

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Местонахождение земельного участка - Акмолинская область, Целиноградский район, в границах села Коянды, в границах села Коянды. Земельный участок с кадастровым номером 01:011:014:3309 предоставлен на праве частной собственности на основании Акта на право частной собственности № 2301191420702287 от 19.01.2023 г.

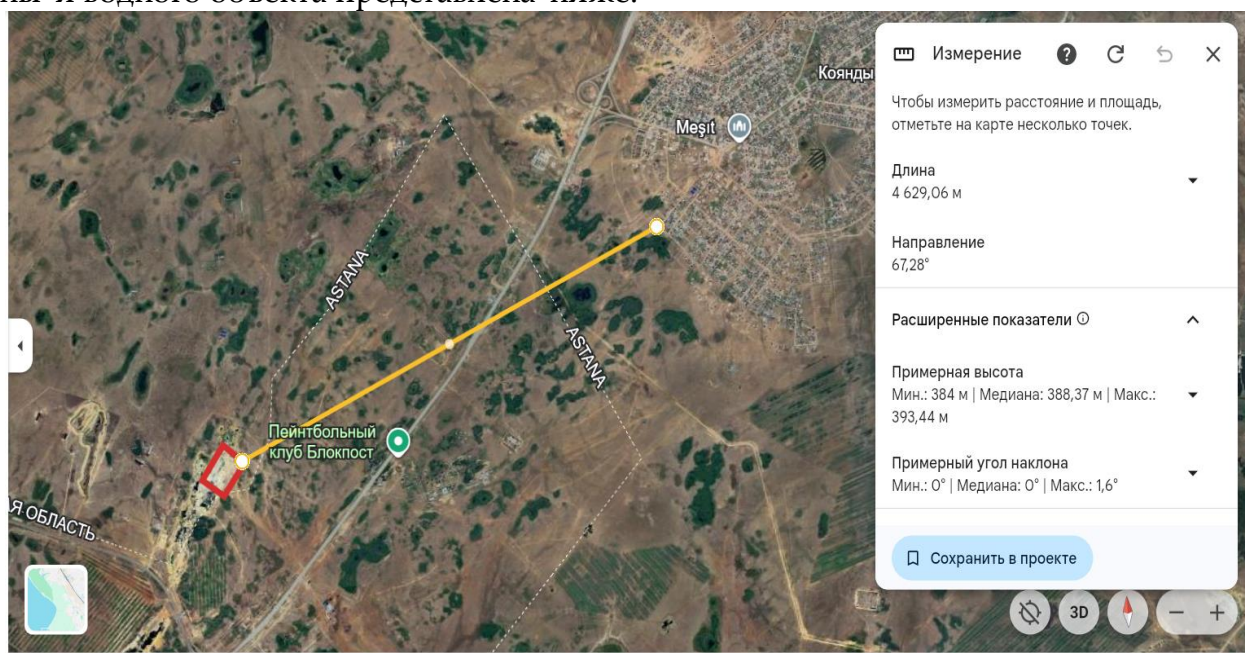
Географические координаты объекта: 51°14'51"N широта, 71°33'28" Е долгота.

Участок под строительство объекта по земельному акту общей площадью 3,0 га. Рельеф не ровный, спланированный. Ближайшая жилая зона (с.Коянды) расположена в север-восточном направлении от участка на расстоянии 4,6 км. В восточном направлении от участка на расстоянии на расстоянии 1153 м расположена зона отдыха.

Участок расположен с подветренной стороны относительно населенного пункта. Преобладающее направление ветра юго-западное.

Участок проведения работ находится вне водоохранных полос и водоохранных зон. Ближайший водный объект Кояндинское водохранилище на расстоянии 12,1 км в северо-восточном направлении.

Обзорная карта района работ относительно расположения жилой зоны и водного объекта представлена ниже.



Географические координаты угловых точек:

№ точки (углов)	Широта	Долгота
1	51°15'07" N	71°34'01" E
2	51°15'08.0"N	71°33'55.0"E
3	51°15'02" N	71°33'51" E
4	51°15'01" N	71°33'58" E

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 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 0С, самый теплый – июль, среднемесячной температурой +15,1 0С. 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
ИП «Коянды Тазалық», БИН: 851116451070, юридический адрес: с.Коянды, Улица Иманова 40.

Краткое описание намечаемой деятельности

В Состав комплекса входят:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Площадка временного хранения ТБО – 210 м²;
- Производственный цех – 1270 м² (линия сортировки МЕТКОН, участок измельчения (шредер + дробильный ковш), Инсинератор IZHTEL-2000
- Навес хранения ВМР – 118 м²;
- Ангар – 20 м².

Расчетный срок эксплуатации 10 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 расположен с южной стороны. Там же расположена административно-хозяйственная зона.

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

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».

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 складироваться 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, значительной степени снизить объем и количество размещаемых отходов путём их прессования, дробления и термической переработки.

В рамках реализации проекта предусматривается размещение следующих зданий и сооружений: бетонированная площадка для временного хранения отходов — 210 м², с твёрдым водонепроницаемым покрытием; навес для хранения упакованных отходов, подготовленных для переработки — 118 м²; производственный цех — 1 270 м², в котором размещается линия сортировки и основное технологическое оборудование; ангар (неотапливаемый) — 20 м², предназначенный для размещения вспомогательного оборудования и инвентаря.

Все площадки имеют твёрдое покрытие и оборудуются с целью исключения загрязнения почвы и поверхностных вод.

Приём и временное накопление отходов. Приём твёрдых бытовых отходов осуществляется на площадке временного хранения отходов, оборудованной твёрдым бетонированным покрытием. Доставка отходов, образующихся на объектах Заказчиков, осуществляется специализированным автотранспортом компании, либо силами самих Заказчиков. ТБО разгружаются на площадке временного хранения, расположенной вблизи проходного здания, после чего в кратчайшие сроки передаются на сортировочную линию. Дополнительно на линию поступают ТБО от сторонних организаций и физических лиц в установленном порядке. Срок временного накопления отходов на площадке не превышает нормативно допустимых сроков.

Механическая и ручная сортировка ТБО. Механическая и ручная сортировка ТБО осуществляется с использованием линии сортировки МЕТКОН производительностью 13 371 (10 500 т/год+2 871 т/год). Линия предназначена для: извлечения вторичных материальных ресурсов (пластик, металл, стекло, бумага, картон); отделения органической фракции; формирования остаточного хвоста, подлежащего дальнейшему обращению. Сортировка осуществляется в

автоматическом и полуавтоматическом режимах и включает этапы первичной и вторичной сортировки. Для уплотнения и подготовки ВМР к транспортировке используются прессы ПГ-28, PRESSMAX и перфоратор PROGLOT.

Измельчение отходов. Для переработки отдельных видов отходов применяется четырёхвальный измельчитель (шредер), предназначенный для измельчения: резинометаллических отходов; изношенных автомобильных шин; пластмасс; древесных отходов. В состав оборудования входят: четырёхвальный измельчитель; металлические цепной и ленточный конвейеры; устройство для удаления металлических включений. Для предварительного измельчения отходов также предусматривается применение дробильного ковша навесного типа производительностью до 100–120 м³/час (25–30 т/час).

Термическое удаление отходов. Часть неопасных отходов, не подлежащих переработке, направляется на термическое удаление на инсинераторе IZHTEL-2000. Основные характеристики инсинератора: производительность — 300-350 кг/час; годовой объём термического удаления — до 6 017 т/год.

Инсинератор оснащён двухступенчатой системой очистки дымовых газов: сухая очистка — СГС-01; мокрая очистка — СГМ. 6. Обращение с отсортированными отходами. После сортировки отходы загружаются в специальные металлические контейнеры, исключающие просыпку и утечку отходов. Далее они: направляются на переработку и восстановление; либо передаются сторонним специализированным организациям для дальнейшей утилизации или удаления.

Остаточные отходы. Масса отходов, не подлежащих переработке и термическому удалению, составляет 4 011 т/год. Указанные отходы временно накапливаются на оборудованных площадках, после чего передаются специализированным организациям для безопасного захоронения либо иного установленного обращения. Технологические решения предусматривают приём ТБО, их временное накопление, механическую и ручную сортировку с использованием автоматизированной сортировочной линии, а также применение оборудования для прессования, измельчения и подготовки отходов к дальнейшей переработке или удалению. Для переработки отдельных видов отходов (резина, шины, пластмассы, древесина) предусмотрено применение измельчительного оборудования, включая четырёхвальный шредер и дробильный ковш навесного типа. Извлечение металлических включений осуществляется с использованием магнитных сепараторов. Часть неопасных отходов, не подлежащих переработке, направляется на термическое удаление на инсинераторе, оснащённом двухступенчатой системой очистки дымовых газов (сухая и мокрая очистка), что обеспечивает снижение выбросов загрязняющих веществ и соответствие экологическим требованиям. Отходы, не подлежащие переработке и термическому удалению, временно накапливаются в специально оборудованных контейнерах и передаются сторонним специализированным организациям для дальнейшего захоронения или иного установленного обращения.

На земельном участке размещена несанкционированная свалка твердых бытовых отходов (ТБО), подлежащая поэтапной ликвидации путем сортировки, извлечения вторичных материальных ресурсов, термического обезвреживания

неперерабатываемых компонентов и передачи отдельных видов отходов специализированным организациям.

Расчет объема накопленных отходов выполнен на основании геометрических параметров свалочного тела.

- Площадь ранее накопленных отходов- **1,74 га**
- Средняя высота свалочного тела: **2,75 м**
- Плотность уплотненных отходов ТБО: **0,60 т/м³**
- Планируемый срок ликвидации: **10 лет**

Площадь участка размещения ранее накопленных твердых бытовых отходов составляет 1,74 га (17 400 м²). При средней высоте свалочного тела 2,75 м объем накопленных отходов составляет 47 850 м³.

При средней плотности уплотненных твердых бытовых отходов 0,60 т/м³ общая масса накопленных отходов оценивается в 28 710 тонн.

С учетом планируемого срока ликвидации накопленных отходов, составляющего 10 лет, требуемая производительность комплекса по переработке отходов должна составлять не менее 2 871 т/год. Данная производительность обеспечит полную ликвидацию накопленных отходов в течение расчетного периода эксплуатации объекта

Согласно расчетам, площадь участка размещения ранее накопленных твердых бытовых отходов составляет 1,74 га или 17 400 м², объем накопленных отходов составляет 47 850 м³ или 28 710 тонн.

К вторичным материальным ресурсам относятся пластмассы, бумага и картон, стекло, черные и цветные металлы.

При условии извлечения вторичных материальных ресурсов на уровне **25 %** от общей массы накопленных отходов общий объем извлекаемых ВМР составит ориентировочно **7 178 тонн**. Среднегодовой объем извлечения вторичных материальных ресурсов за период ликвидации свалки (10 лет) составит около **718 т/год**. Остальная часть отходов будет направляться на термическое обезвреживание и/или размещение на полигоне (по договору) в соответствии с принятой технологической схемой обращения с отходами.

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. Дополнительным эффектом реализации принимается приведение в нормативное экологическое состояние места несанкционированной свалки. 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.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): Строительство и эксплуатация комплекса по механической и ручной сортировке твёрдых бытовых отходов (ТБО) с извлечением вторичных материальных ресурсов (ВМР) и вспомогательным термическим удалением остаточной фракции: Акимовская область, Целиноградский район, в границах села Коянды, кадастровый номер земельного участка: 01:011:014:3309.

Целевое назначение участка: свалка бытовых отходов

Площадь земельного участка площадью 3,0 га (кадастровый номер земельного участка: 01:011:014:3309) .

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 хозбытовых стоков предусмотрен в подземный железобетонный резервуар объемом 10 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 социальноэкономических 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: Уайт-спирит(2752), Взвешенные частицы (2902), 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) (2908), Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)(0123), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143), Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)(Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (0616).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на период СМР на 2026 год составляет **1,760058012 т/год**.

На период эксплуатации предприятия установлено 6 источников эмиссий в атмосферный воздух, из них 1 организованный.

В выбросах в атмосферу на 2027-2036 гг эксплуатации содержатся следующие загрязняющие вещества: Алканы C12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С), Растворитель РПК-265П) (2754), Взвешенные частицы (2902), 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)(2908), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0301), Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330), Сероводород (Дигидросульфид) (0333), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337)

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения на 2027-2028 гг составляет **8,683758576 т/год**.

В выбросах в атмосферу на 2027-2036 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 (Окись 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.

Водные ресурсы. Общий объем используемой воды на период СМР 585 м³ /год; Общий объем используемой воды на период эксплуатации 1825 м³/год. бъем питьевой воды - на период эксплуатации-45,0 м³/год, на период СМР - 6,48 м³.

Отходы производства и потребления: Общее количество принимаемых отходов составит: 10 500 тонн . Также планируется переработка ранее накопленных отходов в количестве 2 871 т/год

- Поступающие отходы: **10 500 т/год**

- Переработка ранее накопленных отходов: **2 871 т/год**

Общий поток на переработку: **13 371 т/год**

В период эксплуатации проектируемого комплекса предусмотрено обращение с отходами, поступающими от сторонних организаций, а также переработка ранее накопленных на территории отходов.

Общий объем отходов, подлежащих обработке, составляет **13 371** тонн в год, включая 10 500 тонн в год поступающих отходов и 2 871 т/год ранее накопленных отходов.

В соответствии с принятой технологической схемой обращения отходов:

- на переработку с извлечением вторичных материальных ресурсов направляется 3 343 т/год;

- на термическое обезвреживание в инсинераторной установке направляется 6 017 т/год;

- на окончательное размещение на полигоне направляется 4011 т/год.

Таким образом, доля отходов, вовлекаемых во вторичное использование составляет 25%, а доля отходов, подлежащих передаче в полигон на размещение, составляет 30% от общего объема обрабатываемых отходов, на термическое удаление 45,0%.

Реализация проектных решений обеспечивает поэтапное снижение экологической нагрузки на территорию за счет сокращения объемов накопленных отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот.

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.