Латвия, Броцены

Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Информация недоступна
--	-----------------------

Источник: www.cemex.lv

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Латвия - ЦЕМЕКС Латвия, Броцены



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Латвия – ЭКО ОСТА

ЭКО ОСТА

«Эко Оста» занимается сбором жидких нефтесодержащих отходов и отработавших смазочных материалов/смазочных масел с судов и из других источников. Технологические процессы включают очистку балластной воды, воды, загрязненной нефтепродуктами, жидких отходов и дренажных вод.

Страна	Латвия
Название предприятия	ЭКО ОСТА
Владелец	Частное
Контактная информация	Электронный адрес: ekoosta@ekoosta.lv Вебсайт: www.ekoosta.lv Адрес: ул. Твайка 39, Рига, LV-1005, Латвия Телефон: +371 67393860 Факс: +371 67393067
Технология	
Метод переработки	Сбор, очистка и повторное использование отработавших масел и нефтесодержащих отходов.
Производительность	200,000 м ³ в год
Производство энергии	Два бойлера общей мощностью 1,8 МВт, только для внутреннего потребления
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Рижская региональная комиссия по охране окружающей среды
Контролирующая организация	Латвийское агентство по окружающей среде, геологии и метеорологии
Разрешение №	Nr. RI12IA0003/25.06.2012
Срок действия разрешения	Семь лет
Допустимые виды отходов	Отработавшее масло, нефтезагрязненная вода, промывочная вода из цистерн, загрязненная с судов балластная вода
Ограничения по типам отходов	Отходы, образующиеся на судах. Радиоактивные и взрывоопасные вещества не принимаются
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Качество принимаемых отходов подвергается анализу. Параметры зависят от типа отходов, н-р, для нефтесодержащей воды – химическая потребность в кислороде и pH.
Контроль выбросов	Значения атмосферных выбросов – только при использовании топочного мазута; отходы не сжигаются.
Контроль сточных вод	Максимальные содержания по определенным параметрам указаны в Разрешении № RI12IA0003/25.06.2012, выданном Рижской региональной комиссией по охране окружающей среды
Остатки	Шлам после очистки воды
Контроль, мониторинг и отчетность	В соответствии со стандартом ISO 14001. Оценка воздействия на окружающую среду (EDD) производится ежегодно. Ежегодно производится проверка на соответствие предельных объемов выбросов, включающая инструментальные замеры выбросов диоксида серы, твердых частиц, диоксида углерода,

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Латвия – ЭКО ОСТА

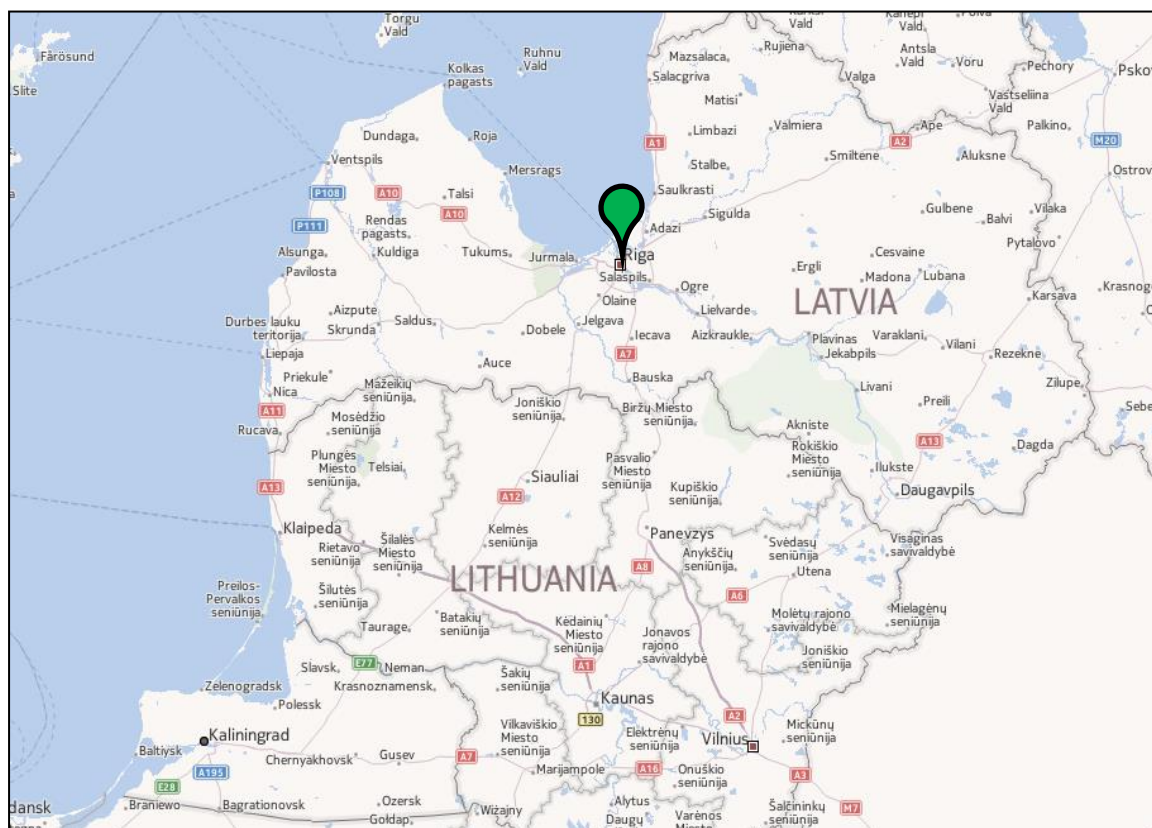
	диоксида азота (с бойлеров)
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Информация недоступна

Источник: www.ekoosta.lv



ЭКО ОСТА

Источник: www.ekoosta.lv



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва – «Эс-Си Клайпедос Нафта»

3.6 Литва

Эс-Си Клайпедос Нафта

«Эс-Си Клайпедос Нафта» занимается приемкой и очисткой трюмных вод и других судовых сточных нефтесодержащих вод.

Страна	Литва
Название предприятия	Эс-Си Клайпедос Нафта
Владелец	Эс-Си Клайпедос Нафта
Контактная информация	Электронный адрес info@oil.lt Вебсайт www.oil.lt Адрес ул. Буриу 19, а./d. 81, LT-91003 Клайпеда Телефон/факс Телефон: +37046391772/Факс: +37046311399
Технология	
Метод переработки	Механическая и биологическая очистка нефтесодержащих вод
Производительность	40 м ³ /час
Производство энергии	Не применимо в данном случае, метод переработки не производит энергию
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Региональное отделение по охране окружающей среды Клайпеды Министерства окружающей среды
Контролирующая организация	Региональное отделение по охране окружающей среды Клайпеды Министерства окружающей среды
Разрешение №	(11.2)-30-71/2005
Срок действия разрешения	Бессрочно (подлежит переоформлению в случае технических изменений)
Допустимые виды отходов	Трюмная вода (13 04 03*); Сточные воды, загрязненные нефтепродуктами (16 10 01*)
Ограничения по типам отходов	Сточные воды с содержанием хлоридов более 10000 мг/л
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС № 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Единичная партия поставки не может превышать 7000 м ³
Контроль выбросов	Не применимо в данном случае, сжигание отходов не производится
Контроль сточных вод	Контроль сброса сточных вод регулируется и осуществляется Региональным отделением по охране окружающей среды Клайпеды Министерства окружающей среды
Остатки	Информация недоступна
Контроль, мониторинг и отчетность	Лаборатория «Эс-Си Клайпедос Нафта» контролирует переработку сточных вод и направляет отчет в Региональное отделение по охране окружающей среды Клайпеды
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Стоимость переработки - 12 евро/м ³ плюс НДС

Источник: SC Klaipėdos Nafta

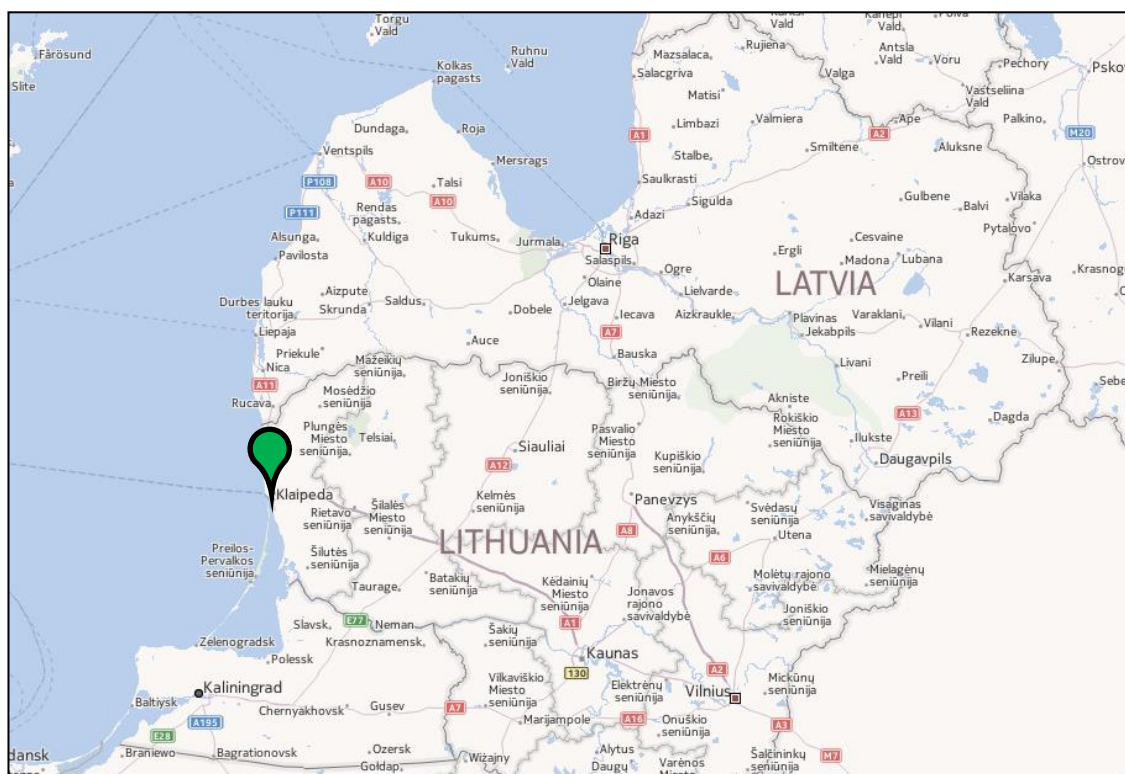
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва – «Эс-Си Клайпедос Нафта»



Приемные устройства «Эс-Си Клайпедос Нафта»

Источник: SC Klaipėdos Nafta



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Грузопассажирский терминал Клайпеда»

Акционерное общество «Грузопассажирский терминал Клайпеда»

Основной вид деятельности компании – сбор и очистка судовых нефтесодержащих вод.

Страна	Литва
Название предприятия	АО «Грузопассажирский терминал Клайпеда»
Владелец	АО Концерн Ахемос Группе – 60%; АО Бега – 40%.
Контактная информация	Генеральный директор: Бенедиктас Петраускас Электронный адрес: info@kkkt.lt Вебсайт: www.kkkt.lt Адрес: ул. Немуно 24, LT-93227, Клайпеда Телефон: +370 46 313137 Факс: +370 46 313136
Технология	
Метод переработки	Сбор судовых нефтесодержащих вод осуществляется с помощью двух танкеров (вместимостью 350 тонн каждый). Нефтесодержащие воды на первом этапе попадают в крупные емкости (3000 тонн), затем нефтесодержащий верхний слой снимается и перемещается в емкость меньшего размера (300 тонн), где происходит нагревание для ускорения сепарации нефтепродуктов. Затем, нефтесодержащая жидкость пропускается через сепаратор (Alfa Laval) и затем – через участок флотации. По завершении процесса берутся пробы воды, и остаточная вода уходит в муниципальную водоочистную систему. Нефтепродукты реализуются в качестве топлива; остаточный шлам отправляется внешнему подрядчику на переработку.
Производительность	Пропускная способность для нефтесодержащих вод – 25 тонн в час, определяется производительностью сепаратора. Ежегодно компания перерабатывает прибл. 15000 тонн нефтесодержащих вод. Используется два судна для сбора нефтесодержащих вод (350 тонн каждый), и еще одно - для сбора нефтепродуктов с водной поверхности. Компания располагает шестью береговыми емкостями для нефтесодержащей воды общей вместимостью 9900 тонн (3х3000 тонн; 3х300 тонн).
Производство энергии	Энергия не производится
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Агентство по охране окружающей среды Литвы
Контролирующая организация	Региональное отделение по охране окружающей среды Клайпеды
Разрешение №	№. 000431
Срок действия разрешения	Общая лицензия - бессрочная; по мере необходимости подаются запросы на разрешения на обработку различных видов отходов. Компания прекратила повторную переработку нефтесодержащих вод в 2012 году, но продолжает оказание услуг по сбору.
Допустимые виды отходов	Нефтесодержащая и загрязненная вода; нефтесодержащие воды с водного и автомобильного транспорта; моторные масла и топочный мазут
Ограничения по типам отходов	Не принимаются пищевые масла, а также другие опасные вещества, не указанные в Группе 13.

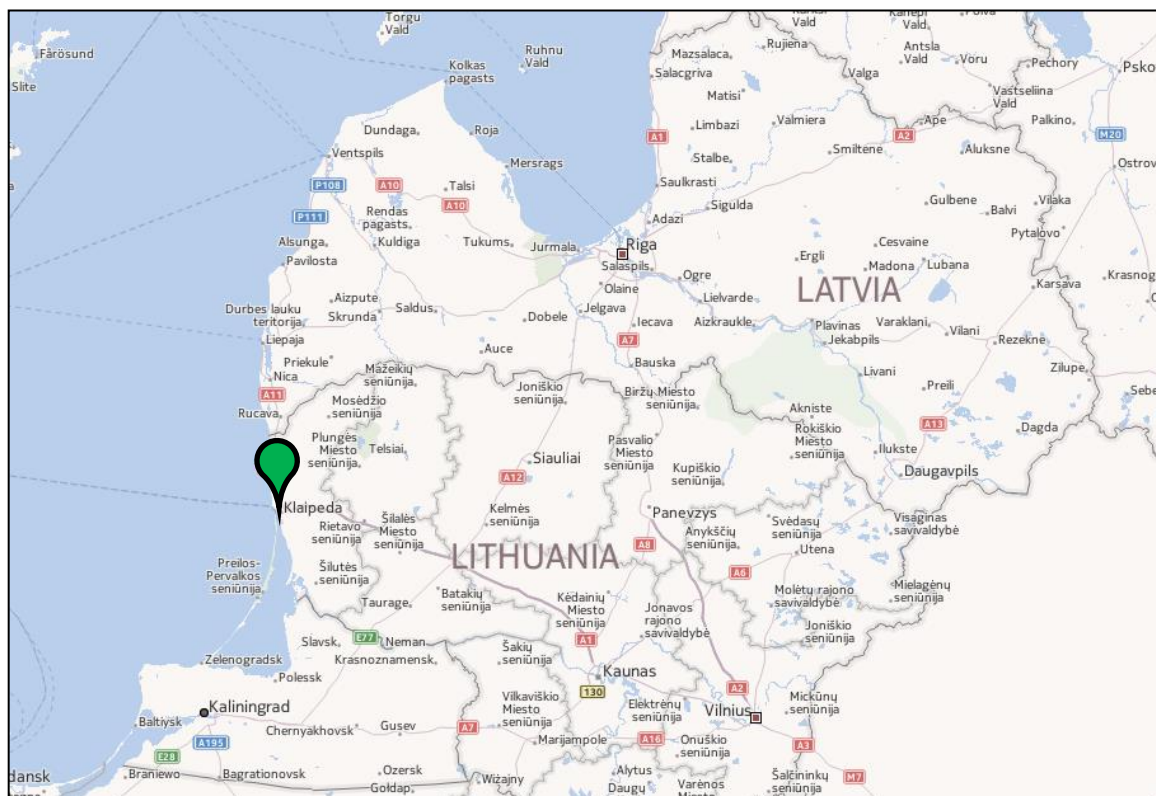
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Грузопассажирский терминал Клайпеда»

Ограничения на импорт отходов из других стран	Переработка морских опасных отходов регулируется конвенцией МАРПОЛ. Для приемки нефтесодержащих вод разрешений не требуется, при условии, что объемы не превышают количество, указанное в общем разрешении.
Требования к поставке и приемке отходов	Объемы опасных грузов, доставляемых наземным транспортом, должны соответствовать разрешительной квоте на конкретные виды отходов (масла и нефтесодержащие воды).
Контроль выбросов	Ежеквартальный мониторинг атмосферных выбросов плюс выборочные проверки Региональным отделением по охране окружающей среды Клайпеды.
Контроль сточных вод	Перед каждым сбросом переработанных вод в муниципальную канализацию берутся две пробы воды. Измеряемые параметры: биохимическая потребность в кислороде, взвеси, хлор, кислотность и нефтяные остатки.
Остатки	Ежегодно образуется приблизительно 30 тонн нефтяного шлама, который направляется на переработку к внешнему подрядчику.
Контроль, мониторинг и отчетность	В соответствии со стандартом ISO 14001, сертифицировано «Де Норске Веритас»
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Проходная пошлина не установлена. Стоимость переработки определяется в каждом конкретном случае в зависимости от содержания нефтепродуктов, принятого объема и т.д.

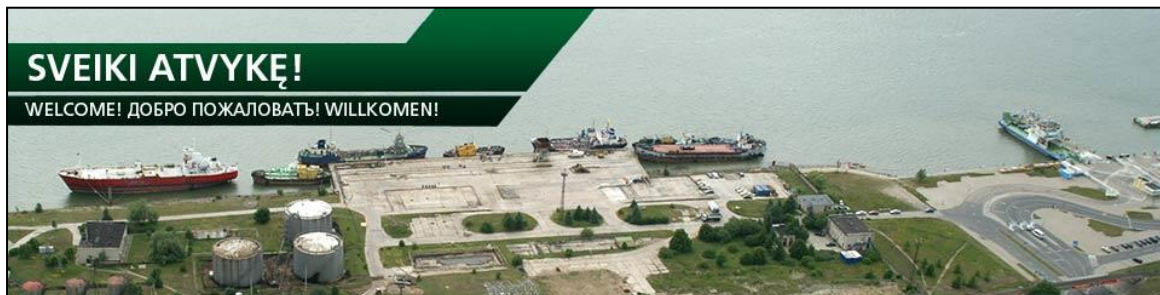
АО «Грузопассажирский терминал Клайпеда»

Источник: www.kkkt.lt, Finpro



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Грузопассажирский терминал Клайпеда»



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов

Акционерное общество «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов

АО «Жалварис» специализируется на сборе и частичной переработке опасных отходов. АО «Жалварис» включает 7 региональных отделений по всей Литве. Компания принимает все виды опасных отходов, за исключением опасных фармацевтических и радиоактивных отходов. Основная деятельность связана со сбором опасных отходов с авторемонтных станций, таких как отработавшие масла, тормозная жидкость, автомобильные аккумуляторы, использованные фильтры, гидравлические амортизаторы, амортизирующие прокладки. На собственных площадках перерабатываются некоторые виды твердых отходов, н-р, аккумуляторы. Однако, большая часть других отходов, включая опасные органические отходы, экспортируется для переработки, в основном, в Швецию. Компания не располагает собственными объектами сжигания или регенерации нефтесодержащих вод, пестицидов и других опасных жидкостей.

Страна	Литва
Название предприятия	АО «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов
Владелец	АО Консус Групп – 90%; частные лица – 10%
Контактная информация	Генеральный директор: г-н Мантас Марцинкевичус Электронный адрес: info@zalvaris.lt Вебсайт: www.zalvaris.lt Адрес: ул. Палемона 1, 52159 Каунас, Литва Телефон: +8 37 490 260 Факс: +8 37 373 478
Технология	
Метод переработки	Сбор отработавших масел в бочках. Собственных установок для сжигания или регенерации нефтесодержащих вод, отработавших масел, ПХД или пестицидов, нет. Такие опасные отходы временно хранятся и затем экспортируются для переработки в другие страны, в основном, в Польшу и Швецию. Компания самостоятельно перерабатывает использованные автомобильные аккумуляторы и отходы электроники.
Производительность	Внутренняя переработка: всего 1000 тонн твердых и жидких отходов в месяц, из них прилб. 500 тонн в месяц – автомобильные аккумуляторы. Экспорт: отработавшие масла, нефтесодержащие воды и ПХД в Польшу, Швецию, Германию, Бельгию прилб. 500 тонн в месяц (масла – 100-120 т/мес., ПХД – 1 т/мес., нефтесодержащие воды – 10-15 т/мес., использованные фильтры, загрязненный грунт; гидравлические амортизаторы, загрязненная древесина – прилб. 370-390 т/мес.). Имеются емкости для хранения отходов нефтепродуктов в Вильнюсе и Каунасе, по 50 тонн каждая.
Производство энергии	Энергия не производится
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Агентство по охране окружающей среды Литвы
Контролирующая организация	Региональное отделение по охране окружающей среды Каунаса
Разрешение №	№. 000303, выдано 2006.12.20.
Срок действия	Общая лицензия - бессрочная; по мере необходимости подаются

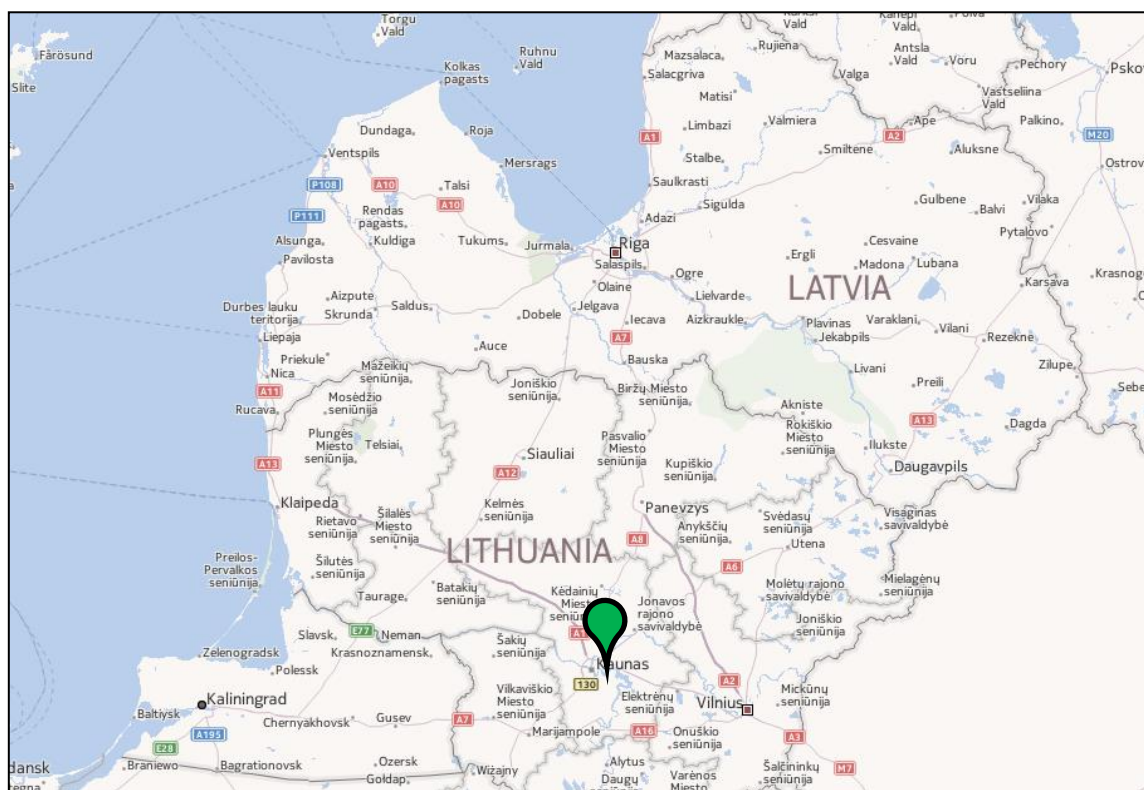
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов

разрешения	запросы на разрешения на обработку различных видов отходов.
Допустимые виды отходов	Сбор всех опасных отходов за исключением фармацевтических, биоразлагаемых и муниципальных отходов. Радиоактивные отходы не принимаются.
Ограничения по типам отходов	Разрешения на работу с различными потоками отходов выдаются Региональными отделениями по охране окружающей среды, в зависимости от происхождения потока отходов (АО «Жалварис» включает 7 региональных отделений по всей Литве). Поскольку для работы со всеми видами отходов, разрешенных к обращению по конкретному разрешению, требуются дорогостоящие банковские гарантии, компания не желает подавать заявки на разрешения на потоки отходов, которые она не может предвидеть заранее. На практике это означает, что, при внезапном запросе на переработку крупной партии потока отходов, не покрытых полученными разрешениями, компания должна подавать заявку на новое разрешение, получение которого может занять несколько месяцев.
Ограничения на импорт отходов из других стран	Импорт и экспорт разрешены законодательством. Разрешение на каждую конкретную партию необходимо получать заранее. На получение разрешения на международную перевозку требуется 1-6 месяцев.
Требования к поставке и приемке отходов	Для получения разрешения требуется предварительная декларация отходов.
Контроль выбросов	Поскольку компания не занимается сжиганием или регенерацией отходов, замеры атмосферных выбросов не производятся. Объемы твердых частиц из использованных аккумуляторов и отходов электроники слишком малы для замеров.
Контроль сточных вод	Поскольку компания не занимается регенерацией нефтесодержащих вод, она не обязана делать замеры выбросов стоков. К АО «Жалварис» применяются те же стандарты, что и ко всем промышленным предприятиям.
Остатки	Переработка отходов электроники не генерирует остатков
Контроль, мониторинг и отчетность	Компания осуществляет собственный мониторинг сточных вод. Контрольные проверки проводятся предприятием по очистке муниципальных сточных вод, а также Региональным отделением по охране окружающей среды Каунаса, в соответствии со стандартными процедурами для всех промышленных предприятий.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	В АО «Жалварис» разработан стандартный прейскурант для отходов авторемонтных станций (отработавшие масла, тормозная жидкость, использованные фильтры, аккумуляторы), по которым она специализируется в первую очередь, но также корректирует свои цены на приемку опасных жидкостей, в зависимости от количества, уровня опасности и т.д.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Литва - Акционерное общество «Жалварис» - отделение Центр утилизации отходов



Источник : www.zalvaris.lt, Finpro

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия – Норцем Бревик

3.7 Норвегия

Норцем Бревик

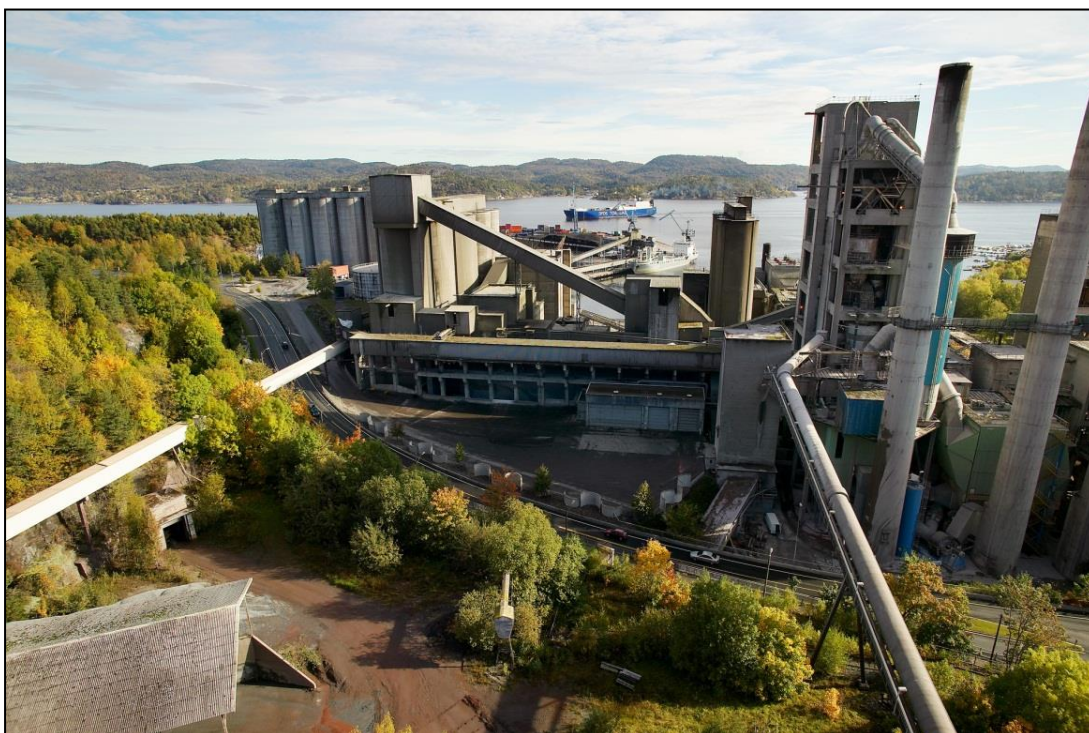
«Норцем Бревик» использует альтернативные виды топлива в производстве цемента. Количество альтернативного топлива на основе отходов составляет более 130000 тонн в год, или около 50% всего топлива, необходимого для производства цемента. Прибл. 15% топлива из переработанных отходов – на основе ископаемых минералов, включая промышленные опасные органические отходы.

Страна	Норвегия
Название предприятия	Норцем Бревик
Владелец	Хейдельберг Цемент Груп
Контактная информация	Электронный адрес: david.verdu@norcem.no Вебсайт: http://www.heidelbergcement.com Адрес: п/я 38, Сетревеген 2, 3991 Бревик Телефон: +47 35 57 20 00 Факс: +47 35 57 17 47
Технология	
Метод переработки	Сжигание в цементной печи
Производительность	50000 тонн опасных органических отходов в год 15000 тонн отработанных масел в год
Производство энергии	Информация недоступна на вебсайте компании
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Контролирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Разрешение №	2004.057.T/8.12.2004, последняя редакция 18.4.2012
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Опасные органические отходы
Ограничения по типам отходов	Для отработанных масел, используемых в качестве топлива – предельное содержание ПХД 50мг/кг, максимальное содержание галогенов – 1000 мг/кг, тепловой эквивалент – минимум 30 МДж, точка воспламенения менее +55°C. Радиоактивные и взрывоопасные отходы не принимаются.
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Базельской конвенцией и соответствующими нормативами Норвегии и ЕС
Требования к поставке и приемке отходов	Уведомление об отходах до поставки обязательно
Контроль выбросов	Контроль выбросов осуществляется в соответствии с разрешением (см. выше) и самой поздней редакцией разрешения от 18.4.2012.
Контроль сточных вод	Прямые сбросы технологических сточных вод не производятся
Остатки	Остатков от опасных отходов нет; все смешивается в продукции. Пыль, собранная из дымовых труб и с огнеупорных кирпичей и аналогичные отходы хранятся на специальном полигоне «Норцема».

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия – Норцем Бревик

Контроль, мониторинг и отчетность	Внутренний контроль и регулярные отчеты контролирующему органу, в зависимости от вещества, либо ежегодно, либо два раза в год. Периодический независимый контроль.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Цены предлагаются только за фактические поставки отходов. Общий прейскурант недоступен.

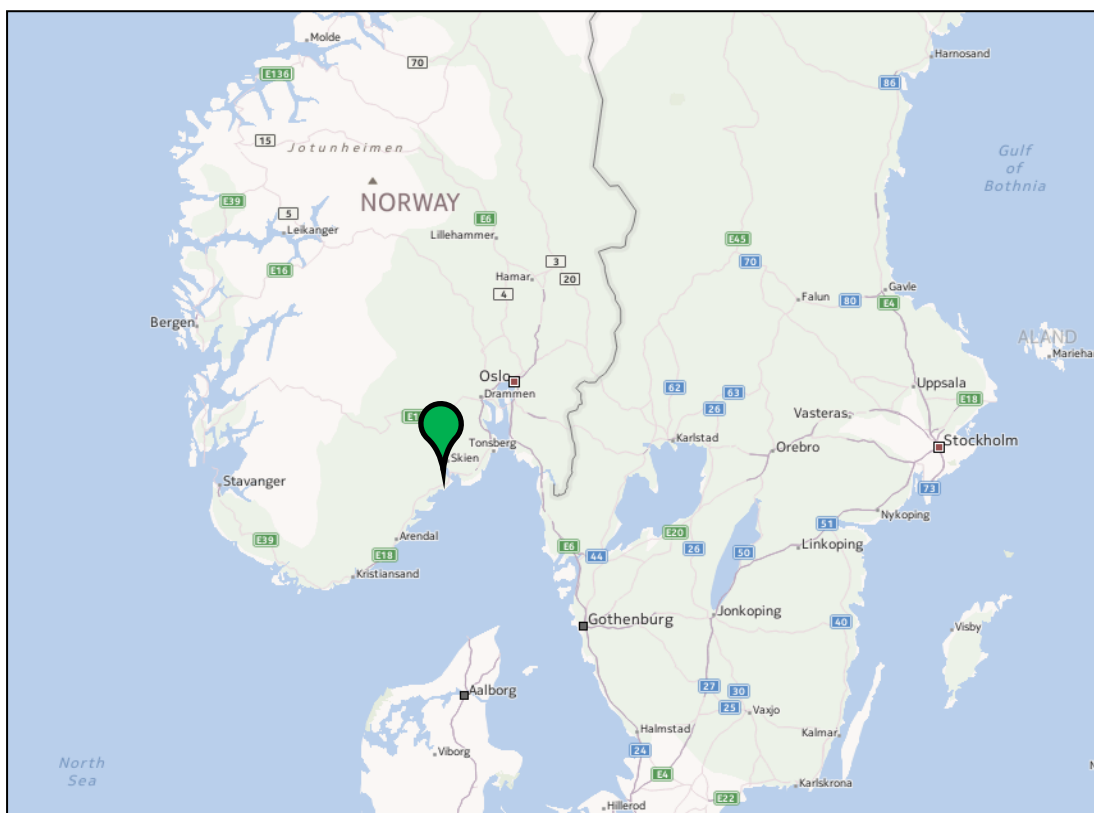


Норцем Бревик

Источник: <http://www.heidelbergcement.com>, www.klif.no

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия – Норцем Бревик



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия – Халлибуртон АС Монгстадсбасе

Халлибуртон АС Монгстадсбасе

«Халлибуртон АС Монгстадсбасе» предлагает услуги по переработке и утилизации отходов нефтяного бурения.

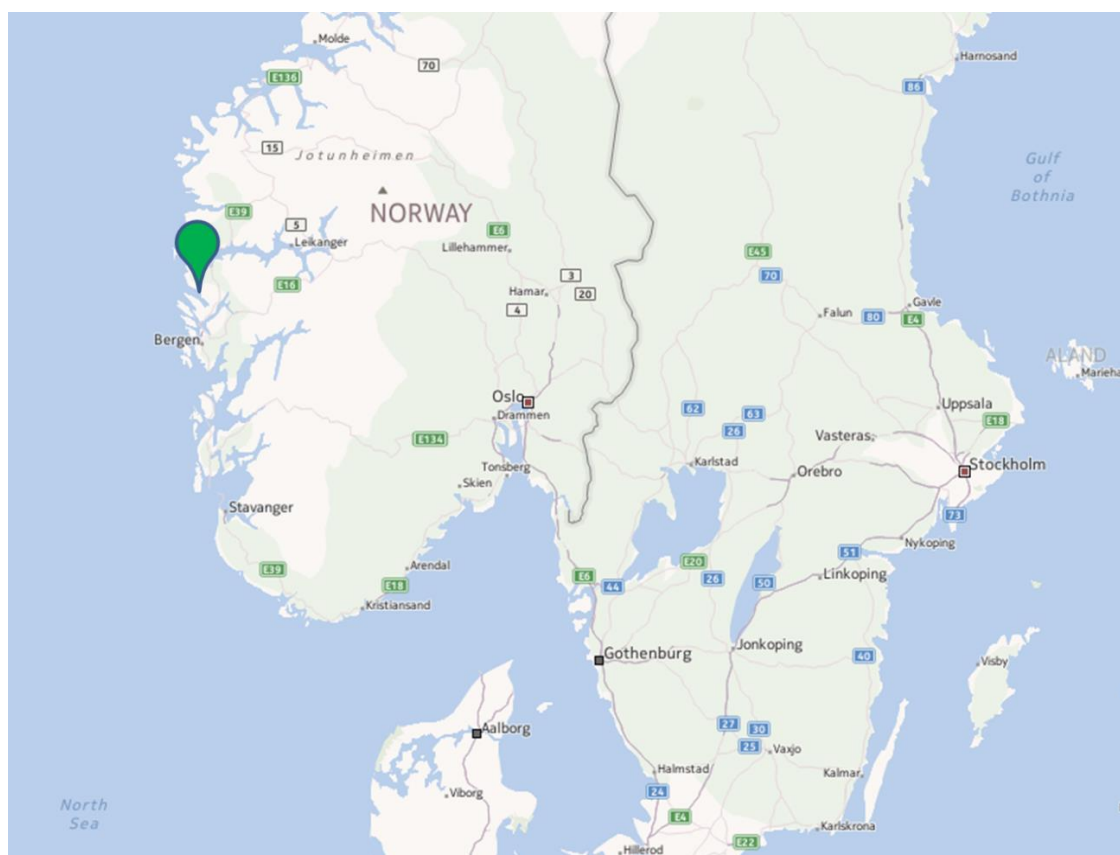
Страна	Норвегия
Название предприятия	Халлибуртон АС Монгстадсбасе
Владелец	Халлибуртон
Контактная информация	Электронный адрес: norcommunications@halliburton.com Вебсайт: www.halliburton.no Адрес: Монгстад Сёр, 5954 МОНГСТАД Телефон: +47 51 83 70 00 Факс: +47 51 83 83 83
Технология	
Метод переработки	Приемка, переработка, очистка и утилизация отходов нефтяного бурения
Производительность	240000 тонн в год
Производство энергии	Производство энергии не осуществляется
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Контролирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Разрешение №	2.4.2004/28.6.2012/ ref.: 2008/295
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Нефтяные эмульсии, загрязненная вода, вода после промывки, отработавшие масла и смазки, не подлежащие регенерации масла, вода с остатками буровых отходов и нефтепродуктов
Ограничения по типам отходов	Разрешается приемка только вышеуказанных видов отходов
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Базельской конвенцией и соответствующими нормативами Норвегии и ЕС
Требования к поставке и приемке отходов	При приемке опасных отходов должна быть налажена система, обеспечивающая декларацию или правомерную приемку опасных отходов, чтобы дальнейшая переработка осуществлялась ответственным образом.
Контроль выбросов	Рабочий процесс производит лишь незначительные атмосферные выбросы и не должен наносить никакого вреда окружающей среде в виде пыли или запаха. Рассеянные выбросы от технологического процесса или с открытых участков, например, с площадок хранения, зон погрузки-разгрузки или объектов очистки, которые могут причинить вред окружающей среде, должны быть по возможности сведены к минимуму.
Контроль сточных вод	Вышеуказанное разрешение устанавливает пределы допустимых значений для ряда компонентов в сточных водах
Остатки	Отходы производства должны повторно использоваться в собственных рабочих процессах, согласно действующему законодательству. Если какие-либо отходы не могут использоваться повторно, они направляются на лицензированное предприятие для дальнейшей переработки или утилизации в течение одного года с

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия – Халлибуртон АС Монгстадсбасе

	момента их образования.
Контроль, мониторинг и отчетность	Компания обязана ежегодно до 1 марта представлять отчет в «Клиф» по выбросам в соответствии с указаниями «Клифа» (см. www.klif.no)
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Информация недоступна

источник: www.halliburton.no, www.klif.no



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия - Ренор АС Бревик

Ренор АС Бревик

«Ренор АС Бревик» занимается сбором и повторным использованием опасных органических отходов, осуществляя собственный процесс переработки отработавших масел. Большая часть органических отходов направляется на цементный завод «Норцем» для сжигания.

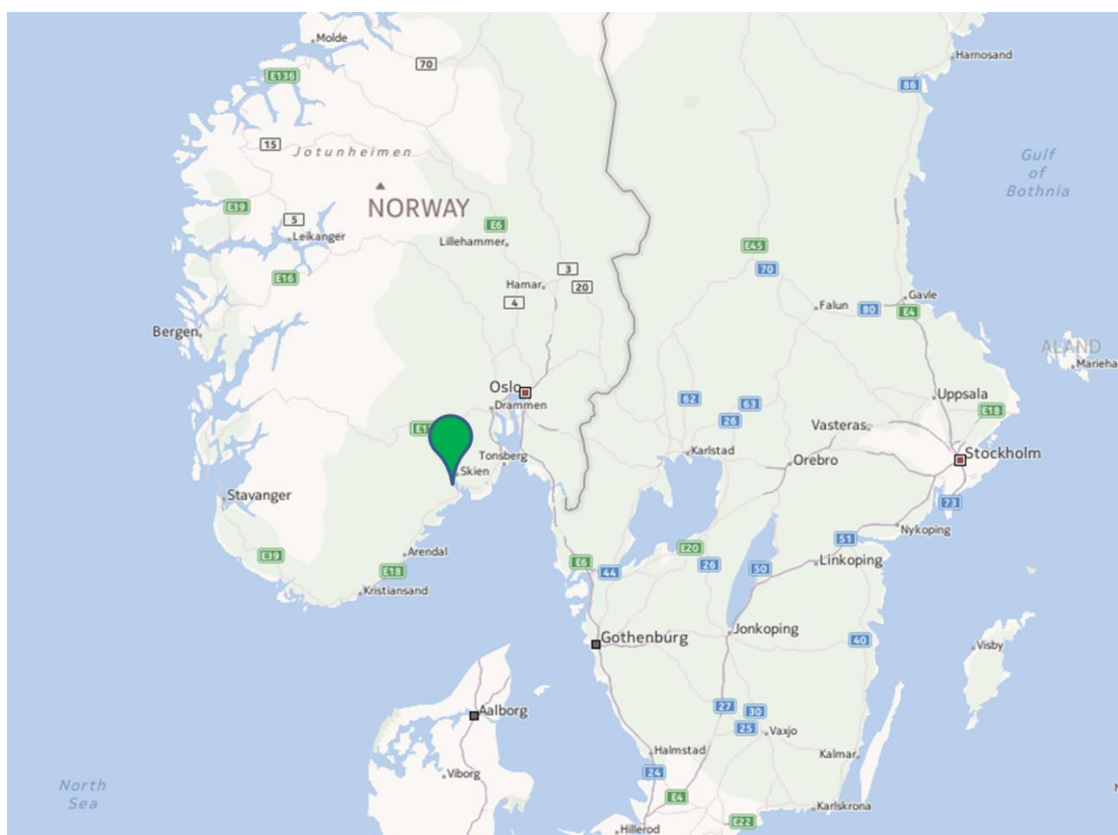
Страна	Норвегия
Название предприятия	Ренор АС Бревик
Владелец	Хейдельберг Цемент
Контактная информация	Электронный адрес: renor@renor.no Вебсайт: www.heidelbergcement.com Адрес: Тангенвейен 29, 3991 Бревик, Норвегия Телефон: +47 63 86 26 20
Технология	
Метод переработки	Переработка отработавших масел, сбор и повторное использование опасных органических отходов
Производительность	50000 тонн в год
Производство энергии	Информация недоступна
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Контролирующая организация	Агентство по климату и загрязнению окружающей среды (Klif)
Разрешение №	17.4.2008/16.11.2010, 508/96-002
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Отработавшие масла, нефтесодержащие воды/ил, нефтяные эмульсии, другие виды нефтесодержащих отходов, растворяющие вещества, содержащие отходы с галогенами или без них, отходы, содержащие краску, клей, лаки или типографскую краску, отходы дистилляции, отходы, содержащие смолу, пестициды, отходы, содержащие ПХД, другие опасные органические отходы, фотохимикаты.
Ограничения по типам отходов	Взрывоопасные, самовоспламеняющиеся материалы, инфицированные материалы, другие реактивные или радиоактивные материалы
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Базельской конвенцией и соответствующими нормативами Норвегии и ЕС
Требования к поставке и приемке отходов	При приемке опасных отходов должна быть налажена система, обеспечивающая декларацию или правомерную приемку опасных отходов, чтобы дальнейшая переработка осуществлялась ответственным образом.
Контроль выбросов	Выбросы пыли и паров растворяющих веществ, а также пахучих веществ, должны поддерживаться на возможно минимальном уровне с помощью необходимых мер при приемке, хранении, предварительной обработке и т.д.
Контроль сточных вод	Вышеуказанное разрешение устанавливает пределы допустимых значений для ряда компонентов в сточных водах. Максимальный объем сточных вод ограничен на уровне 18000 м ³ в год.
Остатки	Любые остатки или отходы, которые невозможно переработать на

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Норвегия - Ренор АС Бревик

	«Реноре», должны направляться на соответствующее предприятие по переработке в течение одного года с момента их приемки.
Контроль, мониторинг и отчетность	Компания обязана ежегодно до 1 марта представлять отчет в «Клиф» по выбросам в соответствии с указаниями «Клифа» (см. www.klif.no)
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Цены предлагаются только за фактические поставки отходов. Общий прейскурант недоступен.

источник: www.heidelbergcement.com, www.klif.no



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Сарпи Домброва Гурница (Веолиа)

3.8 Польша

Сарпи Домброва Гурница (Веолиа)

Компания использует высокотемпературную мусоросжигательную печь с вращающейся топкой для переработки опасных органических отходов. В настоящее время компания подала заявку на новое экологическое разрешение и увеличивает производительность.

Страна	Польша
Название предприятия	Сарпи Домброва Гурница (Веолиа)
Владелец	САРП Индастриз СА (Услуги по охране окружающей среды Веолиа)
Контактная информация	Генеральный директор: г-н Херве Мартел Электронный адрес: odpady@sarpi.pl Вебсайт: http://www.sarpi.pl Адрес: ул. Коксовница 16 42-523 Домброва Гурница Телефон: +48 32 795 53 98, +48 32 639 50 00, +48 32 639 50 01 Факс: +48 32 639 50 20
Технология	
Метод переработки	Сжигание при высоких температурах во вращающейся печи и камере дожига, максимальная температура во вращающейся топке 1200С°
Производительность	30000 тонн в год, 4000 кг/час, годовое количество рабочих часов 8000. Техническая пропускная способность выше – прилб. 50000 тонн в год; планируется получение разрешения на переработку этого объема отходов.
Производство энергии	Бойлер рекуперации производительностью 15 тонн пара в час, технология теплообмена с использованием 3 тонн пара в час, генератор мощностью 1,6 МВт (используя 10 тонн пара в час)
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Воевода Силезии/ Глава Воеводства в данный момент
Контролирующая организация	Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды (Силезия)
Разрешение №	Решение Силезского Воеводы от 17.04.2003 № 120/03 отметка ŚR-III-6618/DG/1/13/03 - комплексное разрешение на использование установки для утилизации промышленных отходов, включая опасные, путем термической обработки (сжигания).
Срок действия разрешения	Решение действительно до 17.04.2013. (стандартный срок действия разрешений в Польше – 10 лет).
Допустимые виды отходов	800 категорий отходов, из которых 365 категорий опасных отходов (в твердом, пастообразном и жидком состояниях).
Ограничения по типам отходов	Принимаются практически все виды отходов, за исключением взрывоопасных и радиоактивных. Медицинские и ветеринарные отходы не должны превышать 20% от общего объема отходов, принятых на переработку.
Ограничения на импорт отходов из других стран	Необходимо разрешение Главного Инспектората по охране окружающей среды на импорт отходов (трансграничная транспортировка отходов); после достижения договоренности между САРПИ и заказчиком, заказчик подает запрос на разрешение.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Сарпи Домброва Гурница (Веолия)

Требования к поставке и приемке отходов	Первый забор проб делается до заключения соглашения с заказчиком, второй забор проб – при доставке отходов, для подтверждения их состава.
Контроль выбросов	В соответствии с Директивой ЕС № 2000/76/ЕС о сжигании отходов и вышеуказанными разрешениями.
Контроль сточных вод	Сбросы сточных вод после очистки дымовых газов печи контролируются в соответствии с Директивой ЕС № 2000/76/ЕС о сжигании отходов.
Остатки	Ежегодно образуется до 7500 тонн шлама и зольного остатка. Максимальное образование летучей золы – до 3000 тонн в год. Максимальное образование твердых отходов при очистке газов - до 3000 тонн в год.
Контроль, мониторинг и отчетность	В компании осуществляется непрерывный круглосуточный мониторинг. Используются 2 анализатора атмосферных выбросов – в случае неполадок с первым, автоматически включается второй (в противном случае не может функционировать установка по переработке). Отчетность представляется в Администрацию Воеводства и в Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды, в соответствии с нормативами Министерства охраны окружающей среды.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Стандартную цену за переработку назвать невозможно. Она варьируется в зависимости от состава отходов (н-р, тяжелые металлы) и количества отходов.

Источник: www.sarpi.pl, Finpro (Sarpi Dąbrowa Górnicza Veolia)



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Сарпи Домброва Гурнича (Веолиа)

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Польша – ШИП СЕРВИС С.А.

ШИП-СЕРВИС С.А.

Компания занимается сбором отработавших масел и других нефтесодержащих отходов с судов и их переработкой для повторного использования по возможности. Компания располагает соответствующим оборудованием для сбора и переработки отходов.

Страна	Польша
Название предприятия	ШИП-СЕРВИС С.А.
Владелец	Мажоритарный акционер – «ПKN Орлен»
Контактная информация	Генеральный директор: Томаз Конечны Электронный адрес: office@ship-service.pl Вебсайт: www.ship-service.pl Адрес: Тама Поморзанска 1, 70-030 Штецин Телефон: + 48 91 431 89 91/92 Факс: +48 91 431 89 99 Головной офис компании зарегистрирован по адресу: Варшава, ул. Лука 7/8
Технология	
Метод переработки	Приемка нефтесодержащих отходов и других опасных отходов с судов, переработка на собственной установке в г. Штецин. Установка включает: 1. Хранение на барже – сбор отходов с судов и автомобильных цистерн (объем хранения: 480 м ³) 2. Подземный трубопровод для перекачки отходов с баржи на установку предварительной обработки в здании Босманка 3. Технологический процесс: - механический сепаратор нефтепродуктов с коалесцирующим фильтром, - установка переработки нефтяной эмульсии, - монитор очищенных промышленных отходов с монитором нефтепродуктов, - установка статического обезвоживания хвостов флотации. - установка биосорбции
Производительность	Среднегодовая производительность 15 000 м ³ /год, среднесуточная 55 м ³ /день, максимальная часовая 3 м ³ /час
Производство энергии	Производство энергии не осуществляется
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Воевода Западной Померании/ глава Воеводства в настоящий момент
Контролирующая организация	Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды Западной Померании, также Администрация Воеводства контролирует каждые пять лет.
Разрешение №	Комплексное разрешение SR-Ś-8/6619/30/7 на эксплуатацию установки для переработки и регенерации жидких нефтесодержащих отходов по адресу Штецин, ул. Дебогорска 19/22 от 30.05.2007; В редакции 2011 года с незначительными изменениями (н-р, смена адреса головного офиса).
Срок действия разрешения	30.05.2017.
Допустимые виды	Компания специализируется на нефтесодержащих отходах; сбор

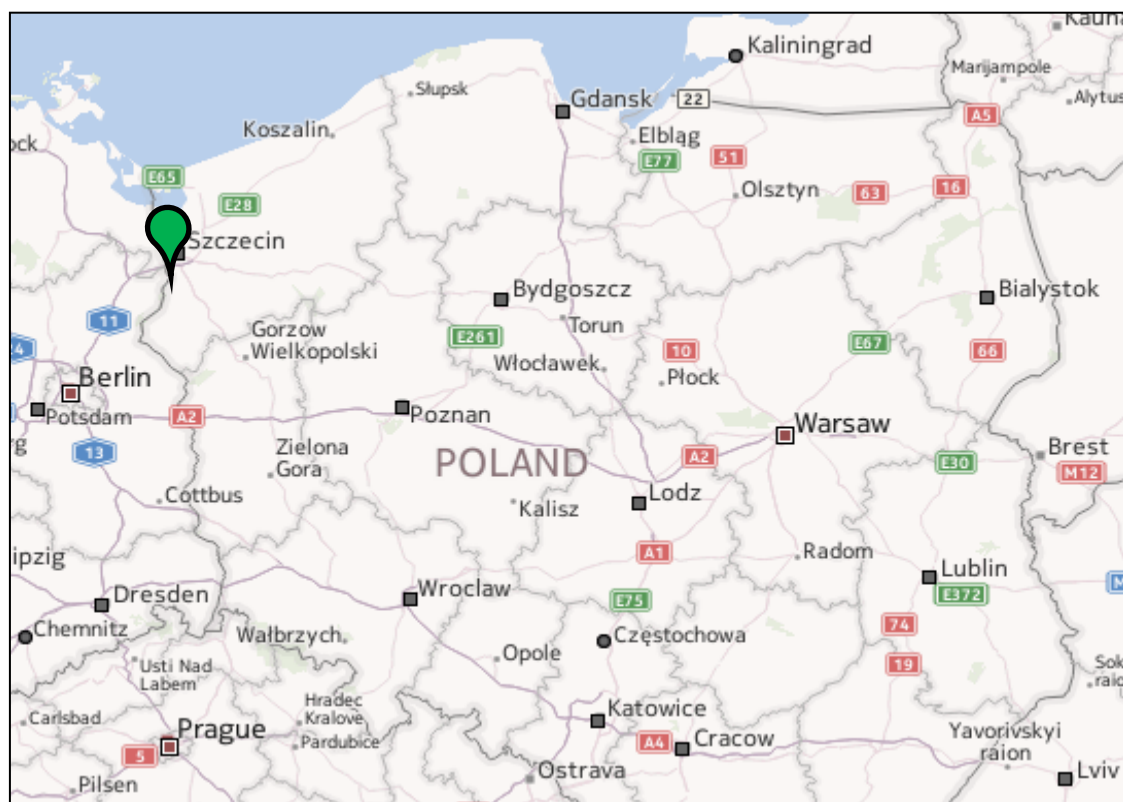
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Польша – ШИП СЕРВИС С.А.

отходов	судовых нефтесодержащих вод после промывки цистерн, также, сбор нефтесодержащих вод в чрезвычайных ситуациях (разливы и распространение нефтепродуктов), отработавшие масла и т.д.
Ограничения по типам отходов	Специализация только на нефтесодержащих водах
Ограничения на импорт отходов из других стран	Импорт и экспорт отходов возможен только после получения разрешения от Главного инспектората по охране окружающей среды – GIOŚ. (За исключением критических ситуаций – разливы нефти и т.п., когда требуются срочные действия).
Требования к поставке и приемке отходов	Отходы доставляются на баржу для сбора/хранения ВА-ЖК. Отходы могут приниматься с судов в Штетине и Свиноуйсьце.
Контроль выбросов	Не применимо в данном случае
Контроль сточных вод	Сбросы сточных вод контролируются в соответствии с вышеуказанными разрешениями.
Остатки	Регенерированное масло передается компаниям для дальнейшего использования (либо направляется на нефтеперегонный завод в Едличе для очистки, либо используется после переработки в качестве альтернативного топлива) Отходы от чистки емкостей собираются авторизованной компанией для переработки или для использования в качестве альтернативного топлива (в основном, используется как топливо).
Контроль, мониторинг и отчетность	Компания обязана регулярно замерять объемы сброса стоков и анализировать пробы. Пробы берутся не реже одного раза в 2 месяца. Замеряются значения вышеуказанных элементов. Объем сбросов замеряется не реже одного раза в день. Промышленные стоки замеряются постоянно на содержание продуктов переработки нефти (монитор DECMA OCD-2) и pH (JUMO). Другие параметры контролируются внешними лабораториями. Отчетность по переработанным отходам поступает в Администрацию Воеводства. Мониторинг технологического процесса осуществляется автоматически. Отчетность направляется в Администрацию Воеводства и в Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды, экологический сбор платится Администрации Воеводства.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	70-130 PLN (прибл. 17-30 EUR) за м ³

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Польша – ШИП СЕРВИС С.А.



Источник: Finpro (SHIP-SERVICE S.A.)

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Польша - СИТА Старол Сп. з о.о.

СИТА Старол Сп. з. о.о.

«Сита Старол Сп. з.о.о.» производит альтернативное топливо для сжигания в цементных печах из различных видов отходов, включая опасные органические отходы и отработавшие масла. Компания эксплуатирует две установки: в г. Чорзов и в г. Тарнов Опольски; вторая установка меньшего размера и используется только для переработки жидких отходов.

Страна	Польша
Название предприятия	СИТА Старол Сп. з.о.о.
Владелец	Групп Суиз Инвайронмент
Контактная информация	Генеральный директор: Пиотр Бордошевски Электронный адрес: starol@starol.com Вебсайт: www.starol.eu Адрес: Ал. Корфантего 191, 40-153 Катовиче Телефон: +48 (32) 203 76 74 Факс: +48 (32) 203 76 80
Технология	
Метод переработки	На объекте в Чорзове по адресу ул. Клушборска, 29 производится альтернативное топливо: компания производит альтернативное твердое топливо на основе дробленых твердых отходов и на основе смеси абсорбентов с твердыми, пастообразными и жидкими отходами.
Производительность	Общая производительность: 235 000 тонн в год; На процессе R15 – до 120 000 тонн в год, на процессе D13 – 105 000 тонн в год, жидкие отходы - 10 000 тонн в год.
Производство энергии	Производство энергии не осуществляется
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Глава Воеводства Силезия
Контролирующая организация	Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды (Силезия)
Разрешение №	Решение № 866 OS/2009 от 11.03.2010. Комплексное разрешение на эксплуатацию установки регенерации и переработки отходов в Чорзове.
Срок действия разрешения	Действительно до 11.03.2020.
Допустимые виды отходов	Обширный каталог опасных и неопасных отходов (более 800 различных видов отходов)
Ограничения по типам отходов	Асбест, медицинские отходы, отходы электроники, аккумуляторы, радиоактивные отходы, взрывоопасные и воспламеняющиеся отходы (тестируется лабораторией)
Ограничения на импорт отходов из других стран	Требуется разрешение Главного Инспектората по охране окружающей среды (GIOS)
Требования к поставке и приемке отходов	Образцы отходов берутся на анализ, н-р, на теплоту сгорания, содержание влаги, содержание тяжелых металлов. Только после этого отходы могут быть квалифицированы для определенного процесса; после доставки отходов на предприятие анализы проводятся еще раз. (Также, тестируется топливо, отгружаемое с

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Польша - СИТА Старол Сп. з о.о.

	предприятия).
Контроль выбросов	Установлены лимиты по пыли и ряду углеводородов
Контроль сточных вод	Не применимо в данном случае
Остатки	Металлический лом направляется для переработки на металлургические заводы; камень, твердые фрагменты и т.д. отделяются для дальнейшего использования.
Контроль, мониторинг и отчетность	Данные по принятым и переработанным отходам (количественные и качественные) регистрируются в соответствии с классификацией отходов и включаются в отчетность. Атмосферные выбросы замеряются два раза в год. Шумовой мониторинг осуществляется один раз в два года. Мониторинг подземных вод осуществляется раз в год. Замеры и результаты анализов хранятся в архиве; отчетность направляется в Администрацию Воеводства и в Инспекторат Воеводства по охране окружающей среды согласно законодательству Польши.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Цены варьируются в зависимости от конкретного вида отходов 150 - 1000 PLN за тонну (36-245 евро). Средней цены не существует.

Источник: Finpro (SITA Starol Sp. z o.o.)



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

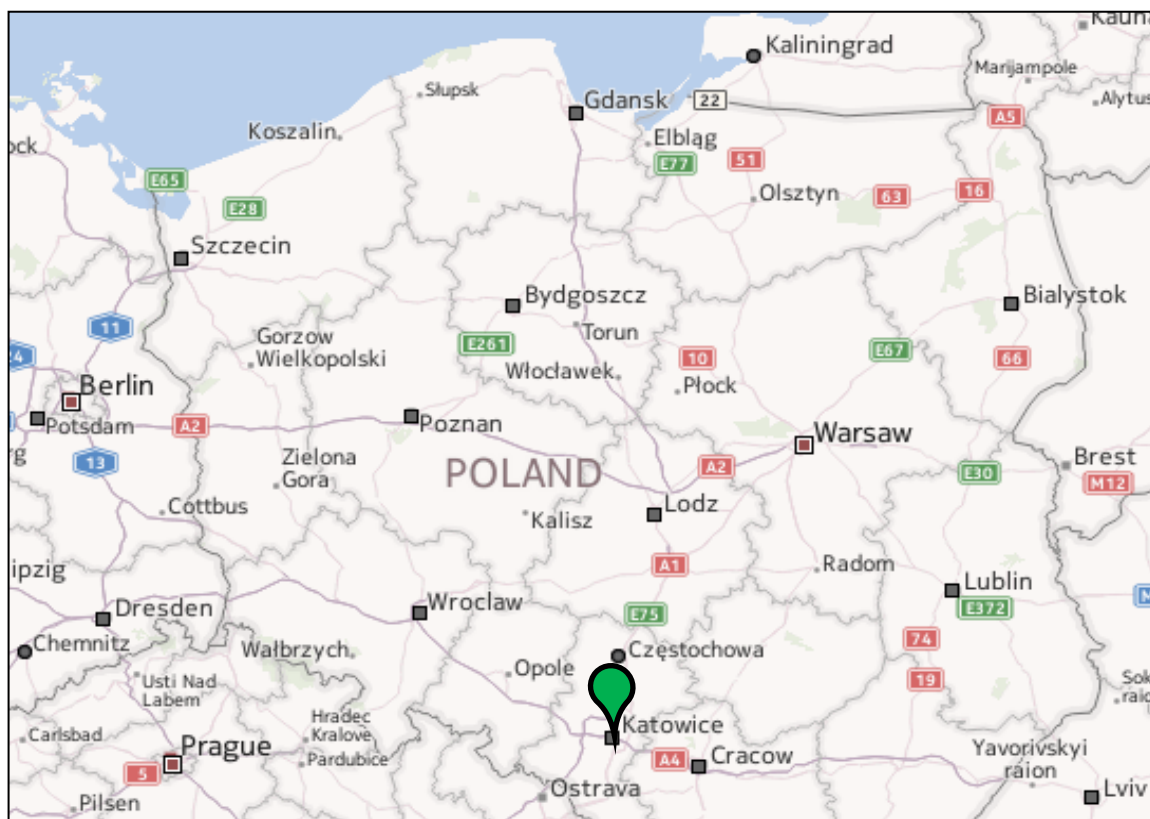
Польша - СИТА Старол Сп. з о.о.

СИТА Старол Сп. з о.о

Источник: Finpro (SITA Starol Sp. z o.o.)

Источник: Finpro (SITA Starol Sp. z o.o.)

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)



ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Россия - «Экоком», комбинат экологического обслуживания

3.9 Россия

«Экоком», комбинат экологического обслуживания

Сбор отработавших масел и прочих опасных органических отходов, повторное использование отработавших масел***

Страна	Российская Федерация
Название предприятия	«Экоком», ЗАО «Комбинат экологического обслуживания»
Владелец	Г-н Владимир Аленцин**
Контактная информация	Электронный адрес: info@ekocom.ru Вебсайт: www.ekocom.ru Адрес: 107140, Москва, ул. Верхняя Красносельская, 34, кв. 35, Помещение ТАРП ЦАО 105082 Москва, пер. Переведеновский, 4 Телефон: +8 495 722 35 36 Генеральный директор: г-н Владимир Аленцин
Технология	
Метод переработки	Сбор отработавших масел и других опасных органических отходов, промышленных отходов, пластика, осадков, отходы пищевых жиров
Производительность	Приблизительно 20000 тонн в год*
Производство энергии	Производство энергии не осуществляется
Информация о лицензиях /разрешениях	
Лицензирующая организация	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу
Контролирующая организация	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу
Разрешение №	007 № 00391
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Промышленные отходы, использованные масла и другие вышеперечисленные виды отходов*
Restrictions for certain waste types	Почти без ограничений, за исключением радиоактивных отходов
Ограничения на импорт отходов из других стран	Ограничений нет*
Требования к поставке и приемке отходов	Компания занимается сбором отходов самостоятельно либо может принимать их в контейнерах многократного пользования
Контроль выбросов	Информация недоступна
Контроль сточных вод	Информация недоступна

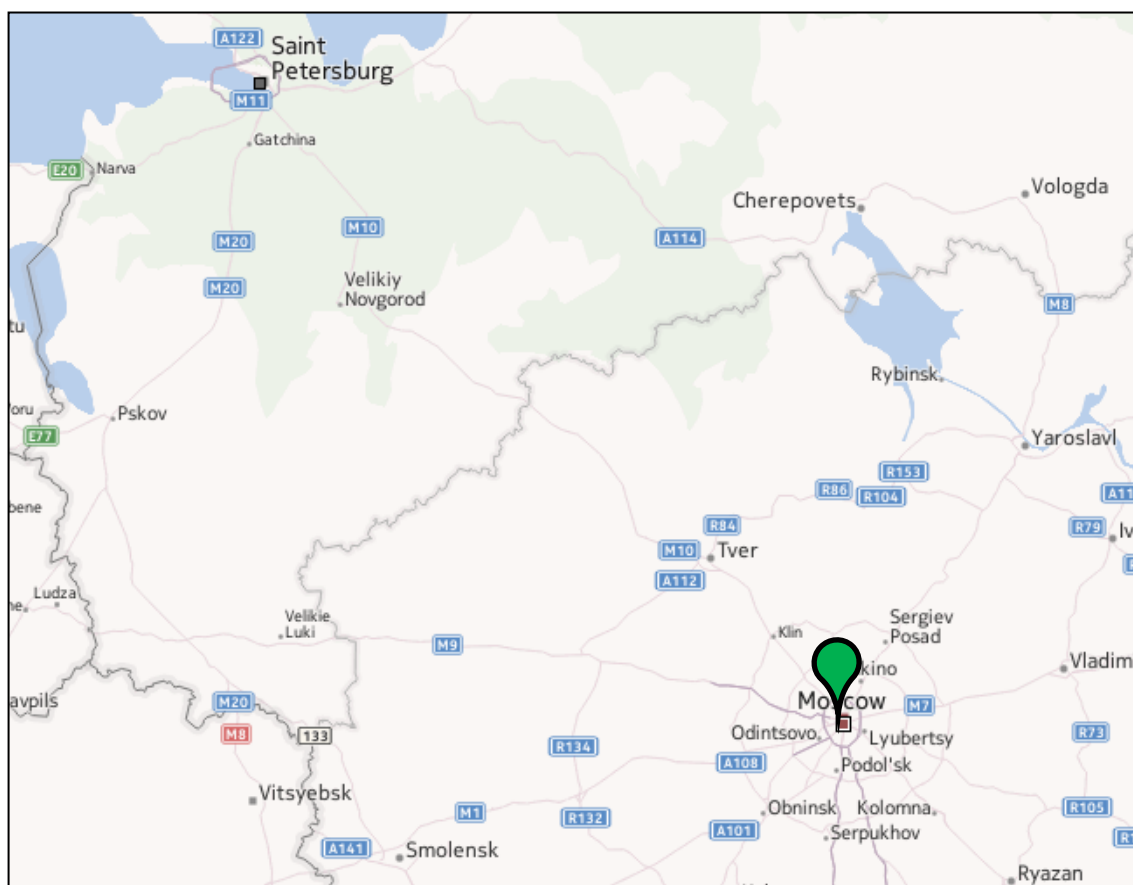
ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Россия - “Экоком”, комбинат экологического обслуживания

Остатки	Нет
Контроль, мониторинг и отчетность	В соответствии со стандартами*
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Средние цены доступны на сайте компании, в зависимости от веществ и условий

*Интервью с менеджером компании г-жой Ириной Давыдовой

** Данные из российских официальных источников, таких как Интерфакс-Спарк (Единый государственный реестр юридических лиц)



Источник: Finpro (Ecocom, Russian official sources like Interfax-Spark (Unified State Registry of Legal Entities))

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Сакаб АБ

3.10 Швеция

Сакаб АБ

«САКАБ» эксплуатирует две различные линии сжигания органических отходов: одна – с вращающейся топкой и высокотемпературным сжиганием, и другая – с обжиговой/колосниковой печью, в которой также возможно сжигание определенных видов опасных органических отходов.

Страна	Швеция
Название предприятия	Сакаб АБ
Владелец	Экокем Ою АБ, Финляндия, 100%
Контактная информация	Электронный адрес: info@sakab.se Вебсайт: www.sakab.se Адрес: SE-692 85 Кумла, Швеция Телефон: +46 19 30 51 00 Факс: + 46 19 57 70 27
Технология	
Метод переработки	Сжигание при высокой температуре
Производительность	Сжигание при высокой температуре во вращающейся топке и в колосниковой печи: годовая производительность 200 000 тонн. Фактический объем переработки в 2011 году: 162 535 тонн.
Производство энергии	По разрешению - 296400 МВт/ч в год, фактическая возможность производства энергии – приблизительно 40 МВт
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Стокгольмский окружной суд
Контролирующая организация	Окружной административный совет Оребро
Разрешение №	2003-06-03, nr M 371-02, с несколькими поправками
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Европейский классификатор отходов (EWC) с некоторыми исключениями
Ограничения по типам отходов	По некоторым химическим компонентам установлены максимальные концентрации. Запрещенные материалы: взрывоопасные, огнеопасные категории 7а, радиоактивные материалы
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентом ЕС No 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Все отходы подлежат предварительному декларированию. Предприятие не принимает никакие партии отходов без процедуры предварительного декларирования и регистрации.
Контроль выбросов	В соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС о сжигании отходов
Контроль сточных вод	Сброс сточных вод с систем контроля атмосферных выбросов в соответствии с Директивой ЕС 2000/76/ЕС о сжигании отходов
Остатки	Шлам от сжигания используется при строительстве полигонов, дорог и т.д. Летучая зола размещается на полигонах для опасных отходов в соответствии с Директивой ЕС о полигонах № 1999/31/ЕС.

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Сакаб Аб

Контроль, мониторинг и отчетность	«Сакаб» осуществляет мониторинг атмосферных выбросов и сточных вод. Контролирующая организация периодически проводит собственные проверки. «Сакаб» ежемесячно отчитывается перед контролирующей организацией. В случае неполадок или технических проблем, которые могут привести к нарушению условий лицензии, «Сакаб» обязан незамедлительно сообщить о них контролирующей организации.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	«Сакаб» не публикует общий прейскурант. Все цены основаны на запросах на переработку отходов конкретного вида и в определенном количестве.



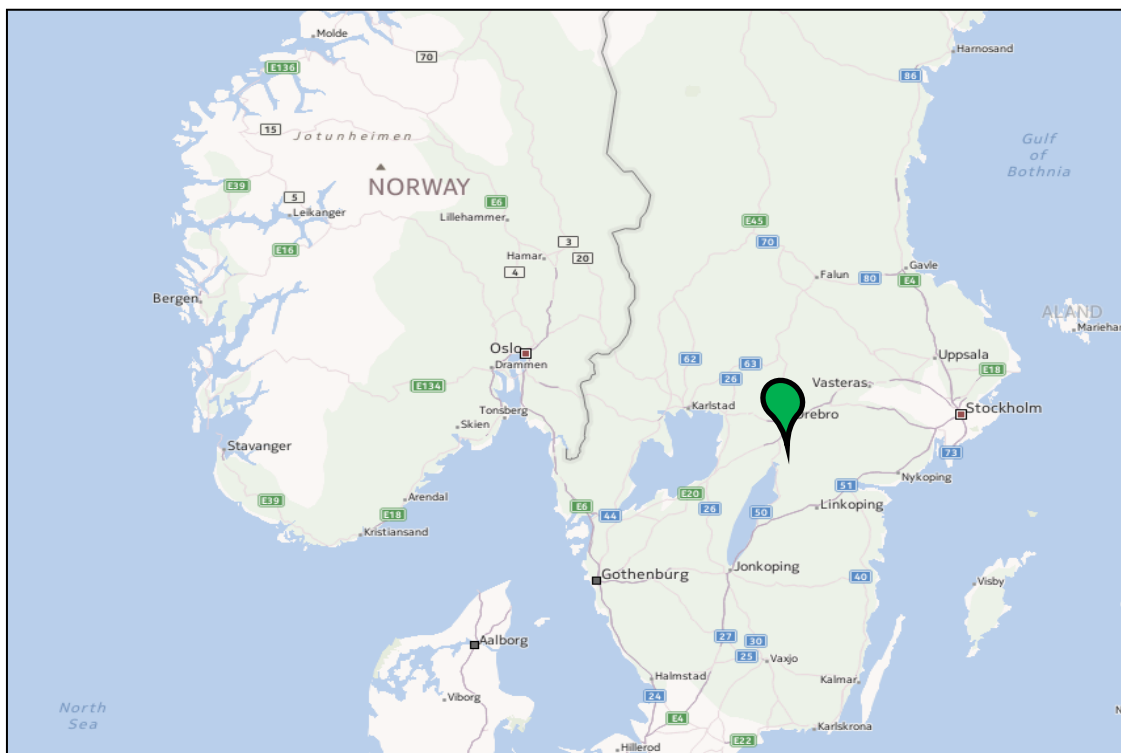
Источник: www.sakab.se

Технологическая схема /иллюстрация утилизации опасных органических отходов

Источник: www.sakab.se

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Сакаб Аб



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Рагн-Селлз АБ

Рагн-Селлз АБ

Компания занимается сбором отработавших масел, использованных растворителей и прочих опасных органических отходов. Часть отходов, содержащих смазочное базовое масло, направляется на очистку. Другие виды опасных органических отходов используются в качестве альтернативного топлива в цементных печах. Компании принадлежат несколько объектов. На заводе Халмстад действует специальный процесс переработки отработавших масел.

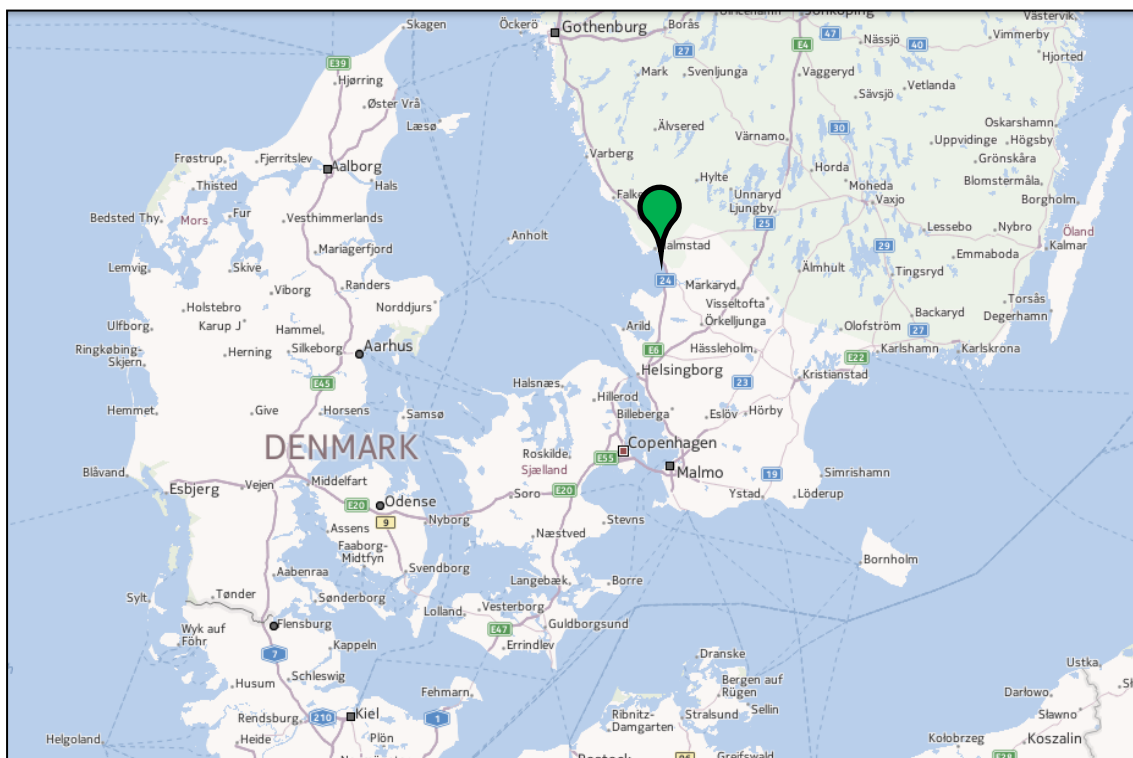
Страна	Швеция	
Название предприятия	Рагн-Селлз АБ Халмстад	
Владелец	Рагн-Селлз АБ Халмстад	
Контактная информация	Электронный адрес: info@ragnsells.se Вебсайт: www.ragnsells.se Адрес: Металлвеген 2, 305 94 Халмстад Телефон: +46 771-88 88 88, +46 35-280 82 00 Факс: +46 8 612 65 92	
Технология		
Метод переработки	Очистка и повторное использование отработавших масел	
Производительность	25000 тонн в год	
Производство энергии	Не применимо; производство энергии не осуществляется	
Информация о лицензиях/разрешениях		
Лицензирующая организация	Районный суд Венерсборга, Отдел по охране окружающей среды	
Контролирующая организация	Окружной административный совет Западного Гёталанда	
Разрешение №	М 7-01, 2002-01-15	
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления	
Допустимые виды отходов	Опасные отходы	
Ограничения по типам отходов	Запрещенные материалы: взрывоопасные и радиоактивные материалы	
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентов ЕС No 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией	
Требования к поставке и приемке отходов	Все отходы подлежат предварительному декларированию. Предприятие не принимает никакие партии отходов без процедуры предварительного декларирования и регистрации.	
Контроль выбросов	Не применимо в данном случае	
Контроль сточных вод	Экологическим разрешением № М 7-01 от 2002-01-15 для неполярных алифатических углеводородов установлен предельный максимум 20 мг/л	
	Остатки	Нефтяной шлам направляется на сжигание лицензированными предприятиями, металлические остатки из масляных фильтров и банки от красок направляются на переработку.
	Контроль, мониторинг и отчетность	Мониторинг сточных вод осуществляется непрерывно, либо анализаторами постоянного действия, либо путем постоянного забора проб. Контролирующая организация периодически проводит свои проверки. В случае неполадок или технических проблем, которые могут привести к нарушению условий лицензии, компания обязана незамедлительно сообщить о них контролирующей

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Рагн-Селлз АБ

	организации.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	Все цены основаны на конкретных запросах на переработку определенного вида отходов в определенном количестве.

Источник: www.ragnsells.se



Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Свенск Ольеотервиннинг АБ

Свенск Ольеотервиннинг АБ

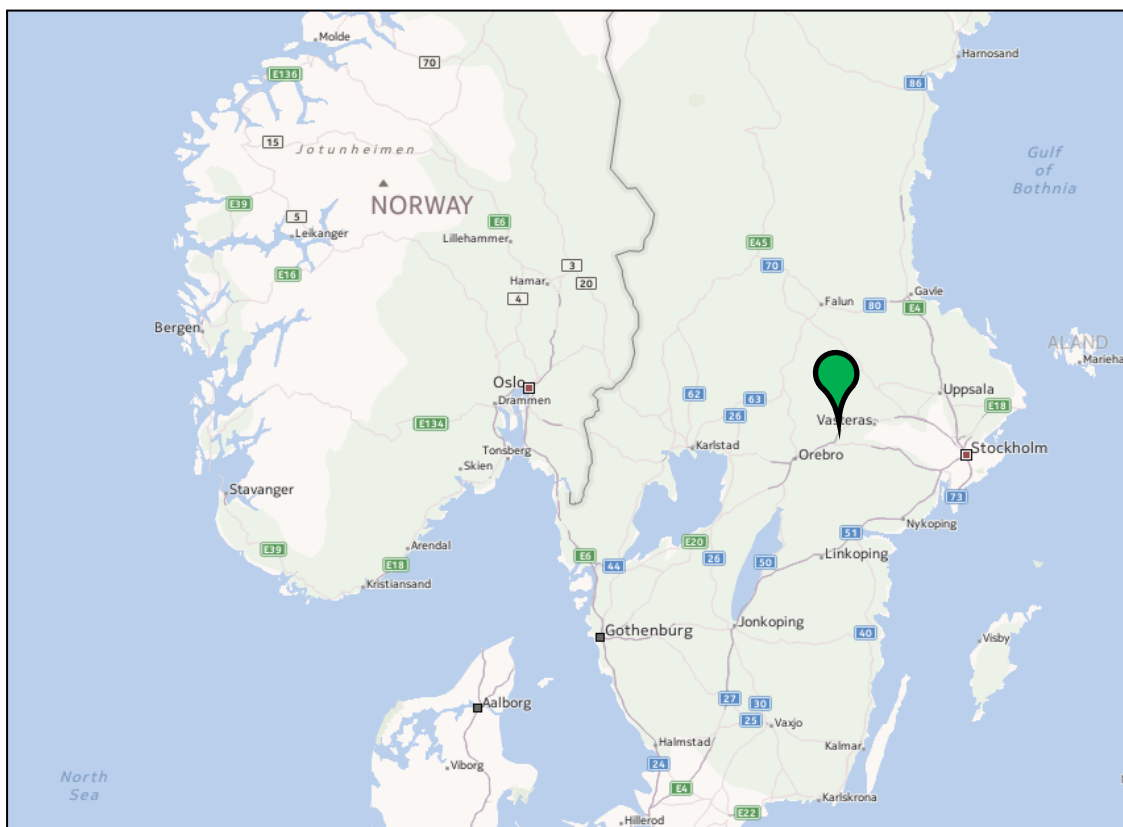
Компания занимается сбором отработавших масел и их очисткой для дальнейшего использования

Страна	Швеция
Название предприятия	Свенск Ольеотервиннинг АБ
Владелец	Частное лицо
Контактная информация	Электронный адрес: urban.tillman@svenskoljeater.se Вебсайт: www.svenskoljeater.se Адрес: Систернгатан 7, 721 32 Вестерос Телефон: +46 8 560 20204 Факс: +46 21 12 40 85
Технология	
Метод переработки	Переработки с повторное использование отработавших масел
Производительность	Разрешение на переработку 35000 тонн отработавшего масла в год. Фактическая переработка отработавших масел в 2011 году – 20000 тонн.
Производство энергии	Производство энергии не осуществляется
Информация о лицензиях/разрешениях	
Лицензирующая организация	Стокгольмский окружной суд
Контролирующая организация	Окружной административный совет Вестманланда
Разрешение №	5.10.2005 № М 11781-05
Срок действия разрешения	До получения дальнейшего уведомления
Допустимые виды отходов	Отработавшие масла
Ограничения по типам отходов	Только отработавшие масла. Содержание ПХД менее 5 ppm
Ограничения на импорт отходов из других стран	В соответствии с Регламентов ЕС No 1013/2006 о перевозке отходов и Базельской конвенцией
Требования к поставке и приемке отходов	Приемка только по предварительному уведомлению
Контроль выбросов	В случае появления запахов Разрешение № М 11781-05 от 5.10.2005 предписывает компании принять немедленные меры для устранения проблемы.
Контроль сточных вод	Разрешение № М 11781-05 от 5.10.2005 устанавливает предельные допустимые значения для ряда тяжелых металлов, химической потребности в кислороде и углеводов в сточных водах.
Остатки	В отчете по охране окружающей среды за 2011 год указаны следующие объемы: - Фильтрованный осадок 5,8 тонн, направлен на «САКАБ» для сжигания - Технологические сточные воды 4890 тонн, направлено на «САКАБ», «Деватек», «SRV», «Рагн-Селлз» для дальнейшей переработки
Контроль, мониторинг и отчетность	Ежегодный отчет по охране окружающей среды направляется контролирующей организации с указанием планируемых компанией мер по снижению энергопотребления в технологическом процессе и влияния транспортировки отходов на окружающую среду. Кроме

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Швеция – Свенск Ольеотервиннинг АБ

	того, в случае если речь идет о химикатах, оказывающих канцерогенное, устойчивое или другое долгосрочное вредное воздействие, компания обязана указать, как она планирует либо снизить использование таких веществ, либо минимизировать их вредное воздействие.
Стоимость переработки /проходная пошлина на опасные отходы	0 – 4000 шведских крон (0-464 евро)/м ³ отработавшего масла – водно-масляной смеси – масляного осадка (прейскурант от 1.1.2011)



Источник: www.svenskoljeater.se

Географическое расположение (авторское право на карту местности © 2012 Nokia)

4. Диапазон цен на услуги по переработке

Обычно прейскуранты компаний довольно подробны, а ценообразование зависит от нескольких параметров, типа упаковки, содержания посторонних примесей, таких как вода, галогены, твердые примеси и т.д. Часто компании предоставляют ценовое предложение только по конкретному запросу, в зависимости от определенного объема отходов. Обычно отработавшие моторные масла без содержания воды принимаются бесплатно, или даже перерабатывающая компания готова за них платить. Проходная пошлина может достигать 1000 евро за тонну. Отходами в таких случаях могут быть отходы пестицидов с истекшим сроком годности, оборудование, содержащее ПХД или чистые нефтепродукты с ПХД.

Ниже приведены примеры цен на переработку, предоставленные компаниями или найденные на их вебсайтах. В некоторых случаях цены предоставлены заказчиками, пользующимися услугами вышеуказанных компаний. Приведены цены 2012 года, или, в некоторых случаях, 2011. За последние два года цены изменялись незначительно.

Дания

Примеры проходной пошлины в Дании:

Жидкие/перекачиваемые отработавшие масла EWC, группы 12 and 13: 730 датских крон/т (прибл. 100 €/т). Диапазон 730-3900.

Не поддающиеся перекачке нефтяные осадки 3900 датских крон/т (прибл. 525€/т).

Сточные воды, содержащие остатки красок на водной основе или типографской краски код EWC-Группа 08

1,250 датских крон/т (прибл. 168€/т)

В Дании существует Фонд охраны окружающей среды, собирающий налог 0.30 датских крон /л (прибл. 0.04€/л) производимых или ввозимых смазочных масел в качестве экологического сбора. Этот сбор покрывает расходы на транспортировку, переработку и управление сбором отработавших масел, которые, в основном, регенерируются для производства нового базового масла. В случае небольших объемов, возможен дополнительный сбор 300 датских крон за приемку (прибл. 40€).

Использованные смазочные масла высокого качества могут представлять ценность, и их цена определяется рынком, то есть, перерабатывающая компания может заплатить за отработавшие масла.

Эстония

Примеры проходной пошлины в Эстонии:

Отработавшие масла наливом 30 €/т

Донные осадения в цистернах 250 - 300 €/т

Масла, нефтепродукты, водонефтяные смеси, при содержании нефти до 80%, 100 €/т

Остатки топлива с низкой температурой возгорания 160 €/т

Жидкие отходы растворителей и красок 0.25 €/кг

Шлам красок и растворителей или в твердом виде в контейнерах от 200 литров и более (без галогена) 450 €/т

Галогенированные растворители 960 €/т

Масляные фильтры 0.28 € /кг

Финляндия

Примеры цен в Финляндии:

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Диапазон цен на услуги по переработке

Использованные смазочные масла: бесплатно

Водонефтяные смеси (трюмная вода, нефтяные эмульсии, с низким содержанием нефти): 200 €/т

Донные осадки цистерн, твердые нефтяные отходы: 500 €/т

Смеси растворителей или воды с твердыми красочными отходами: 1000 €/т

В Финляндии действует утилизационный сбор на производство или импорт смазочных масел. Цены на смазочные масла включают 5,75 евроцентов за килограмм. Средства от этого сбора используются на оплату управления нефтесодержащими отходами и очистку почв и подземных вод, загрязненных нефтепродуктами.

Германия

Цены варьируются от 0 €/т до 900 €/т, начиная с 0 за отработавшие масла высокого качества, и до самых высоких цен за ПХД и некоторые пестициды с истекшим сроком годности.

Латвия

Информация недоступна

Литва

Приводится пример цены на трюмную воду и другие водонефтяные смеси с судов: стоимость переработки - 12 €/м³.

Норвегия

Информация, предоставленная клиентами, дает диапазон цен на переработку водонефтяных смесей с высоким содержанием воды и нефтяных эмульсий в пределах 2200 – 2400 норвежских крон/т (прибл. 295-320 €/т).

Цена за емкости из-под краски с красочными отходами варьируется в пределах 5000 – 6000 норвежских крон/т (прибл. 670 – 800 €/т).

Польша

Цена за переработку трюмных вод и других водонефтяных смесей с судов: 70-130 польских злотых/м³ (прибл. 17-30 €/м³). Цена за переработку твердых органических отходов, н-р, остатков красок, составляет до 1000 польских злотых/т (прибл. 245 €/т).

Россия

Информация недоступна

Швеция

Диапазон цен за переработку отработавших масел - водонефтяных смесей - нефтешлама в пределах 0 – 4000 шведских крон (0-464 €/м³)

Диапазон цен на переработку различных видов опасных органических отходов

Ниже приведены диапазоны цен на переработку некоторых опасных органических отходов в регионе.

Вид отходов	Цена (евро)	
	Сжигание	Другие виды переработки

ОБЗОР ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Диапазон цен на услуги по переработке

Отработавшие смазочные масла		Бесплатно, либо перерабатывающая компания выплачивает рыночную цену
Водонефтяная смесь (трюмная вода, нефтяные эмульсии, с низким содержанием нефтепродуктов)		12 – 320
Осаждения из цистерн, твердые нефтяные отходы	250 - 525	
Смесь воды или растворителей с твердыми отходами красок	245 - 1000	
Смеси воды с красками или растворителями, жидкие, без галогенов	168 - 250	
Краски, растворители, жидкие, галогенированные	500 - 960	
ПХД, пестициды с истекшим сроком годности	500 - 1000	

Галогенированные растворители, ПХД и пестициды с истекшим сроком годности принимаются только предприятиями с полностью лицензированными специализированными печами высокой температуры сжигания до 1200°C и минимальным временем выдержки 2 секунды при высокой температуре.

5. Обеспечение качества

Целью настоящего доклада является представление актуальной информации о предприятиях по сбору и переработке опасных отходов в 10 избранных странах. Поскольку, по своей природе, информация о технологических процессах и разрешениях на каждом предприятии не постоянна, так как каждая компания стремится улучшить и расширить свою деятельность, или, из-за слияний или иных изменений владение и расположение объектов могут меняться, очевидно, что со временем некоторые данные этого доклада устареют. Кроме того, обычно разрешения действительны на определенный срок, и часто условия разрешения частично меняются при продлении разрешения.

Информация данной публикации собиралась из нескольких источников. Информация, полученная напрямую от компаний, считается достоверной на момент ее сбора. Информация с вебсайтов компаний также считается достоверной с учетом того, что в некоторых случаях она может устаревать и что информация о новых технологиях или условиях разрешений может не обновляться на вебсайтах.

Официальная информация, собранная с вебсайтов министерств и прочих контролирующих и лицензирующих организаций каждой из стран, считается достоверной и актуальной на момент сбора данных.

Несмотря на вышесказанное, доклад может служить хорошим обзором потенциальных компаний по переработке опасных отходов в избранном регионе, с контактной информацией каждого предприятия, который поможет производителям опасных отходов найти приемлемое и авторизованное предприятие для утилизации своих отходов.