



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оңқанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

ТОО "ЦентрЭксперт Групп"

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях «Строительство полигона для хранения, сортировки, удаления твердо-бытовых и промышленных отходов, мощностью не превышающих 120кг в сутки по адресу: Актыобинская область, г.Ақтөбе, район Астана, квартал Промзона, участок №211»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «ЦентрЭксперт Групп», 030000, Республика Казахстан, Актыобинская область, Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, улица Жанкожа батыра 57, 091040001115, Байгунусова Канияш Аккуловна, 8-7132-24-17-84.

Основная цель рабочего проекта - предусматривается строительство полигона для временного хранения, сортировки, удаления твердо-бытовых и промышленных отходов, мощностью не превышающих 120 кг в сутки по адресу Актыобинская область, г. Ақтөбе, район Астана, квартал Промзона, участок №211.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности – 3 месяца октябрь-декабрь 2022г. Эксплуатация с 2023г.

Земельный участок взять на временное возмездное землепользования площадью 0,5га со сроком на 3 года, целевое назначения – размещения и обслуживание производственной базы, временного хранения и удаления твердо-бытовых и промышленных отходов. Акт на земельный участок №2201211620340956 от 24.01.2022г. прилагается.

Площадь земельного участка 0,5034 га находится с подветренной стороны города. Полигон правильной геометрической формы с размерами в плане 79.0x62.0 м. Подобная форма достаточно экономична и обеспечивает необходимый объем складирования ТБО.

Площадь участка складирования разбита на зоны для максимальной производительности и переработки ТБО. На основании требования СН РК 1.04-15-2013 и технической литературы, где даны рекомендации по проектированию и эксплуатации полигонов ТБО, разрабатывать котлован с размерами 25.0x35.0м и готовить основание полигона сразу на всей площадке не имеет смысла ни технически (котлованы превратятся в пруды), ни экономически (на долгие годы средства будут заморожены). Поэтому в настоящем проекте рассматриваются объекты и элементы строительства, отнесенные к первой очереди эксплуатации полигона ТБО:

- санитарно-защитная зона, расположенная по периметру полигона с последовательным размещением;
- водоотводной канавы, кольцевой автодороги с твердым покрытием, ограждения

- полигона, канализационной сети;
- административной-хозяйственной зоны;
- оградительной зоны;
- временной дороги от хозяйственной зоны до канализационной;
- устройств по канавы, бой, брызгалки;



- зеленая зона;
- электроснабжение полигона.

Остальные работы выполняются при эксплуатации полигона и их стоимость учитывается при формировании тарифа на прием отходов.

Технологический процесс временного складирования ТБО заключается в разбивке площади складирования на рабочие карты для рационального использования машин и механизмов и качественного уплотнения складированных отходов. Грунт, извлеченный из котлована и в последующем используемый для изоляции укладываемых слоев, хранится временно по периметру участка. Срезанный растительный грунт в последующем используется для благоустройства территории.

На период эксплуатации проектом предусматривается прием следующих отходов:

- Бумага;
- Пищевые отходы;
- Текстиль;
- Древесина;
- Отсев;
- Пластмасса;
- Кожа, резина;
- Стекло;
- Медицинские отходы;
- Строительные отходы;
- Люминесцентные лампы.

Список отходов сжигаемых на инсинераторе: бумага, пищевые отходы, текстиль, древесина, отсев, пластмасса, кожа, резина, стекло, медицинские отходы. Все принимаемые отходы на территорию предприятия будут завозиться собственным автотранспортом согласно заключенным договорам.

В состав проектируемого объекта входят: здание с площадью застройки 368,8м² – 1ед.; контрольно-пропускной пункт с площадью застройки 6м² – 1ед.; комплектная трансформаторная подстанция – 1ед.; котлован для временного хранения ТБО с вместимостью 760м³ – 1ед.; оборудование для прессования ТБО с объемом загрузочной камеры 0,99м³ – 1ед.; инсинератор с производительной мощностью 60-110кг/час – 1ед.

Атмосферный воздух.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 6001-6006, Земляные работы и пересыпка материалов; источник 6007, Покрасочные работы; источник 6008, Сварочные работы. На период строительства пыле-газоочистное оборудование отсутствует, однако предусматривается пылеподавление водой, что исключит пыление от строительной техники на строительной площадке. От строительной площадки выбрасываются следующие вещества: Железо (II, III) оксиды (класс опасности-3) - 0.000586т/год; Марганец и его соединения (класс опасности-2) - 0.0001038 т/год; Фтористые газообразные соединения (класс опасности-2) - 0.000024 т/год; Диметилбензол (класс опасности-3) - 0.02925 т/год; Уайт – спирт (класс опасности-3) - 0.00675 т/год; Взвешенные частицы (класс опасности-3) - 0.000643 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности-3) - 0.35864 т/год. Всего – 0.3959968т/год.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации: диВанадий

оксид – 0.000307 т/год; Азот (IV) диоксид – 0.4131 т/год; Уайт – спирт – 0.02148 т/год; Серво-диоксид – 0.703018 т/год; Углерод оксид – 0.004002 т/год; Взвешенные частицы – 0.002 т/год; Фтористые газообразные соединения (класс опасности-2) – 0.002 т/год. Всего – 1.130629 т/год.

Водная среда.



На период строительство водоснабжение - привозное. В радиусе границы санитарно-защитной зоны – водоохранная зона отсутствует. Ближайшая река Жинишке протекает в 2 км от полигона. Водоиспользование общее, вода используется как питьевая и для технических нужд. Объем воды используемой для производственных целей – 28 м3/год. Объем воды используемой для питьевых нужд - 0,5 м3/год. Водные ресурсы используются для технических и питьевых нужд.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков на месте дислокации будут устанавливаться временные биотуалеты, которые будут очищаться сторонней организацией согласно договору. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи, с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусматривается 4 наименований отходов: полигона общий объем отходов составит – 10,045 т/год. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах и обработки металлических деталей в количестве - 0,0009 т/год. Тара из под образуются при лакокрасочных и ремонтных работах ЛКМ в количестве – 0,00688 т/год. Твердо бытовые отходы ТБО образуются при жизнедеятельности персоналов в количестве – 0,037 т/год. Строительный отход образуются при строительных и ремонтных работах в количестве – 10,0 т/год.

Общий предельный объем их образования на период строительства составит – 10,045 т/год, в том числе опасных – 0,00688 т/год, неопасных – 10,0379 т/год.

На период эксплуатации предусматривается 1 наименование отходов: Твердо-бытовые отходы ТБО образуются при жизнедеятельности персоналов в количестве – 0,075 т/год

Общий предельный объем их образования на период эксплуатации составит – 0,075 т/год, в том числе неопасных – 0,075 т/год.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяца. Временное хранение отходов: строительный мусор – на специальном отведенном месте, ТБО, огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокраски - в контейнерах.

Дальнейшее утилизация отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документом.

Почвенный покров и растительность

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Технологический процесс складирования ТБО заключается в разбивке площади складирования на рабочие карты для рационального использования машин и механизмов и качественного уплотнения складированных отходов. Грунт, извлеченный из котлована и в последующем используемый для изоляции укладываемых слоев, хранится временно по периметру участка. Срезанный растительный грунт в последующем используется для благоустройства территории.



Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек сохранением природного рельефа местности.

В озеленении применены следующие породы: вяз, газон. При строительстве будут соблюдены все требуемые противопожарные и санитарно-гигиенические разрывы между зданиями.

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы:

- Уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- Распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Животный мир

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Соблюдение норм шумового воздействия.
- Строгое соблюдение технологии производства;
- Транспортные пути должны совпадать с существующими дорогами и проездами;
- Все строительно-монтажные работы должны проводиться исключительно в

пределах проектной полосы. При строительстве территории площадью не более 5 га, загрязнение территории прилегающих к объекту строительства производственными отходами не допускается.

С целью снижения воздействия на окружающую среду и механизмов воздействия в специально отведенных и оборудованных для этого местах.



– Площадка для размещения временных инвентарных помещений для строителей должна быть оснащена контейнерами для сбора строительных и бытовых отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ с последующим вывозом и захоронением в местах, согласованных с местными органами санэпиднадзора.

- Запрещение кормления и приманки диких животных;
- Запрещение бесцельного уничтожения пресмыкающихся и т.п.

– На период миграции животных, в зависимости от вида и причин их миграции, применить четко локализованных мер по предотвращению и ослаблению негативных эффектов.

Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадки предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Оценка шумового воздействия

Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудований на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Радиационное воздействие

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

Социально-экономическая среда

Строительство и эксплуатация объекта, даст необходимый экономический стимул региону за счет увеличения занятости населения, освоения новых специальностей и создания возможностей для деловой активности. Занятость местного населения может увеличиться не только на период строительства объекта, но и при эксплуатации и обслуживании в более отдаленной перспективе.

На местах имеется достаточный резерв рабочей силы соответствующего профиля и проект сможет расширить существующую инфраструктуру для удовлетворения своих собственных потребностей, что является положительным воздействием проекта. Проект придает отрасли и экономике области, в целом, большую устойчивость.

Оценка аварийных ситуаций

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, не доводящих до возникновения чрезвычайных обстоятельств на предприятии предусмотрены следующие меры:

– Разработан детализированный План аварийного реагирования (Мероприятия по снижению риска возникновения последствий излучения в случае возникновения аварии).



- Объекты оснащены оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;

- В случае возникновения аварии предусматривается проведение рекультивационных и восстановительных работ;

- Предусмотрено обучение персонала борьбе с последствиями аварий, в том числе проведение практических занятий, учебных тревог и других подобных мероприятий.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте и природоохранных мероприятий, изложенных в данном разделе ООС при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

В результате реализации проекта не ожидается риск для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух.

В отчете предусмотрены замечания и предложения предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ86VWF00067965, Дата: 10.06.2022).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

2. Отчет о возможных воздействиях.

3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Согласно п.8 ст. 350 Экологического Кодекса РК каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

2. Согласно п.16 ст. 350 Экологического Кодекса РК проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона.

3. Согласно п.1 ст. 207 Экологического Кодекса РК запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок

вызвать паводки, вредные последствия за пределами территории, а также аварийный выброс.

4. Согласно п.1 ст. 209 Экологического Кодекса РК хранение, обезвреживание захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без разрешения



специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

5. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

6. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем, необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

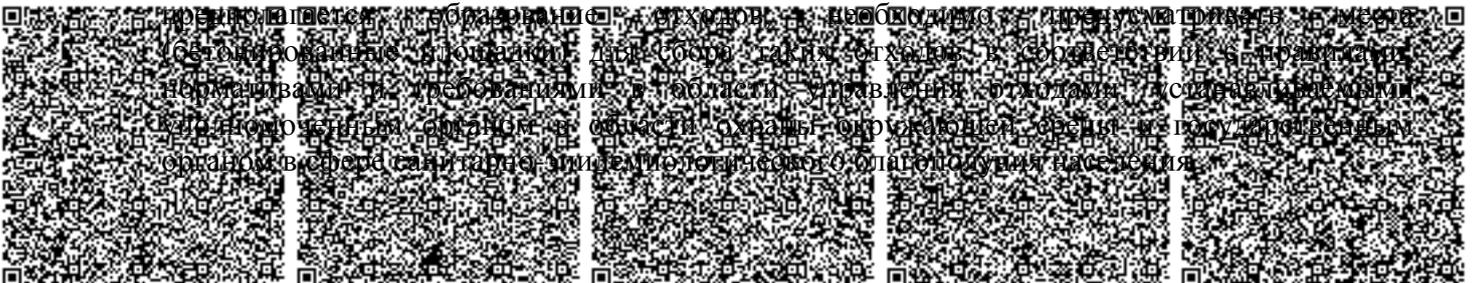
7. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.

8. Необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

9. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

10. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

11. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предусмотрено образование отходов, необходимо предусмотреть меры (объемы работ, площади) для сбора таких отходов в соответствии с требованиями нормативами и требованиями в области управления отходами, осуществляемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и индивидуальным органом в сфере санитарно-эпидемиологической безопасности населения.



12. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Строительство полигона для хранения, сортировки, удаления твердо-бытовых и промышленных отходов, мощностью не превышающих 120кг в сутки по адресу: Актюбинская область, г.Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок №211» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель

Қуанов Ербол Бисенұлы

