

Нетехническое резюме проекта

Основное производство ТОО «ЭкоБизнес» представлено одной производственной площадкой (комплекс по переработке и утилизации отходов), расположенной на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов. Ближайшая ЖЗ (п.Заводской) расположена на расстоянии 3,2 км. Ближайший водоем (река Аксу) расположена на расстоянии более 5 км. Город Степногорск расположен на расстоянии 12 км, в юго-западном направлении.

п.Заводской — посёлок городского типа. Входит в состав городской администрации Степногорск. Образует одноименную поселковую администрацию «Посёлок Заводской».

Поселок возник в 1969 году при строительстве предприятия военной промышленности. По данным на 2021 год население посёлка составляло 3956 человек. Город Степногорск расположен в 255 км от областного центра г.Кокшетау и в 185 км к северо-востоку от г.Астаны.

Город сообщается с трёх направлений. Западная автодорога проходит через Аккольский, Енбекшильдерский и Щучинский районы на областной центр г. Кокшетау. Восточная автодорога связывает с пос.Бестюбе находящийся на территории Ерейментауского района, административно-территориально подчинён городу. Южная автодорога от города через Аккольский и Шортандинские районы ведёт к столице — г.Астана.

Предприятия города производят золото, молибден, железнодорожные подшипники и др.

Развита металлургическая, горнодобывающая, машиностроительная промышленность Степногорский горно-химический комбинат (ТОО «СГХК») - градообразующее предприятие. Гидрометаллургический завод (ГМЗ) комбината перерабатывает концентраты природного урана предприятий, входящих в структуру АО "Национальная атомная компания «Казатомпром».

Горно-металлургический концерн «Казахалтын» (ОАО «ГМК Казахалтын»). Производит золото. Принадлежат ему три рудника Аксу, Бестюбе и Жолымбет.

К предприятиям машиностроительной относятся АО ЕПК Степногорск (Степногорский подшипниковый завод), ТОО «Целинормаш», ТОО «ЗГО» (Завод горного оборудования).

В городе действуют тепличные комплексы. Комплекс по переработке и утилизации отходов расположен в Акмолинской области, город Степногорск, 3 промзона, здание 1.

Целевое назначение участка: для обслуживания комплекса по переработке и утилизации отходов. Площадь земельного участка площадью 6 га (кадастровый номер земельного участка: 01-018-008-225), арендованный 2,7344 га (Постановление акимата г.Степногорск № А5/216 от 27.05.2021 г).

Основное производство ТОО «ЭкоБизнес» представлено одной производственной площадкой (комплекс по переработке и утилизации отходов),

Объект действующий с 2016 года. Площадь занимаемой территории - 6 га, и арендованный участок для обслуживания комплекса - 2,7334 га.

Режим работы на предприятии принят:

- односменным - при 8-ми часовом рабочем дне (при необходимости - круглосуточно-сменным) — для административно-технического персонала,
- круглосуточно-сменным - для службы охраны.

Для переработки и размещения принимаемых отходов от сторонних организаций и собственных образованных отходов на площадке комплекса оборудованы места (семь участков) переработки отходов, временного хранения и два блока с железобетонными емкостями для захоронения отходов.

Общая вместимость двух блоков железобетонных емкостей составляет – 46 577 м³ (примерно на 46 577 тонн отходов с учетом гидроизоляционных слоев). На начало 2022 года остаточная вместимость полигона составляла 35 364,7928 тонн.

Намечаемая деятельность связана с рядом корректировок в технологическом процессе, изменение объема принимаемых отходов:

- добавлен новый участок временного хранения и переработки РТИ (резинотехнических изделий) и шин, в котором планируется размещение нового оборудования: вырыватель корда из шин (выдерга), гидравлические ножницы для резки шин, участок РТИ размещен в границах земельного акта (6 га);

- участок дробления, ранее функционирующий, разделен на 2 участка (№1- для переработки полимерных, металлических и бумажных отходов и №2 – для дробления твердых отходов); на участке №1 дополнительно установлен пресс горизонтальный гидравлический ТМ-30Г.2О;

- на термическом участке проведена замена двух печей на новые: печь-инсинератор вертикальный ИВ-1 и печь-инсинератор АМТ-150; и ранее была установлена печь-крематор АМТД-50; печи оснащены циклонами мокрой очистки с КПД до 98,7%;

- для обслуживания комплекса арендован земельный участок общей площадью 2733,4м², предназначенный для временного хранения образованной продукции – вторичного сырья и ведения процесса биоремедиации;

- для подсыпки территории, выравнивания части арендованного участка земли под будущую площадку, в дальнейшем применяемую для временного хранения образованного вторичного сырья, будут использованы материалы, полученные после сортировки отходов и лабораторного исследования на содержание тяжелых металлов (строительные отходы, отходы керамики и огнеупоров, вмещающие породы и пр.).

Проведение строительно-монтажных работ с учетом корректировок в технологическом процессе не планируется.

Объем принимаемых отходов изменился с 180486,00 т/год (согласно ранее разработанному проекту ПНРО, 2020 гг) на 157182 тонны. Отходы, образованные в результате собственной деятельности ТОО «ЭкоБизнес» с 2,827 тонн/год до 302,083 тонн.

В том числе, отходы, поступающие на участок термической утилизации – с 24089,7589 тонн/год на 7471,9482 тонны.

Отходы, подвергающиеся захоронению после процессов обезвреживания с 4 896,2839 тонн/год, в том числе зольный остаток от печей-утилизаторов – 139,2830 тонн/год на 1501,5463 тонн (в том числе зольный остаток 44,5454 тонны).

Для соблюдения норм противопожарной безопасности на территории комплекса имеются первичные средства пожаротушения: углекислотные и порошковые огнетушители, пожарные щиты, ящики с песком, емкости с водой.

Все оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении. Предусмотрено освещение территории комплекса в темное время суток, ведется круглосуточное видеонаблюдение.

Доставка отходов на территорию комплекса осуществляется автотранспортом.

Процедура приема и классификации отходов, принимаемых для утилизации, устанавливается с целью соблюдения требований Экологического Кодекса и включает следующие требования:

1. Заключение договора с собственником отходов, который предоставляет достоверную информацию об отходах, их качественную и количественную характеристики, подтверждающие отнесение отходов к определенному виду (в отношении опасных отходов – копию паспорта опасных отходов)

2. При приеме отходов проверяется представленная документация на отходы, включая паспорт опасных отходов, выполняется визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения, сверяется содержимое с описанием в документации, представленной собственником отходов.

3. Сведения о количестве и характеристиках принятых отходов с указанием происхождения, даты поставки, идентификации производителя или сборщика отходов указываются в «Журнале учета отходов», при наличии опасных отходов – точного места их размещения на полигоне.

4. Постоянно обеспечивается письменное подтверждение получения каждой партии отходов, принятой на участке, и хранение данной документации в течение пяти лет с даты приема отходов. На каждую партию ввозимых на Комплекс отходов оформляется акт-приема-передачи.

5. Для определения массы поступающих отходов установлено весовое оборудование, которое 1 раз в год проходит поверку.

6. Для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ проводится периодический дозиметрический контроль отходов, поступающих на полигон.

7. После прохождения процесса разгрузки отходов, автотранспорт уже при выезде проходит контрольно-санитарный пост, для дезинфекции колес техники.

Производственные отходы разгружаются на специально отведенных участках и в дальнейшем складываются в складские помещения (для временного хранения), предназначенные для конкретного вида отхода.

Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов.

Технология обращения с отходами предполагает использование технологических циклов, позволяющих не только размещать поступающие отходы в специализированных железобетонных ёмкостях, но и в значительной степени снизить объем и количество размещаемых отходов путём их прессования, дробления и термической переработки.

Данный вариант расположения Комплекса по переработке отходов наиболее рациональный, объект действующий, в связи с чем описание других альтернативных вариантов осуществления деятельности, места расположения не предусматривается.

Размещение Комплекса по переработке и утилизации отходов определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом, следующего:

- участок Комплекса расположен вдали от селитебной зоны - на расстоянии 3,2 км, вдали отводных объектов – на расстоянии 5,0 км;
- размещен с подветренной стороны относительно ближайшего населенного пункта;
- гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется благоприятными условиями для создания полигона вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков. Фильтрационная способность пород низкая;
- захоронение отходов, не подлежащих утилизации после обезвреживания. Отходы захораниваются в специальных железобетонных блоках, что исключает попадание ЗВ в недра;
- территория комплекса ограждена по периметру забором, выполненным из металлического профиля высотой 2 м, часть территории отделена от основной площади и имеет проволочное ограждение из колючей проволоки, имеется земляной ров.

На площадке введена пропускная система:

- для соблюдения норм противопожарной безопасности на территории комплекса имеются первичные средства пожаротушения: углекислотные и порошковые огнетушители, пожарные щиты, ящики с песком, емкости с водой. Все оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Предприятием учтены возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом снижения негативного воздействия на окружающую среду при переработке, утилизации и обезвреживания отходов.

Значительно уменьшено количество отходов, подлежащих термической переработки с с 27 089,7589 тонн до 7471,9482 тонн/год.

Количество отходов подлежащих захоронению также изменилось в сторону уменьшения, с 6 681,2839 тонн до 1501,5463 тонн/год.

Запланировано обезвреживание нефтешламов, песка и грунта, загрязненных нефтепродуктами, способом биоремедиации.

Термической переработке подлежат отходы, не подлежащие химическому обезвреживанию и не пригодные для дальнейшего использования в качестве вторичного сырья (загрязненные полиэтиленовые вкладыши, биг-бэги (полипропилен), деревянные отходы, строительные, медицинские отходы).

После термической переработки объем отходов значительно уменьшается, образуется зольный остаток – неопасный отход, который подлежит упаковке в герметичную тару и дальнейшему захоронению.

Термическая переработка (обезвреживание) отходов проводится в печах-утилизаторах при температуре от 700 до 1300 °С, при наличии камеры дожигания – до 1500°С. Печи оснащены газоочистными установками мокрой очистки, что позволяет до 98,7 % снизить выбросы ЗВ, образованных при сжигании отходов.

Водоснабжение предприятия для хозяйственно-питьевых и технических нужд (пылеподавление) - централизованное.

Водоотведение. Сброс стоков от здания АБК предусмотрен в существующий выгреб (септик) объемом 100 м³.

Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Территория объекта не входит в водоохранные зоны и полосы водоемов. Ближайшим водоемом является река Аксу, которая протекает на расстоянии более 5 км.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Территория участка рассматриваемого объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.