

Основной производственной деятельностью ТОО «Энергостан» является переработка и удаление опасных отходов.

Намечаемую хозяйственную деятельность предусмотрено осуществлять на существующей площадке, расположенной на территории промышленной зоны в юго-восточной части города г. Астана.

Земельный участок, площадью в 1 Га, кадастровый номер 21-324-058—924.

Целевое назначение участка – эксплуатация производственной базы.

Юридический адрес: г. Астана, Индустриальная зона, улица 191, здание 55/1.

Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны г. Астана составляет не менее 1,95 км в юго-восточном направлении и 2,8 км в юго-западном.

На территории участка имеется:

- административно-бытовой корпус, площадью 510,9 м²;
- ангар производственного назначения, площадью 643,9 м²;
- контрольно-пропускной пункт, площадью 34,9 м²;
- котельная, площадью 13 м².

Мощность производства: до 5 тыс. тонн отходов в год.

Метод производства

1. Прием, временное хранение;
2. Сортировка;
3. Демонтаж, разбор, разделка;
4. Механическая переработка отходов
5. Высокотемпературное сжигание отходов;

На производственной промплощадке организованы следующие участки:

- Площадка приема и предварительной сортировки отходов;
- Участок механической переработки отходов и вторичного сырья;
- Участок высокотемпературного уничтожения отходов.

Площадка приема отходов, и площадка предварительной сортировки отходов

Участок приема отходов представлен существующей площадкой с твердым покрытием, площадью 20 м². Площадка приема предназначена для разгрузки всех поступивших отходов производства и потребления.

Участок механической переработки отходов и вторичного сырья

Для уменьшения объемов отходов, а также изменения крупности в технологических целях применяется механическая переработка. К механической переработке относятся прессование, дробление, резка.

Участок расположен в ангаре производственного назначения.

На участке механической переработки отходов будет использоваться следующее оборудование:

- Двухвальная дробилка типа «Шредер» – 1 шт. Предназначена для дробления пластика, металла, древесины, резины и пр.
- Машинка отрезная ручная – 1 шт. Режим работы – по 360 ч/год.
- Аппарат газовой резки металла – 1 шт. Режим работы 720 ч/год.
- Гидравлические прессы модели не ниже ГПП-130 – 1 шт; Максимальное давление 10 тонн

Участок высокотемпературного уничтожения отходов

Участок высокотемпературного уничтожения отходов расположен в капитальном строении с твердым покрытием (ангар). В закрытом помещении установлена инсинераторная установка с высокотемпературным режимом горения «Веста

плюс» . Принятая усредненная рабочая производительность принята - 0,5 т/час. Предполагаемое время работы оборудования – 8 час/сутки. Пороговая производительность -4 т/час

Установка оборудованы встроенной камерой дожига. Температура горения в топке составляет 800-900 0С, в камере дожига - до 1100-1300 0С.

Уничтожаться высокотемпературным сжиганием будут те виды отходов, которые не подлежат дальнейшему использованию как вторичное сырье.

В качестве топлива используется дизельное топливо или отработанное масло.

Теплоснабжение – автономная котельная, производительностью 201-250 кВт, работающая на твердом топливе. Котельная работает в отопительный период.

Основной метод производства

1. Прием, временное хранение;
2. Сортировка;
3. Демонтаж, разбор, разделка;
4. Механическая переработка отходов
5. Высокотемпературное сжигание отходов;

Прием, временное хранение и сортировка проводятся на участке приема отходов.

Площадка приема предназначена для разгрузки всех поступивших отходов производства и потребления. Погрузо-разгрузочные работы будут выполняться с использованием вилочного погрузчика, а также вручную.

Для уменьшения объемов отходов, а также изменения крупности в технологических целях применяется механическая переработка. К механической переработке относятся прессование, дробление, резка на участке механической переработки отходов.

Для сжигания виды отходов, которые не подлежат дальнейшему использованию как вторичное сырье установлена инсинераторная установка с высокотемпературным режимом горения «Веста плюс» на участке высокотемпературного уничтожения отходов.

На период проведения работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться погрузочно-разгрузочные работы, механическая переработка отходов, высокотемпературное сжигание отходов.

Общее количество источников загрязнения Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников атмосферного воздуха -7, из них 4 неорганизованных, 3 организованных.

Выбросы в атмосферу содержат 19 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, сажа, углеводороды предельные C12-19, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, гидрохлорид (водород хлористый), соляная кислота) /по молекуле HCl/, бензин, взвешенные вещества, пыль стекловолокна, пыль поливинилхлорида, пыль древесная, пыль бумаги, сероводород.

Согласно Приложению 2 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 1, п. 6.2. удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов относится к объектам I категории.

Общий объем выбросов составляет 1.359 г/сек или 30.796 т/год.

Согласно всех испытаний, и расчета рассеивания ожидаемые максимальные приземные концентрации всех рассматриваемых ингредиентов не превысят критериев качества атмосферного воздуха, состояние воздушного бассейна в районе площадки не изменится.

Водоснабжение и канализация централизованные.

Водные объекты на расстоянии менее 1000 м от участков работ отсутствуют.

Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубке или переноса отсутствует.

Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается площадкой предприятия.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не планируется.

Поскольку проектируемый объект намечается на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Предполагаемые объемы образования отходов.

Неопасные отходы:

- коммунальные отходы - 0,205 т/год,

Опасные отходы:

Зольный остаток от сжигания отходов производства и потребления- 30 т/год

Все отходы образуются при ведении хоз.деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Надлежащее хранение, организация управления отходами, а так же использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму любые возможные негативные воздействия на окружающую среду.