

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

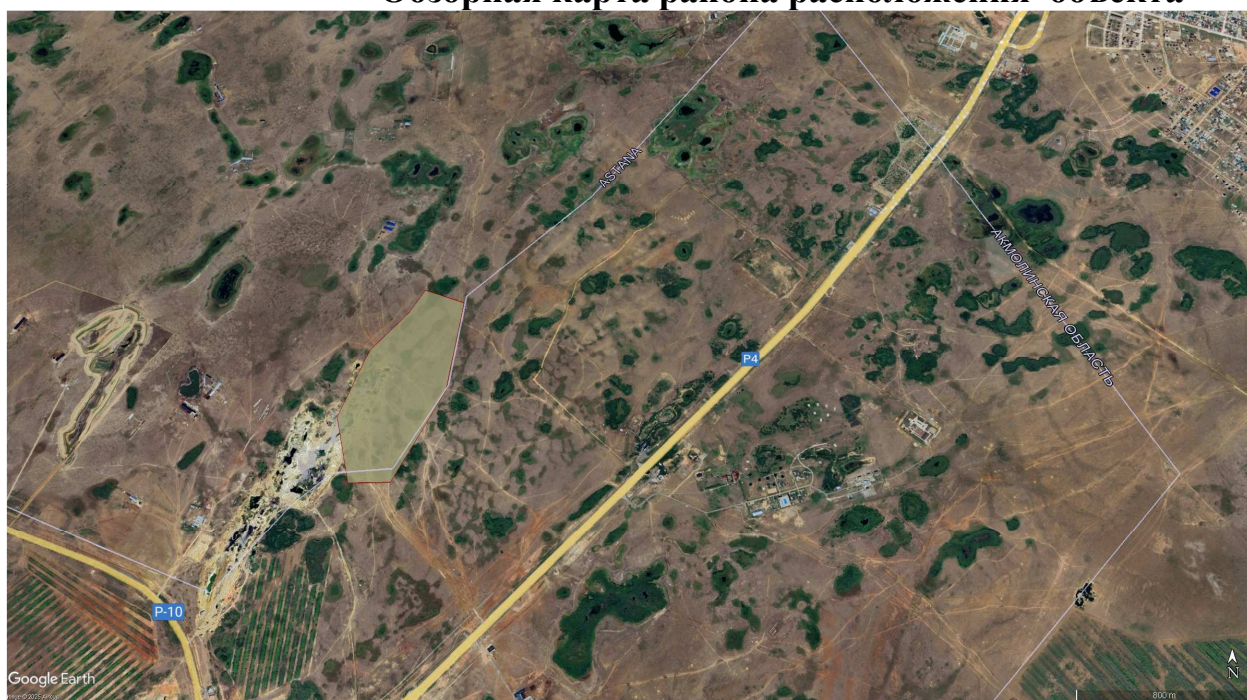
Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Местонахождение земельного участка - Акмолинская область, Целиноградский район, в границах села Коянды, учетный квартал 014, земельный участок 2692.

Участок под строительство объекта по земельному акту общей площадью 40,0 га.

Расстояние до жилой зоны, с Коянды – 4 км в ЮВ направлении. Расстояние до ближайшего водного объекта - Кояндинское водохранилище 11,2 км.

Обзорная карта района расположения объекта



Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

с. Коянды - село в Целиноградском районе Акмолинской области Казахстана. Село Коянды расположено в восточной части района, на

расстоянии примерно 52 километров к северо-востоку от административного центра района — села Акмол.

По данным на 2023 год население посёлка составляло 25000 человек.

В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, памятники отсутствуют.

На территории Целиноградского района На территории района действует 28 сельхозформирований и 216 крестьянских хозяйств.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, среднемесячной температурой $-20,7^{\circ}\text{C}$, самый теплый – июль, среднемесячной температурой $+15,1^{\circ}\text{C}$. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный. Среднегодовая скорость ветра – 3.8 м/с. Район не сейсмоопасен.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Постоянные метеорологические наблюдения службой Казгидромет ведутся в г.Астана.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «АРҚА-ТАЗАЛЫҚ», БИН:231140034939 юридический адрес: г.Астана, Район Есиль, Улица Наркескен, Дом 1, КВ. 132.

Краткое описание намечаемой деятельности

В Состав полигона входят:

- административно-бытовой корпус ;
- контрольно-пропускной пункт;
- ангар (2 шт);
- весовая;
- площадка для дезинфекции мусоровозов. Дезбарьер;
- сортировочная;
- пиролизная печь;
- временная площадка под ТБО;
- временная площадка под строительные отходы;
- площадка для складирования строительных отходов;
- площадка для складирования ТБО (2 шт).

Расчетный срок эксплуатации полигона 25 лет.

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.

Въезд-выезд на полигон ТБО расположен с южной стороны. Там же расположена административно-хозяйственная зона.

Ширина проезжей части въезда-выезда - 10,0м.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО.

Днище котлована предусмотрено выполнить горизонтальным с небольшим уклоном.

Административно-хозяйственная зона служит для размещения сооружений по обслуживанию, эксплуатации и обеспечению бесперебойной работы полигона

ТБО в любое время года. Размещение выполнено с учетом технологической схемы работы полигона, его транспортных связей с существующими дорожными сетями, энергообеспечением и с учетом преобладающего направления ветра, а также рационального использования отведенной территории, что обеспечивает возможность эксплуатации хозяйственной зоны на любой стадии заполнения участка складирования отходами. 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.

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

2. При приеме отходов проверяется представленная документация на отходы, выполняется визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения.

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. 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 складировются для временного хранения, предназначенные для конкретного вида отхода.

Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания видов отходов между собой.

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

Этапы технологического процесса на период эксплуатации.

Контрольно-пропускной пункт. На КПП осуществляется проверка документов и

идентификация типа отходов. Это позволяет предотвратить несанкционированный ввоз опасных или запрещенных к приему материалов.

Весовая. На весовой определяется масса поступающих отходов. Результаты фиксируются в базе данных для учета объема и последующего анализа эффективности работы полигона.

Выгрузка отходов на временные площадки. Отходы распределяются на две временные площадки в зависимости от их типа:

- Строительные отходы;
- Твердые бытовые отходы (ТБО).

Площадки оборудуются ограждениями для предотвращения загрязнения окружающей среды.

Сортировка отходов. На сортировочной площадке проводится механизированная сортировка. Назначение линии - Конвейерно-контрольная отсортировка полезных фракций отходов; Пакетирование отсортированных фракций.

Сортировка позволяет уменьшить поступающий объем отходов ТБО на 20%.

Сортировка производится с разделением на:

- Вторичные ресурсы (металл, пластик, стекло, бумага);
- Отходы, подлежащие утилизации (нераспознаваемые или неперерабатываемые);
- Отходы для термической переработки.

Таким образом, после стадии сортировки остатки коммунальных отходов поступают по двум направлениям на дальнейшее обращение. Первое направление - размещение на полигоне ТБО остатков отходов, не подлежащих вторичному использованию и утилизации. Второе направление - утилизация углеродосодержащих отходов в пиролизной печи.

Обработка отходов. После сортировки отходы перерабатываются:

- Складирование: Неперерабатываемые отходы отправляются на полигоны.
- Пиролиз: Горючие отходы подвергаются термическому разложению в пиролизной печи с целью получения энергии или утилизации.

В зоне утилизации углеродосодержащих отходов планируется работа пиролизной печи Российского производства ПКК «Ассоциация предприятий БМП» производительностью 20 м³ за один цикл работы. Работа печи основана на методе термического разложения без доступа кислорода (при температуре от 800 до 1200 градусов). Печь для пиролиза позволяет перерабатывать до 40 куб.м. бытовых углеродосодержащих отходов в сутки.

В зависимости от состава, в результате пиролиза отходов получают жидкое (печное) топливо и технический углерод. При использовании печи для пиролиза обеспечивается существенное уменьшение объема отходов с минимальным воздействием на окружающую среду. Пиролизная печь практически полностью автономна. Стартовый нагрев необходим только на начальном этапе разогрева и может выполняться горелкой на полученном печном топливе. Далее пиролизная печь использует для поддержания процесса нагрева собственный пиролизный газ. Такое решение позволяет поддерживать необходимую температуру и сокращать выбросы в атмосферу. Отличительной особенностью пиролизных печей является мобильность и компактность. Пиролизное оборудование имеет модульную конструкцию и может перевозиться грузовыми автомобилями непосредственно к месту утилизации отходов. Никаких специально подготовленных площадок, фундаментов или коммуникаций не требуется.

- Прессование: Вторичные ресурсы поступают в ангар, где обрабатываются гидравлическим прессом PRESSMAX 730. Прессованные материалы хранятся в ангарах до отправки на переработку.

Пресс предназначен для прессования вторсырья: бумаги, картонной тары, полиэтиленовой пленки, бытового мусора.

Дезбарьер. Перед выездом транспортные средства проходят через дезбарьер. Дезинфекция колес и ходовой части предотвращает распространение загрязнений за пределы полигона.

В административно-бытовом корпусе (АБК):

Ведется учет поступающих и утилизируемых отходов;

Организуются рабочие процессы персонала полигона.

Проводятся совещания и хранится экологическая документация.

Предусмотрен отвод талых и паводковых вод свыше расположенных участков с помощью водоотводной канавы для предотвращения попадания на полигон ТБО.

Конструкция ячеек складирования отходов:

Днище котлована в каждой ячейке имеет небольшой уклон в сторону мест сбора воды.

Уклон способствует естественному стеканию поверхностных вод и фильтрата.

На дно котлована уплотненного грунта укладывается бентонитовый мат HydroLock 1600, предотвращающий проникновение фильтрата в грунт.

Поверх гидроизоляции размещаются защитный слой суглинка для эффективного сбора стоков.

Технологией размещения отходов является послойный вариант складирования отходов. Для изолирующих слоев используются супесчаные и суглинистые грунты, строительный мусор, зола, шлак, опилки. Отходы складировать послойно с высотой одного рабочего слоя 2 м, что обеспечивает их уплотнение, безопасность работ и повышает емкость полигона. Послойное складирование отходов происходит следующим образом: на

участке складирования складировается первый слой отходов, который укрывается изолирующим слоем толщиной 0,25 м, затем аналогичным способом происходит укладка 2-го и 3-го слоев, с нанесением изолирующих слоев между ними и поверх последнего (третьего) слоя, с последующим его уплотнением. Для изоляции отходов предусмотрены склады грунта, которые располагаются по периметру полигона ТБО. Участок складирования разделен на карты. В первую очередь насыпают самые удаленные от въезда участки. Имеющиеся переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержания легких фракций отходов, разгружаемых из мусоровозов. Не реже одного раза в смену щиты очищаются от частиц отходов. Размеры участка, защищаемого переносным сетчатым ограждением, должны обеспечивать работу без перестановки щитов не менее недели. Летом, в пожароопасные периоды осуществляют мероприятия направленные на предупреждение пожароопасных ситуаций (самовозгорание полигона ТБО). Мастер полигона ТБО не реже одного раза в декаду проводит осмотр санитарно защитной зоны и принимает меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.).

В зоне утилизации углеродосодержащих отходов планируется работа пиролизной печи Российского производства ПКК «Ассоциация предприятий БМП» производительностью 20 м³ за один цикл работы. Работа печи основана на методе термического разложения без доступа кислорода (при температуре от 800 до 1200 градусов). Печь для пиролиза позволяет перерабатывать до 40 куб.м. бытовых углеродосодержащих отходов в сутки.

В зависимости от состава, в результате пиролиза отходов получают жидкое (печное) топливо и технический углерод. При использовании печи для пиролиза обеспечивается существенное уменьшение объема отходов с минимальным воздействием на окружающую среду. Пиролизная печь практически полностью автономна. Стартовый нагрев необходим только на начальном этапе разогрева и может выполняться горелкой на полученном печном топливе. Далее пиролизная печь использует для поддержания процесса нагрева собственный пиролизный газ. Такое решение позволяет поддерживать необходимую температуру и сокращать выбросы в атмосферу. Отличительной особенностью пиролизных печей является мобильность и компактность. Пиролизное оборудование имеет модульную конструкцию и может перевозиться грузовыми автомобилями непосредственно к месту утилизации отходов. Никаких специально подготовленных площадок, фундаментов или коммуникаций не требуется.

Планируемый годовой объем принимаемых коммунальных отходов составит: 500 000 м³ в год (225000,0 тонн в год, с учетом уплотнения в мусоровозах 0,45 т/м³). Отходы, принимаемые на полигон, относятся к IV классу опасности, обладают следующими свойствами: твердые, нетоксичные, нерастворимы в воде.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

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

Размещение Центра 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 4 км, вдали от водных объектов – на расстоянии 11,2 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. Отходы захораниваются в специальных картах с противofильтрационным экраном? что исключает попадание ЗВ в недра;
- территория комплекса ограждена по периметру, 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 отходов.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства. Т.к. проблема утилизации отходов промышленного и бытового происхождения приобретает в настоящее время все более острый характер, накопление и ежегодный прирост значительного количества отходов представляют реальную экологическую угрозу.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Зона воздействия объектов ограничивается границами санитарно-защитной зоны (радиус СЗЗ 500 м).

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Отсутствуют животные, занесенные в «Красную книгу», на участке намечаемых работ земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории также отсутствуют.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы мероприятия, указанные в гл.19.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Строительство центра переработки, обработки, сортировки и утилизации неопасных коммунальных отходов со вспомогательными зданиями и сооружениями по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, в границах села Коянды, учетный квартал 014, земельный участок 2692, РКА 2202000189842571.

Целевое назначение участка: для складирования, сортировки, переработки строительного и бытового мусора.

Площадь земельного участка площадью 40,0 га (кадастровый номер земельного участка: 01-011-014-2692).

Проектом предусмотрено снятие ПРС, его временное хранение для последующего использования для рекультивационных материалов.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Водоснабжение объекта на период СМР и эксплуатации объекта осуществляется привозной водой и из ближайшего населенного пункта на договорной основе.

Для хоз-питьевых нужд используется бутилированная вода. .

Водоотведение. Сброс хозяйственных стоков предусмотрен в подземный железобетонный резервуар объемом 15 м³.

Вывоз накопленных стоков осуществляется специализированной организацией на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Территория объекта не входит в водоохранные зоны и полосы водоемов.

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.

Атмосферный воздух:

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

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

Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух.

На период СМР установлено 6 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух.

В выбросах в атмосферу содержится: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)(327), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), Уайт-спирит (1294*), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на период СМР составляет **18.5813408 т/год**.

На период эксплуатации предприятия установлено 9 источников эмиссий в атмосферный воздух, из них 1 организованный.

В выбросах в атмосферу на 2025-2026 гг эксплуатации содержатся следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), Взвешенные частицы (116). Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2025-2026 гг составляет 85.25781295 т/год.

В выбросах в атмосферу на 2027-2034 гг эксплуатации содержатся следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азот диоксид) (4), Аммиак (32), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), Метилбензол (349), Этилбензол (675), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19, Взвешенные частицы (116), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2027 г составляет 212.54023095 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2028 г составляет 339.82264885 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2029 г составляет 467.10506655 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2030 г составляет 594.38748435 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2031 г составляет 721.66990235 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2032 г составляет 848.95232015 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2033 г составляет 976.23473755 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2034 г составляет 1103.51715585 т/год.

Водные ресурсы. Общий объем используемой воды на период СМР 0,32 тыс.м3/год: на хозяйственно бытовые нужды 0,038 тыс. м3/год, на производственные нужды (пылеподавление, орошение) 0,282 тыс.м3/год.

Общий объем используемой воды на период эксплуатации 3,24 тыс.м3/год: на хозяйственно бытовые нужды 0,164 тыс. м3/год, на производственные нужды (пылеподавление, орошение) 3,076 .м3/год.

Отходы производства и потребления:

Общее количество принимаемых отходов составит: 500 000 м³ в год (с учетом уплотнения в мусоровозах 225 000,0 тонн).

На захоронение: Склад ТБО №1: 47,05 %

Склад ТБО №2: 23,52%

Склад строительных отходов: 3,69 %

Пиролизная печь (сжигание): 2,4 %

Вторичное сырье (передача сторонним организациям): 23,34%.

Информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - В нормальных условиях эксплуатация комплекса по переработке отходов не представляет опасности для населения и окружающей среды. Район расположения объекта не сейсмоопасен.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с выделением метана с карты полигона. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться также пожары.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании.

Автомашины, перевозящие отходы, должны быть обеспечены огнетушителями.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

- строгая регламентация ведения работ по приему, сбору, сортировке, временному хранению, переработке и захоронению отходов на комплексе;
- в теплый засушливый период пылеподавление пылящих отходов на территории комплекса, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- орошение водой пылящих отходов, для снижения пыления при измельчении отходов;
- упорядочить движение автотранспорта по территории, свести к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности;
- своевременный вывоз отходов для передачи сторонней организации в качестве вторичного сырья по мере заполнения мест временного складирования;
- своевременное осуществление вывоза стоков септика по договору со специализированной организацией;
- обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- ведение системы мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- запрещение движения транспорта и другой спец. техники вне регламентированной дорожной сети;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;

- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

технический и биологический этапы рекультивации.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

В ходе выполнения оценки воздействия использованы материалы из общедоступных источников информации:

- Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и его областных территориальных подразделений;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ, расчета образования отходов и пр;
- данные сайта <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>;
- научно-исследовательских организаций;
- другие общедоступные данные.