



S E R V I Z I
E C O L O G I C I
P O R T O S A N T ' E L P I D I O



EMAS
Gestione Ambientale
Verificata
Reg. n. IT-000821



Eco Elpidiense ООО стала большой семьей, которая росла и развивалась как лидер на нашей территории с момента своего рождения, благодаря серьезности (искренности) компании, энтузиазму его сотрудников и вниманию к окружающей среде.

Компания была основана в 1990 благодаря сплыву дальновидности государственной администрации и опыта частных партнеров, который позволил фирме эффективно и результативно, на протяжении многих лет, созидать и решать любые задачи в области охраны и защиты окружающей среды.

57% Eco Elpidiense ООО - частный капитал, 43% - государственный капитал. Уставной фонд составляет €516,000.00 (пятьсот шестнадцать тысяч), выплачен полностью. Такой состав компании является сбалансированным, позволяющим дополнять эффективную частную долю значимым руководством государственной доли. Сегодня фирма - полностью частная, открытая для новых задач на рынке.

Совет состоит из 7 советников, 4 из них принадлежат частной доле и 3 из них относятся к государственной, один из которых выполняет роль президента.

В настоящее время в штате компании около 120 человек, наделенных высокими техническими навыками. Это команда, состоящая из высококвалифицированных специалистов, которые очень хорошо известны в своем секторе.

Миссией компании является укрепление собственной роли в качестве основного оператора на территории, занимающегося оказанием полным спектром услуг для окружающей среды, будучи эффективной и действенной при осуществлении мероприятий, проводимых для своих клиентов.

После осуществления недавних национальных законодательных реформ по либерализации основных коммунальных служб, Eco Elpidiense Ltd. стала стремиться к работе не только на национальной территории, но и на международном уровне. Компания особенно заинтересована в развитии всех видов деятельности, которые были протестированы в течение двадцати лет в области охраны окружающей среды.

Сотрудники компании ежегодно проходят обучение на специализированных курсах, на основе деятельности которой они занимаются. Это позволяет им работать с «самоконтролем» и в соответствии с различными задачами компании Eco Elpidiense Ltd. Соблюдение правил безопасности является одним из главных целей фирмы Eco Elpidiense ООО.

Все сотрудники оснащены самыми современными средствами индивидуальной защиты (ДОИ), а все машины снабжены соответствующей необходимой сертификацией (ЕО).

С 2008 года Eco Elpidiense ООО может похвастаться наиболее важной регистрацией по системе EMAS (европейская система эко-менеджмента и эко-аудита), которая является добровольным инструментом, созданным Европейским сообществом, где государственные или частные организации и компании могут участвовать на добровольной основе, для того, чтобы оценить и улучшить свои экологические характеристики и предоставить общественности и другим заинтересованным субъектам всю информацию о собственном менеджменте окружающей среды.

Он включен в число добровольных инструментов, активированных в Пятой Программе действий по охране окружающей среды. Основная цель европейской системы EMAS - содействие реализации устойчивого экономического развития с уделением особого внимания к роли и ответственности предприятий.

В дополнение к этой сертификации, в августе 2008 года фирма Eco Elpidiense ООО получила сертификат ISO 14000 для «Управление системой утилизации опасных отходов и очистных сооружений через следующие этапы: хозяйство свалки и управление фильтратом. Сбор, транспортировка бытовых отходов и неопасных специальных отходов. Услуги отдела чистки и городской дезинфекции».

Через сертификацию ISO Eco Elpidiense поставил "систему управления окружающей средой", на основании добровольного выбора компании, которая решила улучшить свое собственное внимание к окружающей среде, с целью постоянно контролировать свои экологические позиции и собственную деятельность, и пытаться систематически улучшить их.

Сбор отходов

Eco Elpidiense ООО также является национальным лидером по сектору "сбор отходов из уличных баков", достигнув отличные результаты в обслуживаемых городах.

В качестве доказательства, муниципалитет города Порто Сант 'Эльпидио был награжден как первый город в центре Италии имеющий больше чем 10.000 жителей, который достиг наилучших результатов и рейтинга хорошего управления (далее читайте о вручении призов) от национального итальянского центра Legambiente Nazionale в 2007 году. В самом деле он достиг 56,77% из отдельных отходов, и в 2008 году 56,72%, в демонстрации "Comuni Ricicloni", в сотрудничестве с Департаментом по охране окружающей среды.

Что касается службы сбора отходов, в 2003 году Eco Elpidiense Ltd реализовала в регионе Марке первую сборную услугу «от двери до двери», получив в 2006 году награды в национальном конкурсе «Рециркуляция

муниципалитетов», продвигаемом центром Legambiente, как первый муниципалитет в центре Италии (население которого составляет более 20.000 жителей) по достигнутому индексу сборов.

С тех пор город Порто Сант Эльпидио награждался ежегодно в региональных и национальных конкурсах «Рециркуляции муниципалитетов» за превышение процентов переработки отходов установленных законом.

Eco Elpidiense ООО является ориентиром в активации раздельного сбора «от двери до двери». В 2008 году сбор «от двери до двери» был активизирован также в муниципалитете города Торре-Сан-Патрицио, с отличными результатами, настолько, что в 2009 году города Порто Сант Эльпидио и Торре-Сан-Патрицио были единственными муниципалитетами в провинции Фермо которые преодолели цели переработки, установленные законом.

Сбор «от двери до двери», недавно был активирован с отличными результатами в различных муниципалитетах, таких как Монтегранаро (2009), Монте-Сан-Пиетранджели (2010), Сант Эльпидио а Маре (2012) и Монте Урано (2013). Что касается города Монте Урано, в котором служба была установлена в марте 2012 года, от процента переработки 20% (февраль 2012 г.) она переходила в 72,87% (апрель 2012 года) и последний достигнутый процент составляет 74,10% (август 2012).

Eco Elpidiense ООО также является национальным лидером в управлении сбора отходов путем использования метода «от двери до двери» с отличными результатами в обслуживаемых муниципалитетах

Порто Сант Эльпидио, сбор "от двери до двери" (25.684 жителей) переработка 70%
Торре-Сан-Патрицио, сбор "от двери до двери" (2.131 жителей) переработка 70%
Монтегранаро, сбор "от двери до двери" (13.394 жителей) переработка 69%
Монте-Сан-Пиетранджели, сбор "от двери до двери" (2.577 жителей) переработка 71%
Монте Урано, сбор "от двери до двери" из бумаги (2.577 жителей) переработка 71%
Сант-Эльпидио-а-Маре, сбор "от двери до двери" (2.577 жителей) переработка 72%

Лапедона, традиционное финансирование (1.177 жителей)
Мореско, традиционное финансирование (621 жителей)
Монтеруббиано, традиционное финансирование (2.432 жителей)

Eco Elpidiense Ltd является владельцем завода по сортировке твердых городских отходов "дифференцированного" от сухого материала (бумага, стекло, алюминий, пластик, и т.д.) с годовой мощностью переработки 25.000 тонн. Завод вставлен в качестве опорного уровня организации АТО для обработки и отбора «сухих материалов» в Провинциальном Плане.

Чтобы убедиться в этом, система, описанная выше, была определена в качестве опорной платформы Comieco (бумага и картон) и Cogepa (пластиковая упаковка).

Очистка воды

В нашем районе, в отношении очистки воды Eco Elpidiense Ltd хорошо известен как лидер в этом секторе. В самом деле Eco Elpidiense получил 2 физико-химических очистных сооружения жидких отходов, на улице Corvese с мощностью 240 м³ в день, а другой завод очищения на улице Мадзини с мощностью 100 тонн в сутки. Это будет удовлетворять потребности многих производственных компаний и более.

Экологическая реабилитация

Eco Elpidiense Ltd может похвастаться рекультивацией одного из крупнейших загрязненных участков на территории Италии. Одно из рассматриваемых мест находится в муниципалитете города Порто Сант Эльпидио (бывший FIM). Общая площадь 85.583 квадратных метров, 55 979 из которых очищены от загрязнения.

Разрешения на осуществление деятельности

Общее разрешение, которое позволяет Eco Elpidiense ООО выполнять свою деятельность, это регистрация в Торгово-промышленной палате города Анкона - Национальном реестре компаний по управлению отходами - региональном отделении региона Марке, № AN/000354, с категориями и классами, в дальнейшем указанными в списке:

категория	класс	тип регистрации	дата окончания срока	описание
1	B	обычная	18/06/2012	Городский и ассимилированный сбор отходов и транспортировка (см. ст. 1, пункт 1 и 2 из обсуждения Национального комитета № 1 от 30.01.2003). Класс B: менее чем 500.000 жителей и более или равно 100.000 жителей.
2	A	упрощенная	09/07/2011	Сбор неопасных отходов и транспортировка, определены в соответствии с ст. 216 из Законодательного декрета 152/2006, для эффективной и объективной переработки. Класс A: общее годовое переработанное количество больше или равно 200.000 тонн.
4	D	обычная	18/06/2012	Сбор и транспортировка неопасных специальных отходов, которые производятся третьими лицами. Класс D: общее годовое переработанное количество больше или равно 6.000 тонн и ниже или равно 15.000 тонн.
5	E	обычная	18/06/2012	Сбор опасных отходов и транспортировка. Класс E: общее годовое переработанное количество больше или равно 3.000 тонн и ниже 6.000 тонн
9	B	обычная	21/01/2013	Мелиорация мест. Класс B: количество мелиоративных работ, которые были одобрены до Евро 7.746.853,49
OG6	Класс I			Гидроустановка, газопровод, нефтепровод, работы по орошению и эвакуации. Объем работ до € 258.228,00
OG 12	Класс IV			Мелиорация, работы и заводы по охране окружающей среды. Объем работ до € 2.582.284,00
OS24	Класс III			Зеленые насаждения и уличная мебель. Объем работ до € 1.032.913,00

ПРОВЕДЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ

1. Управление сбором и услуги по транспортировке для третьей части всех видов твердых и жидких отходов. (с 10 сентября 1990 года)
2. Управление свалкой для всех типов твердых и жидких отходов (с 10 сентября 1990 года)
3. Временное хранение специальных отходов, предназначенных к переработке, и опасных городских отходов (со 2 мая 1994 года)
4. Услуги по очистке внешних городских отходов (с 25 мая 1994 года)
5. Садовая (с 11 мая 1995 года)
6. Контейнерные перевозки от имени третьих сторон (с 11 декабря 2000 года)
7. Управление тепловыми электростанциями в общественных зданиях прямого муниципального назначения (с 15 мая 2001 года)
8. Услуги городской и промышленной канализации, и очистка сточных вод (с 29 мая 2002 г.)
9. Мелиорация мест (с 1 Июля 2008 года)
10. Планирование, реализация и управление водоочистными установками (с 2003)

Управление свалками



Для того, чтобы эффективно выполнить свою задачу, то есть ограничить вредные выбросы, а не стать источником загрязнения для земли и гидросферы, свалки должны быть надлежащим образом спланированы в соответствии с соответствующим законом. Современные свалки должны быть построены со структурой экологического барьера, так что можно изолировать отходы от земли, соблюдать гигиенические стандарты и биосферу, повторно использовать биогазы, которые производятся как топливо для производства энергии.

Структура построена как «подземный двор», сформирована снизу вверх, как показано ниже:

- пассивный грунт, состоящий из глины и пластмассовой изоляции (геомембрана);
- слой песка для поглощения, восстановления и последующей обработки фильтрата;
- слой отходов;
- еще один верхний слой почвы для покрытия и роста деревьев;
- некоторые трубы для выбросов и восстановления газа (в случае РГУ свалки).

Также в современной свалке можно восстановить почти только 40% метана, в то время как остальная часть рассеивается. Таким образом важно, что влажная часть отходов собирается отдельно либо отходы проходят процесс компостирования и/или механической биологической очистки перед сбрасыванием на свалку (эти процессы позволяют восстановить 100% метана, так как они происходят в закрытых реакторах).

К примеру, со свалки объемом около 1.000.000 кубических метров, которая растет более чем 60.000 кубических метров в год (что соответствует на 5,000 т/год), можно извлечь около 5,5 миллионов кубических метров биогаза в год (более 600 м³ / час).

Загрязнение окружающей среды связанное с контролируемой и управляемой свалкой может быть заметно уменьшено (также за то, что касается парниковых газов, не только посредством предварительного отбора материалов, которые здесь будут сбрасываться, но также использованием частей для производства биогаза и сельскохозяйственных материалов).

Однако есть некоторые недостатки, такие как порча ландшафта и необходимости проверять области в течение определенного периода времени после закрытия деятельности, помимо оккупации территории, которая становится непригодной для использования в других целях после отказа от свалки, которые также могут быть преобразованы в зеленые области.

Восстановление биогаза



Еще до прибытия на свалку в отходах начинается процесс интенсивной биологической активности брожения. Аэробные бактерии являются первыми вступающими в действие, потребляя настоящий кислород.

Затем, анаэробные бактерии вступают в действие, разделяя органические соединения на более простые части (простые кислоты), которые составляют субстрат (корм) где метаногенная бактерия может вскоре жить и развиваться.

Элементы в РГУ, которые способны обеспечить биогаз, являются компонентами гниющей органики, которые характеризуются разной скоростью биодegradации.

Не гниющие вещества, такие как пластмассы, стекло, металлы, наполнители и т.д. остаются на свалке как инородные тела без возможности деструктивной эволюции, или, по крайней мере в течение срока, который абсолютно не сопоставимый со сроком производства биогаза.

Органическая часть находящаяся в отходах обычно состоит из аминокислот, белков, мочевины, жиры, жирных кислот, углеводов, целлюлозы и других сложных молекул.

Отходы с высокой скоростью являются продуктами питания, а также биологические осадки из обработки сточных вод, а затем садовых отходов и, наконец такие отходы как бумага, картон, древесина, текстильные материалы и т.д.

Анаэробное сбраживание происходит в несколько этапов:

Первый этап включает в себя потребление кислорода находящегося в массе отходов, что является собой процесс аэробного пищеварения. Он лежит в гидролизе макромолекул сложных органических веществ, которые находятся в РГУ (углеводы, белки, жиры, и т.д.), что является деградацией сложных молекул на более простые молекулы (сахар, жирные кислоты, спирты) которые могут быть определены промежуточными соединениями.

Второй этап - ацидогенез, являющийся деградацией промежуточных соединений в летучих органических кислотах, таких как уксусная, муравьиная, масляная, метил, водорода кислот и углекислого газа.

Третий этап - метаногенез, который приводит к образованию газообразных продуктов под названием биогаз, который состоит в основном из метана и двуокиси углерода и небольшого количества сероводорода, H_2 , H_2S и N_2 в различных количествах по составу начальную отходов.

Установка отбора отходов



Отдельные отходы включают в себя сбор отходов, согласно его типологии, например, алюминий, бумага, пластик, стекло, компост. Только не переработанные отходы доводятся до свалки. Планирование эффективной службы "сбор отходов из уличных баков" включает в себя также управление установкой отбора, что очень важно, чтобы выбрать типы отходов, которые собираются вместе. Общий состав учитываемых отходов трудно установить, она меняется в зависимости от области, богатства и культуры гражданина, а также промышленного производства на месте. Данные являются ежедневной добычей для жителя, который в 2006 году составил в среднем около 1,5 кг в день.