



Проектирование первого этапа строительства мусоросортировочного комплекса мощностью до 150 000 тонн твердых коммунальных отходов в год с объектом размещения в Кондопожском муниципальном районе



**ООО
«АВТОСПЕЦТРАНС»**

185034, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Онежской флотилии, д. 26

**Региональный оператор по обращению
с ТКО на территории Республики Карелия**

☎ 8 (8142) 28-28-14

<http://rotko10.ru>

info@rotko10.ru

Проблемы с отходами в Кондопожском муниципальном районе



Действующая свалка не соответствует современным нормативным документам (отсутствует мембрана, отвод фильтрата), мусор не сортируется, складировается навалом, периодически возникают возгорания, нет зонирования размещения отходов для возможной сортировки в дальнейшем при развитии технологии переработки.

Основания реализации проекта



Статья 13.2. Требования к разработке и реализации региональных программ в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами

2. Перечень мероприятий в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, должен содержать мероприятия, направленные на:

- стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, в том числе твердых коммунальных отходов;

Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 (ред. от 15.09.2018) "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641"

III. Порядок осуществления обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов

31. При выборе технологий обработки твердых коммунальных отходов приоритетными являются технологии автоматизированной сортировки твердых коммунальных отходов.

32. При выборе технологий обработки, утилизации, обезвреживания твердых коммунальных отходов приоритетными являются технологии, обеспечивающие получение конечного продукта, доступного для применения в других технологических процессах в качестве исходного сырья или добавки к основному сырью.

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Карелия

Выбор перспективных участков для объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

III. Выбор перспективных участков для объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

- Участок для размещения межмуниципального автоматизированного комплекса по обработке и обезвреживанию твердых коммунальных отходов, совмещенного с объектом размещения отходов ориентировочной площадью 20 Га из земель лесного фонда в непосредственной близости к существующему объекту захоронения отходов в Кондопожском муниципальном районе, расположенному на земельном участке с кадастровым номером 10:03:0082403:16, требующему рекультивацию.

Адресная инвестиционная программа Республики Карелия на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов, утвержденная распоряжением Правительства Республики Карелия от 25.01.2018 года №40р-П с изменениями, внесенными распоряжением Правительства Республики Карелия от 22.20.1018 №660р-П.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

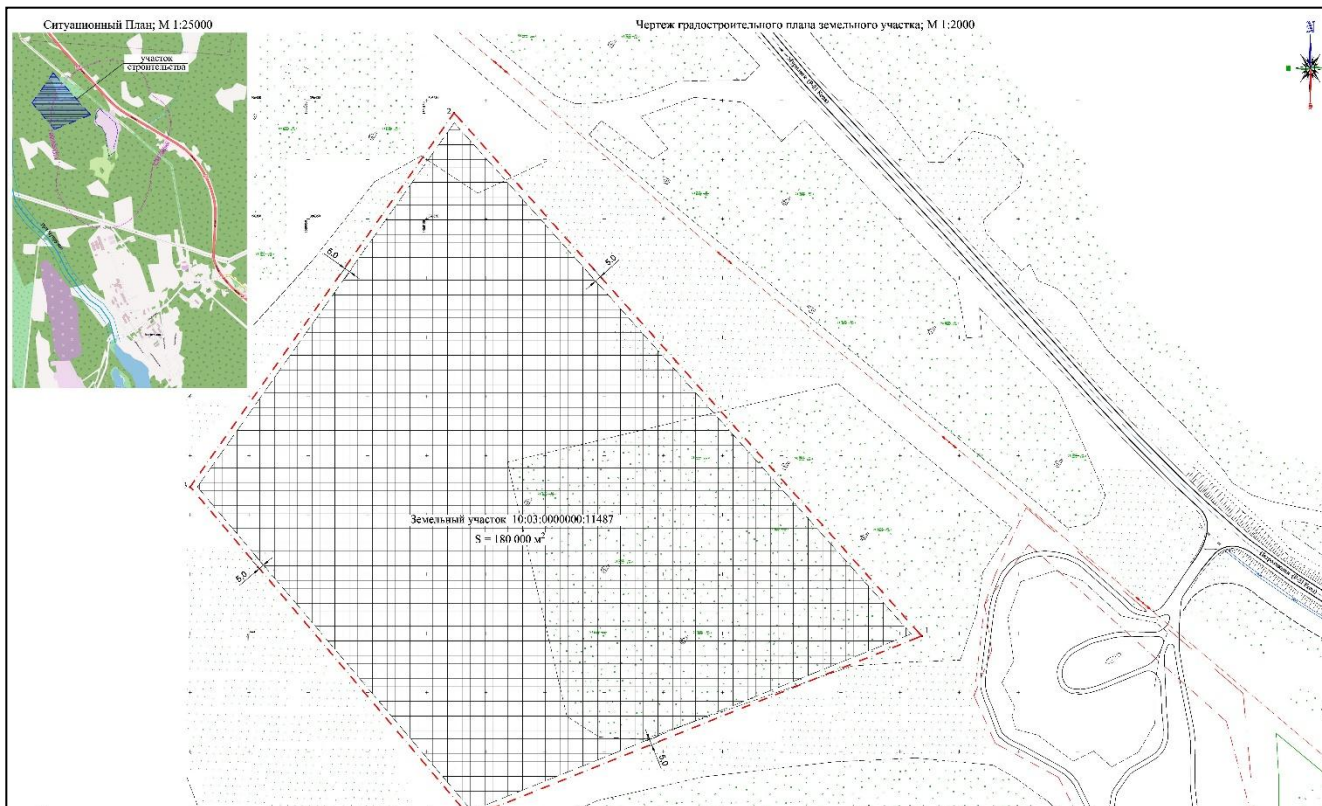


Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Статья 1. Основные понятия

- **объекты размещения отходов** - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;
- **утилизация отходов** - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);
- **размещение отходов** - хранение и захоронение отходов;
- **обработка отходов** - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

Ситуационный план земельного участка 10:03:0000000:11487



Накопление отходов:

- по территориальной схеме в Республике Карелия – 218 тыс.т. ТКО в год

- в Кондопожском муниципальном районе – до 40 тыс.т. ТКО в год

Фактическая масса образования отходов по Республике Карелия (на основе анализа деятельности за 5 мес. 2018 года) составляет свыше 500 тыс.т. ТКО в год

Мощность объекта- до 150 тыс. тонн в год - рассчитывается исходя из максимальной производительности оборудования при 24-часовой работе 7 дней в неделю, с учетом проведения работ по обслуживанию оборудования.

Для обработки 40 тыс.т в год режим работы объекта 12 часов 7 дней в неделю. 12-часовой режим работы обусловлен работой операторов по транспортированию отходов.

Технология обращения с отходами



Сортировка отходов



ПЛЮСЫ

- выделение фракций, имеющих долгий срок разложения для дальнейшей переработки
 - уменьшение количества мусора для дальнейшего размещения на полигоне
- ### МИНУСЫ

- не весь мусор на сегодняшний момент возможно использовать, как ВМР.

Сжигание отходов



ПЛЮСЫ

- выработка тепла, электроэнергии
- сжигание отходов, уменьшение объемов захоронения

МИНУСЫ

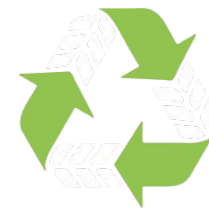
- загрязненный воздух
- загрязненные воды
- проблемы с утилизацией золы.

Состав мусоросортировочного комплекса



СОСТАВ ОБЪЕКТОВ:

1. Рабочие карты размещения с поэтапным заполнением
2. Мусоросортировочный комплекс (цех сортировки)
3. Котельная на твердом топливе (КГМ)
4. Площадка для обработки крупногабаритных грузов
5. Административно-бытовое здание
6. СТО с мойкой машин
7. КТП, насосная
8. КПП с системой взвешивания, постом радиометрического контроля и видеофиксацией автотранспорта
9. Система учета потоков ТКО и ВМР и интеграция с бухгалтерской учетной системой
- 10 Система сбора и очистки фильтрата
11. Система мониторинга биогаза



Мусоросортировочный комплекс

Цель: об
экономи

Мощнос

Основные элементы технологического оборудования: конвейеры, АСУ, сепаратор мелкой фракции, разрыватель пакетов, пресс для ВМР, пресс для хвостов, магнитный сепаратор, шредер для КГО.

Результат обработки: отобранные и спрессованные фракции ВМР для повторного использования (продажа на рынке) и неподлежащие повторному использованию хвосты (размещение на карте)

Отбираемые фракции: ПЭТ, картон, бумага, пленка, алюминий, черные металлы, стекло (до 30 % от поступающих отходов)

Перспективы увеличения извлечения полезных фракций: применение технологии биокomпостирования (50-55% от поступающих отходов)

Рынок сбыта: местные и федеральные переработчики ВМР



Специальная техника и оборудование



Каток-уплотнитель на



Шредер КГМ



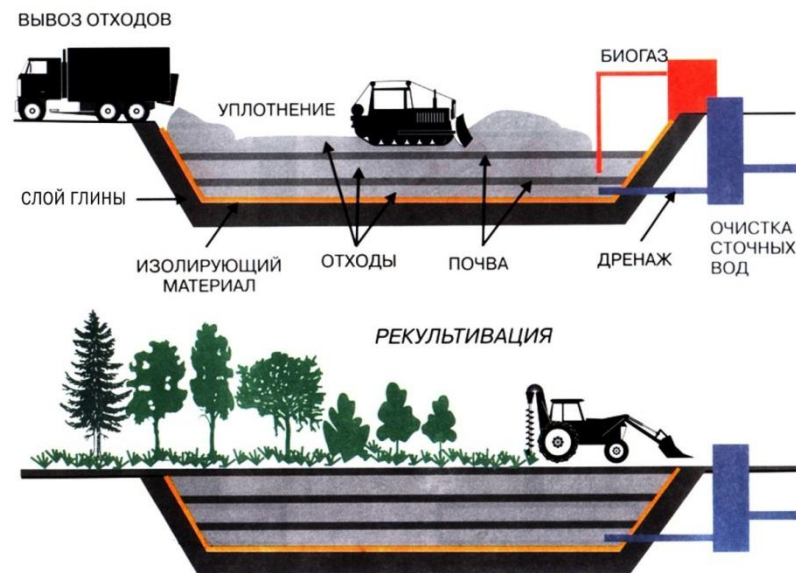
Крюковой погрузчик



Сортировочный конвейер



Карты размещения



Карты размещения строятся по мере заполнения. Для исключения загрязнения почвы и подземных вод на карту укладывается мембрана и строится дренаж для отвода фильтрата. Мусор уплотняется, по мере заполнения, с помощью мусороуплотнительного катка. Уплотнение мусора производится для удаления фильтрата, а также с целью исключения возможности возникновения возгорания. Мусор уплотняется слоями по 1-1,4 метра с обязательной пересыпкой грунтом (30-50 см). На карте предусмотрена система отвода биогаза. Для контроля за целостностью мембраны будут возведены наблюдательные скважины с постоянным мониторингом.

Этапы реализации проекта



2018-2019 г.г.

ПРОЕКТНО –ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ.

1. Оформление земельного участка для проведения изыскательских работ и разработки проектно- сметной документации (предоставляется Госзаказчику КУ РК «УКС РК» в безвозмездное срочное пользование на 11 месяцев);
2. Разработка и согласование технического задания на проектирование (Утверждается Министром строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия);
3. Проведение изыскательских работ;
4. Разработка проектно-сметной документации;
5. Прохождение государственной строительной экспертизы;
6. Прохождение государственной экологической экспертизы, которая включает в себя разработку раздела Оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии с приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372, для утверждения которого требуется проведение Общественных обсуждений.
7. Предоставление участка для проведения строительно-монтажных работ (Решение Совета Кондопожского муниципального района).

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

1. Определение источника финансирования реализации проекта;
2. Проведение строительно-монтажных работ по проекту (надзор за строительством и соблюдением технологии строительства осуществляют органы Федерального строительного надзора (Ростехнадзор));
3. Получение от органов Ростехнадзора положительного заключения о соответствии построенного объекта проектной документации, экологическим требованиям и строительным нормам и правилам;
4. Включение объекта в ГРОРО (Государственный реестр объектов размещения отходов);
5. Передача объекта эксплуатирующей организации;
6. Лицензирование объекта (включает в себя получение санитарно-эпидемиологического заключения);
7. Эксплуатация объекта.

Преимущество технологии обработки (сортировки)



- уменьшение территории, отводимых под полигоны, за счет уменьшения мусора, поступающего на размещение;
- соответствие новым законодательным актам и нормам;
- развитие малого предпринимательства в области переработки отобранных вторичных материальных ресурсов;
- организация новых рабочих мест, что положительно скажется на экономике

Кондопожского муниципального района.

Организация новых рабочих мест



ООО
«АВТОСПЕЦТРАНС»

185034, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Онежской флотилии, д. 26
Региональный оператор по обращению
с ТКО на территории Республики Карелия
☎ 8 (8142) 28-28-14 <http://okokola.ru> info@okokola.ru

Иск. № ¹⁹⁶⁰ от 29.10.2018 года

Управление капитального строительства
Республики Карелия
Первому заместителю
Начальника КУ РК «УКС РК»
Ганину М.Е.

Уважаемый Михаил Евгеньевич!

В ответ на Ваше письмо № 1612 от 23.10.2018 передаем запрашиваемые исходные данные для проведения проектных работ по объекту «Проектирование первого этапа строительства мусоросортировочного комплекса мощностью до 150 000 тонн твердых бытовых отходов в год с объектом размещения в Кондопожском муниципальном районе»:

- Режим работы предприятия: 365 дней в году 12 часов в сутки. В воскресенье продолжительность рабочего дня составляет 8 часов;
- Общая численность работников, обслуживающего персонала: ИТР – 6; обслуживающий персонал – 35; водители – 14. Итого – 55 человек.
- Максимальное расчетное количество людей, находящихся в помещениях в помещениях объекта: - 28 человек;
- Численность работников наибольшей рабочей смены на период мобилизации: 22

С уважением,
Директор

Новиков И.А.

На производстве планируется
создать 55 рабочих мест.

Режим работы 12 часов, 7 дней в
неделю.

На период строительства создается
100 рабочих мест.

ООО «Автоспецтранс»



**Чистая Карелия –
чистая страна!**