

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 761020

№ _____

ТОО «Эко-Dump»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса
твердо-бытовых отходов Республика Казахстан, Акмолинская область,
Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ28RVX01457519 от 22.08.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ12VWF00327317 от 10.04.2025 года. Согласно данному заключению, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Основным видом деятельности ТОО «Эко-Dump» является обработка и удаление неопасных отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Участок под строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердобытовых отходов располагается в Акмолинской области, Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина.

Земельный участок мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов находится в 1,1 км в северо-восточном направлении от с. Серафимовка и в 8,0 км юго-западном направлении от с. Зеренда.



Земельный участок с кадастровым номером 01-160-020-203.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Снятие плодородного слоя почвы проводится на стадии строительства. Весь снятый грунт будет храниться на участке проведения работ, и использован на благоустройство территории, а также при озеленении территории МСПК.

Целевое назначение участка: для строительства мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов.

Площадь земельного участка: 10,0 Га Координаты угловых точек участка:

1 52°57'33.95" 69°15'58.60"

2 52°57'39.26" 69°16'18.05"

3 52°57'32.16" 69°16'23.47"

4 52°57'26.72" 69°16'4.05"

Реализация намечаемой деятельности - сентябрь 2025 год. Срок строительства – 9 месяцев.

На территории площадки на период строительных и монтажных работ МПК на площадке строительства будет располагаться 9 неорганизованных источников выброса и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В отходящих выбросах от источников загрязнения содержится 18 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы C12-19 /в пересчете на C/, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ на период СМР составит - 3.4585180968 тонн/год.

Объем отходов, образующийся за период строительства составит – 17.084 тонн, в т.ч опасных - 0.05 тонн.

На период эксплуатации мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса на производственной площадке будет располагаться 13 неорганизованных источников выбросов и 7 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В отходящих выбросах от источников загрязнения содержится 22 загрязняющих вещества: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азот диоксид, аммиак, азот оксид, серная кислота, сера диоксид, сероводород, углерод, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь углеводородов предельных C6-C10, алканы C12-19, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, метантиол, керосин, взвешенные частицы, пыль абразивная, пыль древесная, пыль неорганическая: 70- 20% SiO₂.



Общий валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составит - 14.958878308 тонн/год.

Атмосферный воздух

На территории мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса Рабочим проектом предусмотрены следующие здания и сооружения: административно-бытовой комплекс, ремонтная мастерская с гаражом, склад готовой продукции, цех сортировки, климатические ванны (камеры), КПП, газораспределительная установка (газгольдер), КТП 10/0,4 кВт, автопарковка, контейнерная площадка, сортировочная площадка, площадка для обработки ТБО и строительных отходов (измельчение, дробление и грохочения), площадка для временного хранения техногрунта после климатических ванн, пожарный резервуар, насосная, выгреб, емкость для воды.

На период поведения строительства предусмотрены основные виды работ, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Снятие грунта I-й группы (ПРС) 110.920 тонн осуществляется бульдозером, работающем на дизтопливе (**источник загрязнения № 6001**). Производительность экскаватора 40 тонн в час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния. Разработка грунта II-й группы в количестве 51 320 тонн экскаватором, работающем на дизтопливе (**источник загрязнения № 6002**). Производительность экскаватора 40 тонн в час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Хранение грунта осуществляется на территории объекта строительства. Грунт размещается на открытой площадке (**источник загрязнения №6009**), размером 250 м.кв. При хранении грунта неорганизованно выделяется: пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Засыпка и планировка территории грунтом II-й группы в количестве 76950 тонн осуществляется бульдозером, работающем на дизтопливе (**источник загрязнения № 6003**). Производительность бульдозера 60 тонн в час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Засыпка и планировка территории грунтом I-й группы в количестве 166 380 тонн осуществляется бульдозером, работающем на дизтопливе (**источник загрязнения № 6004**). Производительность бульдозера 60 тонн в час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Предусмотрен завоз инертных материалов: щебня – фракцией 5-20 мм – 992 тонн, фракцией 20- 80 мм – 11164 тонн (**источник загрязнения № 6005**). В атмосферу неорганизованно выделяется: **пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния**. При строительно-монтажных работах предусмотрено использование песка. Согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п» при влажности песка свыше 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимается равным 0.



Предусмотрено использование сварочного аппарата (**источник загрязнения № 6006**). В качестве сварочных материалов применяются: сварочная проволока СВ10-НМА – 333 кг; электроды марки АНО-4 – 1935 кг, пропан-бутан- 200 кг, ацетилен-кислород - 230 кг. Загрязняющими веществами, при сварочных работах выделяющиеся в атмосферный воздух, являются: **железа оксид, марганец и его соединения, азот оксид, азот диоксид, пыль неорганическая содержащая 70-20% двуокиси кремния.**

Во время строительно-монтажных работ предусмотрена пайка полиэтиленовых труб общей длиной 992 метров (**источник загрязнения № 6007**). В атмосферу неорганизованно выделяется: **углерод оксид, хлорэтилен.**

Для проведения малярных работ (**источник загрязнения № 6008**) грунтовка ГФ-021 – 481 кг; эмаль ПФ-115- 52 кг, лак БТ-577-25 кг, растворитель Р-4 – 0,154 тонн. Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: **диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайтспирт.**

На комплекс мусоросортировки и переработки отходов, будут приниматься неопасные отходы, такие как:

Смешанные коммунальные отходы – **40 000** тонн/год. Строительные отходы – **20 600** тонн/год. Древесные отходы – **7700** тонн/год.

Общий объем неопасных отходов, принимаемых на мусоросортировочный и перерабатывающий комплекс, составит - 68 300 тонн/год.

Сортировка отходов ТБО осуществляется с помощью мусоросортировочного комплекса (далее – МПК, МСК). Максимальная производительность оборудования мусоросортировочной линии ТБО составляет 40 000 тонн/год твердо-бытовых отходов.

1. Твёрдые бытовые отходы (ТБО) доставляются на МСК спецтранспортом (мусоровозами), где первоначально проходят взвешивание и измерение радиационного фона. Только после этого транспорт допускается на площадку разгрузки ТБО.

2. Выгрузка ТБО происходит рядом с Приемным цепным конвейером № 1 на площадке возле приямка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (по тексту - КГО) на пример: части диванов, холодильников, дерева и т.п.), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии сортировки ТБО, что может привести к временной остановке всего МСК. После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в приямок подающего цепного конвейера. На площадке приема отходов КГО разбираются вручную, и далее направляются на дальнейшую сортировку по компонентам.

3. С приемного цепного конвейера ТБО подаются на предварительную сортировку, на ленточном конвейере предварительной сортировки № 6 - отбирают картон, стекло, ветошь.

4. С предварительной сортировки оставшееся на конвейере ТБО подаются во вращающийся сепаратор-грохот барабанного типа № 5. В грохоте производится разрыв полиэтиленовых пакетов и через боковую стенку производится отсев мелкого органического мусора, который падает на перегрузочный конвейер № 3 и далее посредством хвостового перегрузочного конвейера № 4 отводятся в сторону к соответствующему бункеру № 12 в середине данного конвейера смонтирован магнитный сепаратор № 15.



5. Остальной мусор выходит с торца грохота и попадает на утепленную платформу основной сортировки 20 постов № 9 смонтированную на эстакаде.

6. Внутри утепленной платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки № 7 на в конце которого смонтирован магнитный сепаратор № 15 на эстакаде. Всё, что отловил магнитный сепаратор попадает в бункер для сбора металла № 8.

7. Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки 7, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее отсортированное сырьё попадает в приёмную часть цепного конвейера, подающего в пресс № 14. С конвейера № 14 материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс компактор № 13.

8. В этом прессе материалы пригодные для вторичной переработки (такие как: картон, макулатура, полистирол, алюминий, ПЭТ, ПНД, ПВД и т.д.) спрессовывается и автоматически перевязывается проволокой в плотные кипы весом от 300 до 1000 кг.

После процесса сортировки ТБО, материалы полученные в результате с пресса компактора уже как вторичное сырьё в плотных тюках – **картон, бумага** – 4400 тонн/год, **пластик** – 6400 тонн/год будут передаваться на предприятия (организации) приемщики по приему вторсырья. **Металл** – 400 тонн/год в организации приема вторчермета. **Стекло** - 3600 тонн/год в организации приема вторсырья.

Климатические ванны. Климатические камеры - выполнены из бетона. Количество ванн –10.

Отходы, поступающие на биокомпостирование в климатические камеры после цеха сортировки – отсев от коммунальных отходов, древесина, органика (овощи, фрукты, трава, дерево садовопарковые отходы), текстиль и прочее - 26 100 тонн/год (в т.ч.: 18 400- отходы от сортировочной линии ТБО и 7 700 тонн – древесных отходов). Для ускорения процесса компостирования, а также сокращения занимаемой площади на площадке, древесные отходы предварительно измельчают через шредер.

1-вая фаза компостирования может реализовываться в двух Климатических камерах одновременно. Период загрузки «Климатических камер» ориентировочно может достигать до 3-суток и зависит от количества поступающего в сутки компостируемого материала, например, вырабатываемого отсева.

В процессе компостирования (биотермической ферментации) происходит существенное до 20% уменьшение веса компостируемого материала за счет потери влаги и выхода газов. Также в ходе реализации процесса происходит уменьшение объема за счет слеживания (уплотнения) до 50% от исходного. Длительность 1-й фазы составляет до 18 суток.

По завершении реализации 1-ой фазы (начальной интенсивной) компостируемая масса из 2-х «Климатических камер» с помощью фронтального колесного погрузчика перекладывается в одну другую (свободную) «Климатическую камеру» расположенную рядом для реализации **2-ой фазы (финальной интенсивной)**. В результате перекладки происходит дополнительная аэрация компостируемого материала, а также его ворошение с перераспределением активных зон и влаги. Длительность 2-й фазы составляет до 18 суток.

По завершению 2-ой фазы компостируемый материал стабилизирован и может быть подвержен дополнительному грохочению для отделения балластных фракций, являющихся вторичным ресурсом.



Материал из «Климатической камеры» при помощи фронтального погрузчика направляется на мобильный барабанный грохот для получения двухфракций: от 60 до 20 мм и менее 20 мм.

Получаемый продукт представляет собой технологический аэробно стабилизированный компост, по техдокументации, имеющий марку Р - техногрунт.

Техногрунт храниться на открытой площадке, не более 6 месяцев каждая партия до реализации его заинтересованным лицам.

Переработка отходов. Так же предприятием для переработки отходов предусмотрен мобильный измельчитель отходов – шредер. Отходы, проходящие измельчение на данном оборудовании, составит – 35 100 тонн/год, из которых:

7 700 тонн - древесные отходы

20 600 тонн - строительные отходы

5 600 тонн - отходы от сортировки ТБО (прочее)

1 200 тонн - древесина от сортировки ТБО

Строительные отходы после процесса измельчения и получения из них **инертного материала** будут реализовываться уже как инертный материал предприятиям в дорожно-транспортную и строительную промышленность. Инертный материал будет храниться на открытой площадке, не более 6 месяцев каждая партия.

Отходы древесины так же будут измельчаться на шрежере и реализовываться как **дрова**, либо подвергаться биокомпостированию в климкамерах.

КПП - Контрольно-пропускной пункт

Отопление здания принято автономное с установкой **электрических конвекторов** типа ЭВУБ мощностью 0,5 и 1 кВт. в количестве 3 шт.

Административно-бытовой комплекс.

Теплоснабжение здания в зимний период предусмотрено от 1-го газового котла 70 кВт, установленного в котельной (топочной), пристроенной к зданию АБК. Расход газа СПБТ составит 13 тонн на отопительный период. Выброс загрязняющих веществ происходит через дымовую трубу высотой Н-7 м и диаметр D - 0,2 м **ИЗА №0001**. В выбросах содержится - азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

Склад ТМЦ – предназначен для хранения товарно-материальных ценностей.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Склад неотапливаемый.

Ремонтный цех- предназначен для проведения мелких ремонтных работ оборудования. оборудован вытяжной канальной вентиляцией оборудованной вентиляторами с параметрами вытяжного зонда – высота 6 м диаметром 0,5 м **ИЗА №0004** производительностью 4680 м³/час. В цехе расположено следующее оборудование:

Круглошлифовальный станок. Время работы станка 800 часов в год.
Фрезерный станок. Время работы 800 часов в год.

Сварочный аппарат расход электродов МР-3 – 20 кг в год.

Участок зарядки АКБ номинальной емкостью 190 А.ч. К одному зарядному устройству подключается 1 аккумулятор. Количество зарядов в год 180.

В выбросах вытяжной системы вентиляции содержатся: оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная, серная кислота.

Система вытяжной канальной вентиляцией оснащена карманным фильтром Е11 с КПД очистки 95% от пыли, взвешенных веществ.



Теплоснабжение цеха предусмотрено от встроенной котельной (топочной) оборудованной двумя малометражными газовыми котлами мощностью 50 кВт и 70 кВт. Расход сжиженного газа (по ГОСТ 20448-90) составит: 9 тонн на котел 50кВт; 13 тонн на котел 70 кВт. На каждый котел предусмотрена дымовая труба **ИЗА №0002-0003**, с параметрами Н-11.5м D- 0.2м. В выбросах содержится - азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

Для определения массы поступающих отходов на пункте приема установлено весовое оборудование.

Цех сортировки ТБО. Сортировка ТБО осуществляется с помощью мусоросортировочного комплекса производительностью **40 000 тонн/год**.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) доставляются на МСК спецтранспортом (мусоровозами), где первоначально проходят взвешивание и измерение радиационного фона. Только после этого транспорт допускается на площадку разгрузки ТБО.

Выгрузка ТБО происходит рядом с Приемным цепным конвейером. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (на пример: части диванов, холодильников и т.п.). После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в приемок подающего цепного конвейера.

С приемного цепного конвейера ТБО подаются на предварительную сортировку, на ленточном конвейере предварительной сортировки - отбирают картон, стекло, ветошь.

С предварительной сортировки оставшееся на конвейере ТБО подаются во вращающийся сепаратор-грохот барабанного типа. В грохоте производится разрыв полиэтиленовых пакетов и через боковую стенку производится отсев мелкого органического мусора, который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством хвостового перегрузочного конвейера отводятся в сторону к соответствующему бункеру в середине данного конвейера смонтирован магнитный сепаратор для захвата металла. Всё, что отловил магнитный сепаратор попадает в бункер для сбора металла.

Остальной мусор выходит с торца грохота и попадает на утеплённую платформу основной сортировки (20 постов на эстакаде).

Внутри утеплённой платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки на в конце которого смонтирован магнитный сепаратор на эстакаде. 8. Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки 7, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее отсортированное сырьё попадает в приёмную часть цепного конвейера, подающего в пресс № 14. С конвейера № 14 материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс компактор № 13.

Для обогрева операторской и помещения для рабочих установлены электроконвекторы ЭВУБ мощностью 1,5 кВт и 1,0 кВт., в количестве 3 шт.

Газгольдер. Источником газоснабжения котлов, является сжиженный углеводородный газ (СУВГ), соответствующий ГОСТ 20448-90 по содержанию пропана, бутана, для хранения которого на близлежащей территории предусматривается расположение резервуарной газгольдерной на 2 емкости по 5 м³.

Технологическим процессом резервуарной установки предусмотрено выполнение следующих операций:



- приём и слив сжиженных углеводородных газов из автоцистерны в резервуары;

- хранение СУВГ и подача жидкой фазы СУВГ на испарители;

- регазификация и редуцирование паровой фазы СУВГ (в дальнейшем просто газ) от рабочего давления до 0,005 МПа и направление ее к оборудованию;

- освобождение резервуаров от неиспарившихся остатков СУВГ передавливанием их в автоцистерну поставщика СУВГ.

Слив и хранение сжиженного газа осуществляется в подземном горизонтальном резервуар V= 5 м³ (2 шт.).

Окончание продувки определяется по содержанию кислорода в газах продувки, сбрасываемых в атмосферу через продувочные свечи (2 шт.) **ИЗА №0005**. В процессе продувки выбрасывается смесь углеводородов предельных C12-19; C6-10; сероводород, метан, метантиол.

Климатические ванны. Климатические камеры - выполнены из бетона. Количество ванн – 10. Отходы поступающие на биокомпостирование в климатические камеры после цеха сортировки – отсев от коммунальных отходов, древесина, органика (овощи, фрукты, трава, дерево садово-парковые отходы), текстиль и прочее в объеме 26100 тонн.

Укладка отсева в «Климатическую камеру»

После наполнения в бункере на стадии сортировки он доставляется на участок компостирования с разгрузкой содержимого на основание «Климатической камеры». Укладка отсева осуществляется в «чашу» «Климатической камеры» фронтальным колесным погрузчиком или экскаватором производительностью 45 т/ час. **ИЗА 6001**. При разгрузке происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

По мере заполнения «Климатической камеры» внутри ее чаши ковшом погрузчика, производительностью 45 т/ час, производится формирование геометрии бурта **ИЗА 6002**. При формировании буртов происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

По окончанию загрузки «Климатической камеры» и формировании бурта производится полное его укрытие пологом.

При проведении компостирования отходов в климатических ваннах **ИЗА № 6003** процесс переработки сопровождается неорганизованными выбросами аммиака и сероводорода

Финальная обработка материала с приготовлением компоста марки Р.

Материал из «Климатической камеры» при помощи фронтального погрузчика **ИЗА №6004** направляется, на мобильный электрический барабанный грохот с ячейей решётки сита 20-30 мм **№ИЗА 6005**. При выгрузке климатических камер **ИЗА №6004** происходит выброс взвешенных частиц. При работе электрического грохота **№ИЗА 6005** же происходит так выброс взвешенных частиц. В результате грохочения получают 2 фракции, представляющий собой стабилизированный компост (техногрунт):

1-ая фракция (над решетный продукт) до 20 мм.

2-ая фракция (под решетный продукт) имеет размеры менее 20 мм.

Отгрузка потребителю техногрута происходит при помощи погрузчика, или экскаватора **ИЗА №6006**. При отгрузке неорганизованно происходит выброс взвешенных частиц.



Хранение техногрунта происходит на открытой площадке **ИЗА №6012** неорганизованно происходит выброс взвешенных частиц.

Переработка строительных отходов

Так же предприятием для переработки предусматривается прием строительных и древесных отходов - 35 100 тонн/год (7 700 т. - древесные отходы, 20 600 т. - строительные отходы, 6 800 т. - отходы от сортировки ТБО (прочее). Отходы от сортировки от сортировки ТБО отправляются на климатические ванны.

Древесные и строительные отходы, прошедшие измельчение переходят в статус вторичного сырья – дрова и инертный материал.

Разгрузка отходов происходит на открытой площадке **ИЗА №6007**. При разгрузке и хранении отходов неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Переработка строительных и древесных отходов осуществляется с помощью мобильного шредера **ИЗА 6008** В процессе измельчения в атмосферу выбрасывается пыль неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния, пыль древесная.

Шредер **ИЗА №6008** работает на дизельном топливе. Расход топлива 30 тонн/год. Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопную трубу высотой 2 м, диаметром 0,05м **№ИЗА 0006**. В выбросах загрязняющих веществ содержится: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид (Метаналь), алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные). При переработке отходов неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремни, пыли древесной.

Погрузка в шредер происходит вручную и спецтехникой **ИЗА №6009** неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Хранение строительных и древесных отходов до их переработки осуществляется не более 6 месяцев на площадке хранения **ИЗА 6007**. При разгрузке и хранении отходов неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Отгрузка потребителю полученного инертного материала с площадки хранения - происходит при помощи спецтехники (погрузчик/экскаватор) **ИЗА №6010**. При отгрузке неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Хранение инертных материалов и дров осуществляется на открытой площадке хранения **ИЗА 6011**. При хранении материала неорганизованно происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Дизель-генератор - предназначен для подачи эл. энергии при перебоях поставки эл. энергии. Расход ДТ- 0,240 тонн/год. При работе генератора, через выхлопную трубу **ИЗА №0007** выделяются - азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, проп- 2-ен-1-аль, формальдегид (Метаналь), алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные).

Стоянка техники ИЗА №6013. При въезде-выезде и работе на территории автотранспорта выделяются: азота диоксид, азот ксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.



На подъездных дорогах, открытых складов и внутри рабочей зоны в сухую, ветряную погоду в качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение водой, эффективность пылеподавления составит – 85%. Пылеподавление производится в течение теплого периода времени.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.

В числе мер по предотвращению и снижению влияния объекта на атмосферу на период проведения реконструкции предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов;
- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с не отрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

Площадь СЗЗ предприятия составляет 314 Га. В рамках разрабатываемого проекта в качестве **озеленения 40% территории СЗЗ – 125,6 Га** закладывается высадка саженцев деревьев устойчивых к производственным выбросам на расстоянии 3 метра саженцев деревьев (береза бородавчатая, клен ясенелистный) и кустарников (сирень обыкновенная, акация желтая, лох серебристый) на расстоянии 1,5 м за счет собственных средств предприятия.

Водные ресурсы

Техническое водоснабжение осуществляется привозной водой. Вода доставляется водовозом.

На период строительства хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды.

На период строительных работ вода привозная из с. Серафимовка. Водоснабжение объекта рабочим проектом предусмотрено от накопительной емкости – емкость запаса воды, так как объект находится на значительном удалении от централизованного источника водоснабжения. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит $0.025 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ человек} = 1 \text{ м}^3/\text{сутки}$, 300 м³ на период строительства. Объем стоков составит 1 м³/сутки, 300 м³ на период строительства. Для нужд рабочих на участке строительства оборудуется биотуалет, с герметичной поземной пластиковой емкостью, которая по мере накопления в ней нечистот откачивается ассенизаторной



машиной. Откачка и вывоз стоков осуществляется специализированной компанией, в организацию по приему и очистке сточных вод.

На период строительства сбор сточных вод от жизнедеятельности рабочих будет осуществляться в биотуалет, установленный на период строительства.

На период эксплуатации. Водоснабжение решено от накопительной емкости. Магистральные трубопроводы и разводка к санитарно-техническим приборам прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Для питьевых нужд используется привозная вода. Тип принятой изоляции для труб холодного и горячего водоснабжения - гибкая трубчатая изоляция из полиэтилена «K-FLEX».

Приготовление горячей воды предусмотрено от электрического накопительного водонагревателя.

Канализационная система. Предусмотрена прокладка хозяйственно - бытовой канализации, сброс предусмотрен в выгреб. Магистральные и отводящие трубопроводы от санитарных приборов предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-200. Сброс хозяйственно-бытовых стоков осуществляться в выгреб надворного туалета. Герметичный выгреб выполнен в бетонном исполнении с битумной гидроизоляцией, исключающий попадание стоков в почву и подземные воды. По мере накопления выгреб очищается с помощью специальных реагентов для разложения отходов. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не предусматривает.

В цехе переработки пластика для экономии воды предусматривается система водоочистки, которая предназначена для очистки загрязнённых стоков от взвешенных веществ и других нерастворимых в воде примесей с целью повторного использования в производстве.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Земельный участок мусоросортировочного и мусороперерабатывающего комплекса не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Ближайший водный объект р.Кошкарбай находится на расстоянии 1,8 км и 1 км от озера (без названия) от участка расположения объекта в северо-восточном направлении.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- обеспечение стока поверхностных вод;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- ежедневный контроль исправности машин и механизмов;
- выполнение в заключительный период работ по восстановлению нарушенных территорий и уборка строительного мусора.



Земельные ресурсы, недра, почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации объекта значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, недра, почвы:

Согласно статье 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов, используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Участок находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на территории отсутствует. Также на территории деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Предприятие соблюдает требования статьи 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;



- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; отходы сварки; отходы от красок и лаков; строительные отходы.

Образующиеся отходы *на период строительства будут временно храниться сроком не более 6 месяцев* до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК).

Смешанные коммунальные отходы. Код отхода 200301– образуются в непромышленной сфере деятельности рабочих, а также при уборке помещений цехов и территории. По мере накопления складироваться в металлический контейнер и будут вывозиться сторонней организацией по договору. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стекlobой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Отходы сварки Код отхода 120113– представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Размещаются в металлическом ящике, впоследствии будут сдаваться сторонней организацией по договору.

Банки из-под краски. Код отхода 17 04 17 04 09 - Отходы металлов, загрязненные опасными веществами. Классифицируются как опасные отходы. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жель - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются на вторчермет, временное накопление и размещение осуществляется в закрытом металлическом контейнере на территории предприятия.

Мусор строительный - образуются при выполнении строительных работ – бой кирпича, строительные смеси, остатки растворов. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код 17 09 04. Строительный мусор, согласно сметной документации, составит 15 тонн. Хранится на территории строительства – открытой площадке. Будут вывозиться сторонней организацией по договору.

Объем образования отходов на период строительных работ

Наименование отходов	Образование, тонн	Класс опасности	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	17.084		17.084
Смешанные коммунальные отходы 20 03 20 03 99	2	неопасные	2
Отходы сварки 12 01 12 01 13	0.034	неопасные	0.034
Отходы от красок и лаков	0.05	опасные	0.05



17 04 17 04 09*			
Строительные отходы 17 17 09 17 09 04	15	неопасные	15

Смешанные коммунальные отходы (ТБО)

Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	40 000 тонн, из них:			
	Сортировка на комплексе	На дальнейшую переработку в организации приема вторсырья	Измельчение (шредер)	На биокомпостирование в климатических камерах
	тонн/год	тонн/год	тонн/год	тонн/год
Пластик	6400	6400		
Бумага и картон	4400	4400		
Текстиль	1600			1 600
Стекло	3600	3600		
Метал	400	400		
Древесина	1200		1200	
Органика	16000			16000
Прочее	6400,0		5600	800
Всего:	40000	14800	6800	18400

После процесса сортировки ТБО, материалы полученные в результате с пресса компактора уже как вторичное сырье в плотных тюках – **картон, бумага** – 4400 тонн/год, **пластик** – 6400 тонн/год будут передаваться на предприятия (организации) приемщики по приему вторсырья. **Металл** – 400 тонн/год в организации приема вторчермета. **Стекло** - 3600 тонн/год в организации приема вторсырья.

Так же предприятием для переработки предусмотрен прием строительных – 20 600 т/год и древесных отходов – 7700 тонн. Которые будут измельчаться при помощи мобильного измельчителяшредер.

Строительные отходы - 20600 тонн, после процесса измельчения и получения из них **инертного материала** будут реализовываться уже как инертный материал предприятиям в дорожнотранспортную и строительную промышленность.

Отходы древесины так же будут измельчаться на шредере и реализовываться как **дрова**, либо подвергаться биокомпостированию в климкамерах. Для ускорения процесса компостирования, а также сокращения занимаемой площади на площадке переработки, древесные отходы предварительно измельчают через шредер.

Древесина от сортировки ТБО – 1200 тонн реализовывают как дрова, предварительно измельчив через шредер.

Отходы, поступающие на биокомпостирование в климатические камеры после цеха сортировки (отходы сортировки ТБО) – отсев от коммунальных отходов, древесина, органика (овощи, фрукты, трава, садово-парковые отходы), текстиль в объеме 26 100 (в т.ч.: 18 400 - отходы от сортировочной линии ТБО и 7 700 тонн – древесных отходов) тонн.

Прочие 5 600 тонн – смет с территории будут реализовываться так же в качестве инертного материала предприятиям в дорожно-транспортную и строительную промышленность.

Инертный материал будет храниться на открытой площадке, не более 6 месяцев каждая партия.



В результате производственной деятельности предприятия образуются следующие отходы: в результате деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: ТБО – 4,5 т/год; Отработанные масляные фильтры – 0,05 т/год; Отработанные воздушные фильтры – 0,005 т/год; Отработанные масла – 0,30 т/год; Отработанные шины – 0,8 т/год; Отработанные аккумуляторные батареи – 0,8 т/год; Лом черных металлов – 9,0 т/год; Промасленная ветошь – 0,050 т/год; Отработанный антифриз – 0,763 т/год; Отходы очистки сточных вод - 1,5 т/год; Отходы сварки- 0,003 т/год.

Образующиеся отходы в результате деятельности предприятия будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК).

Лимиты накопления отходов на 2025-2030 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	68.313.271
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	68 313.271
Опасные отходы		
Отработанные масла (код 130208*)	-	0.3
Масляные фильтры (код 160107*)	-	0.05
Ветошь промасленная (код 150202*)	-	0.05
Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)	-	0.8
Отработанный антифриз (код 160114*)	-	0.763
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код 200301)	-	40 000
Строительные отходы (код 170904)	-	20 600
Древесные отходы (код 300301)	-	7 700
Отработанные шины (код 160103)	-	0.8
Черные металлы (код 160117)	-	9.0
Отработанные воздушные фильтры (код 160109)	-	0.005
Отходы сварки (код 12 01 12 01 13)	-	0.003
Отходы очистки сточных вод (код 190 899)	-	1.5

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду:

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.



Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ12VWF00327317 от 10.04.2025 г.;

2. Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердых бытовых отходов Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина»;

3. Протокол общественных слушаний по Проекту отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердых бытовых отходов РК, Акмолинская область, Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина» по адресу: с. Серафимовка, ул. Орталык 40, клуб от 22.08.2025 г.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. На основании вышеизложенного, необходимо запланировать посадку, уход и содержание древесно-кустарниковых насаждений на территории предприятия до указанных нормативных требований, с указанием видового состава, количество насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

2. В соответствии с п.6 ст.50 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.



В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения.

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

5. Согласно ст.78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 ст. 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по



результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

6. В случае использования поверхностного и/или подземных вод необходимо представить разрешение на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст.221 Экологического Кодекса РК, а также ст.45 Водного Кодекса РК.

7. При осуществлении намечаемой деятельности/эксплуатации мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса операторы обязаны соблюдать требования Главы 23 и Главы 27 Кодекса, включая нормы обращения с отходами, их управления, а также требования по предотвращению и минимизации негативного воздействия на окружающую среду, установленные в соответствующих статьях указанных глав, а также в других нормативных правовых актах, регулирующих управление отходами.

8. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердых бытовых отходов РК, Акмолинская область, Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина» от 22.08.2025 года.

9. В целях соблюдения экологических норм и предотвращения негативного воздействия на водные объекты, предусмотренных экологическим законодательством, необходимо исключить использование воды из местных водоемов, в том числе озера и водных объектов, расположенных в непосредственной близости к населенным пунктам. Оператор должен обеспечить использование альтернативных источников водоснабжения, таких как вода из централизованной системы водоснабжения, что позволит снизить нагрузку на местные водные ресурсы и обеспечить устойчивое использование водных объектов согласно Приложения 4 к Кодексу.

Согласно выданному «Модельному контракту на реализацию инвестиционного проекта, предусматривающий осуществление инвестиций и предоставление инвестиционных преференций» от РГУ «Комитет по инвестициям Министерства иностранных дел Республики Казахстан» № KZ95VZA00292810 от 17.01.2025 г., а также согласно сайта реестра инвесторов <https://investkz.gov.kz/> данный проект является инвестиционным.

В связи с этим согласно приказа № 92-Ө от 14.04.2025 «Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан: срок выдачи заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду – 15 рабочих дней со дня регистрации заявления.

Вывод: Представленный Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, в адм. границах сельского округа М. Габдуллина» **допускается** к реализации



намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Дата размещения проекта Отчета о возможных воздействиях: 25.08.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Зерделі Зеренді» №28 (649) от 18 июля 2025 года; газета «Зерен» №28 (1191) от 18 июля 2025 года; Радиоканал «Radio NS» от 17 июля 2025 года года размещение в эфире 17 июля 2025 г.; доска объявлений в количестве 2-х штук на казахском и русском языках на досках объявлений с. Серафимовка.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «ЭкоDump» Акмолинская область, г. Кокшетау, Ул. Ауелбекова 127, Тел.: 8(7162) 430194, ecodump@mail.ru, БИН 170340033802.

Разработчик - ТОО «Green-TAU» ГЛ МЭиПРПК № 02844Р от 21.11.2024 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды. Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Центральный 54, офис 36. БИН 170140027028. Тел.: +7 702 188 98 15, consult_ecopro@mail.ru. Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены: Акмолинская область, Зерендинский район, с. Серафимовка, ул. Орталык 40, здание клуба. Дата и время: 22.08.2025 г. в 11:00 часов. Присутствовало 31 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Продолжительность: 1 час 16 мин 46 сек (01:16:46).

Руководитель

М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина
тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



