

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ
С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Краткое нетехническое резюме включает обобщенную информацию в целях информирования заинтересованной общественности, в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Настоящим Отчетом дана оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в составе рабочего проекта «Полигон золошлаковых отходов для размещения золошлаковых отходов от котельных ГКП «Теплокоммунэнерго» расположенных в левобережной и в правобережной части города Семей: ТЭЦ-1, РК-1, Центр, 35 квартал, Габбасова, Зооветинститут, 103-103А квартал, МЭН»

Экологический раздел выполнен согласно требованиям Экологического кодекса РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с п. 4.2, раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность Полигон золошлаковых отходов для размещения золошлаковых отходов относится к объектам I категории.

**1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности,
план с изображением его границ:**

Земельный участок, отведенный под полигон золошлаковых отходов, расположен в правобережной части города Семей, в районе пос. Восход, на отработанном Бабинском карьере.

Площадь земельного участка: 30572.27 м² (3.057227 га).

Координаты:

1. 50.379496, 80.420141;

2. 50.376951, 80.425087;

3. 50.379805, 80.420839;

4. 50.377390, 80.425216.

По административному управлению – это территория, подчиненная Акимату г.Семей. Ближайшая жилая зона (пос. Восход) расположена с южной стороны на расстоянии 627 м.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: СМР- 2025 год (1 месяц).

Срок эксплуатации полигона 2026 – 2030 годы.

Цель использования земельного участка: размещение.

Функциональное назначение: Земли, объекты захоронения отходов.

Целевое назначение: для размещения полигона золошлаковых отходов ГКП «Теплокоммунэнерго».

Конструктивной особенностью полигона является то, что он размещается в существующем овраге Бабинского карьера.

Озеленение отсутствует, снос зеленых насаждений не предусматривается.

Территория участка лежит в пределах отработанного карьера, который представлен траншеей глубиной 10 м (по центру) и отвалами - кавальерами по краям.

Основанием траншей является галечник с песчаным заполнителем, ниже его – песок с твердым покрытием.

Ближайшая жилая зона (пос. Восход) расположена с южной стороны на расстоянии 627 м.

Ближайший водный объект - река Иртыш расположена с южной стороны на расстоянии 1,12 км. от участка намечаемой деятельности. Объект не входит в водоохранную зону и полосу реки Иртыш.

Участок полигона характеризуется ровным рельефом и отсутствием заболоченности. Грунтовые воды на площадке не вскрыты.

Рисунок 1-1. Обзорная карта-схема расположения участка полигона ЗШО

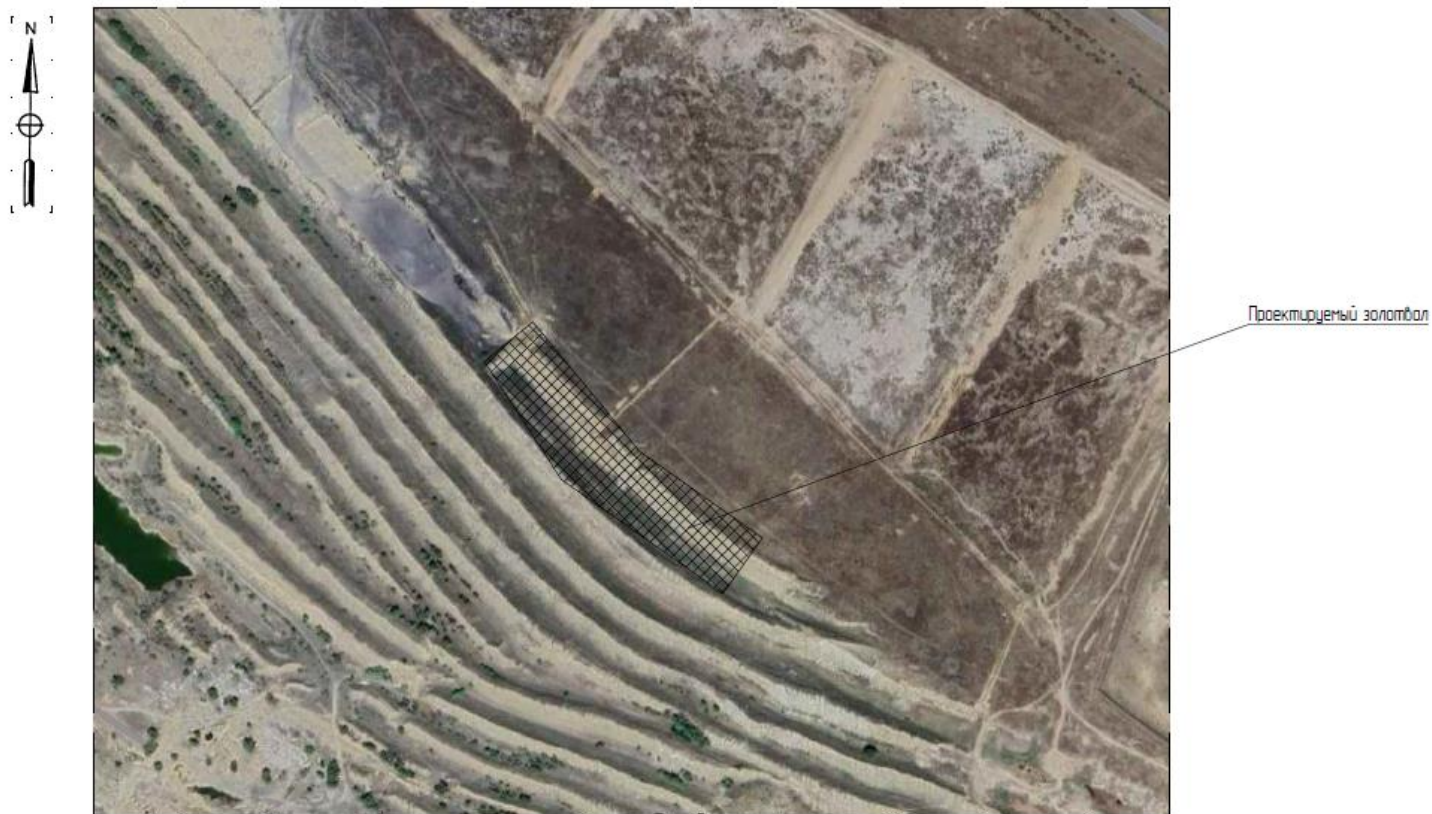


Рисунок 1-2. Обзорная карта-схема расположения земельного участка до жилой зоны

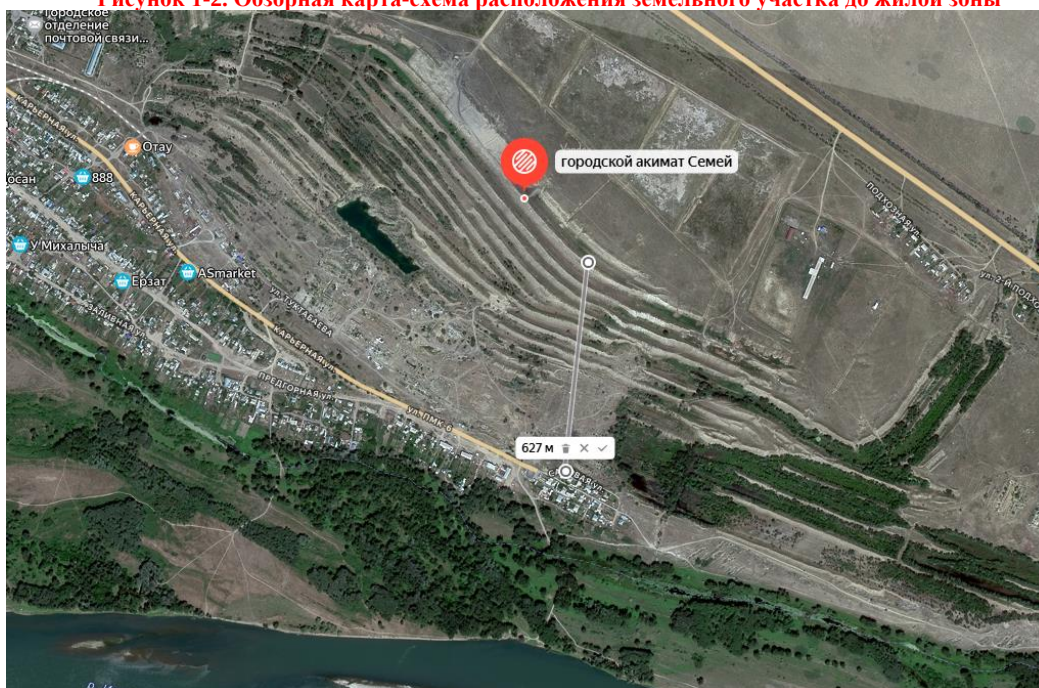
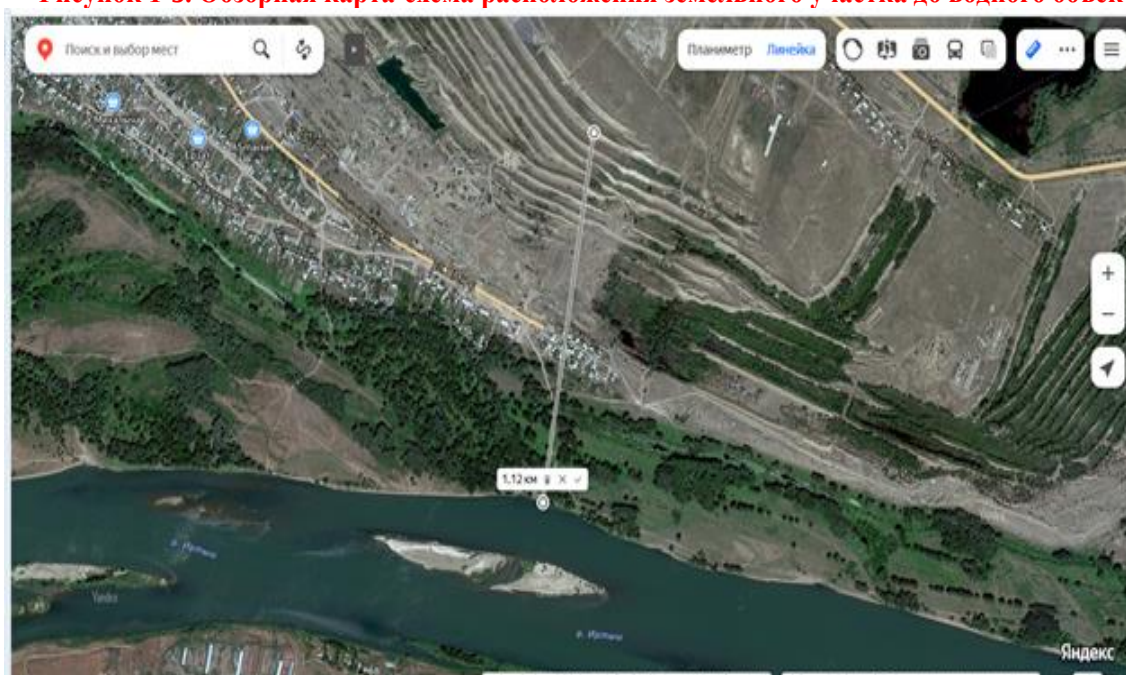


Рисунок 1-3. Обзорная карта-схема расположения земельного участка до водного объекта



2. 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;

Земельный участок, отведенный под полигон золошлаковых отходов, расположен в правобережной части города Семей, в районе пос. Восход, на отработанном Бабинском карьере.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается - Полигон золошлаковых отходов для размещения золошлаковых отходов от котельных ГКП «Теплокоммунэнерго».

Площадь земельного участка: 30572.27 м² (3.057227 га).

Срок эксплуатации полигона 2026 – 2030 годы.

Цель использования земельного участка: размещение.

Функциональное назначение: Земли, объекты захоронения отходов.

Целевое назначение: для размещения полигона золошлаковых отходов ГКП «Теплокоммунэнерго».

Режим работы полигона – 365 дней в год, численность работающих - 2 человека.

При годовом объеме золошлаковых отходов от котельных на полигоне ЗШО в количестве - 32337,13 т/год и для изоляции местным грунтом в количестве - 1808,32 т/год, срок эксплуатации полигона ЗШО составит 207891,4 т. / 41378,7 т = 5,0 лет.

Город Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

На территории предприятия осуществляется временное хранение отходов (на срок не более 6 месяцев).

Все образующиеся отходы подлежат размещению только в специально отведенных и оборудованных местах.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В результате намечаемой деятельности предприятие не планирует осуществлять извлечения природных ресурсов.

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

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности оказываться не будет.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование предприятия: ГКП «Теплокоммунэнерго» государственное учреждение»
 Отдел ЖКХ города Семей области Абай»» на ПХВ
 Адрес: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Мухтар Ауэзова, 111.
 ГКП «Теплокоммунэнерго» специализируется по производству и транспортировке тепловой энергии для предприятий и населения г. Семей.
 БИН 030840005887.
 Директор – Сагандыков Е.З.
 тел. 8 (7222) 34-38-29.
 e-mail: gkp_tke@inbox.ru

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Земельный участок, отведенный под полигон золошлаковых отходов, расположен в правобережной части города Семей, в районе пос. Восход, на отработанном Бабинском карьере.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается - Полигон золошлаковых отходов для размещения золошлаковых отходов от котельных ГКП «Теплокоммунэнерго» расположенных в левобережной и в правобережной части города Семей: ТЭЦ-1, РК-1, Центр, 35 квартал, Габбасова, Зооветинститут, 103-103А квартал, МЭН».

Площадь земельного участка (кв.м. (га)): 30572.27 м² (3.0572 га)

Размер полигона ЗШО в плане составляет 445,8549м x 68,57 м = 30572.27 м²

Средняя высота карьера - 8,5 м.

Мощность полигона составляет = 445,8549м x 68,57 м x 8,5 м = 259864,3 м³

При плотности шлака – 0,8 т/м³, = 259864,3 м³ x 0,8 = 207891,4 тонн

При годовом объеме золошлаковых отходов от котельных на полигоне ЗШО в количестве - 32337,13 т/год и для изоляции местным грунтом в количестве - 1808,32 т/год, срок эксплуатации полигона ЗШО составит 207891,4 т. / 41378,7 т = 5,0 лет.

Режим работы полигона – 365 дней в год, численность работающих - 2 человека.

На рассматриваемом земельном участке размещён собственно полигон золошлаковых отходов и хозяйственная зона. В хозяйственной зоне размещены: гараж для автотехники, сторожка, санблок, резервуар для воды емкостью 40 м³ для противопожарных целей.

Для отопления помещения сторожки в зимний период имеется бытовой теплогенератор. В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения. Годовой расход угля составляет – 5 т/год. Время работы бытового теплогенератора 1624 ч/год.

Доставка на полигон ЗШО будет доставляться автосамосвалами.

Формирования ЗШО осуществляется бульдозером.

Заполнение полигона золошлаковыми отходами ведется методом надвига, с уплотнением. Уплотнение слоев осуществляется бульдозером. Заполненная до максимальной отметки карта покрывается защитным слоем грунта не менее 0,2м.

Метод надвига (или надвижки) является одним из способов формирования золоотвала на полигонах золошлаковых отходов, который применяется для складирования отходов с электростанций (ТЭС). Этот метод заключается в следующем:

Заполнение полигона предусматривается картовым методом. Прибывающие на полигон самосвалы разгружаются возле рабочей карты. Разгрузку самосвалов, работу бульдозеров по разравниванию и уплотнению отходов производят только на карте, отведенной на расчетный период работы.

Насыпь отходов: Надвижка подразумевает постепенное увеличение высоты золоотвала. Золошлаковые отходы транспортируются на полигон автотранспортом. По мере накопления отходов карьер увеличивается в высоту. Таким образом, золоотвал "надвигается" вперед, увеличивая свою высоту до проектной отметки.

По мере формирования золоотвала обеспечивается равномерное уплотнение отходов на площади карты.

При работе по методу «надвиг» отходы выполняют сверху вниз, перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, создавая на ней вал с пологим откосом ($m = 7$) и толщиной укладываемого слоя отходов до проектной высоты площади карты.

Метод надвига позволяет значительно увеличить вместимость золоотвалов при минимальных затратах на расширение площади.

Грунт из котлована размещается в отвалах по обеим сторонам полигона золошлаковых отходов и служит так же для защиты полигона от затопления и будет использован при засыпке и рекультивации участка.

Размеры кавальера грунта в плане составляют 5 м х 445,8549 м, при высоте отвала 2,0 м. = 4458,55 м³. Каждый такой кавальер расположен с двух сторон полигона. Объем грунта в 2-х кавальерах составляет 8917,1 м³.

Для изоляции годового объема размещения ЗШО (32337,13 тонн) потребуется 951,65 м³ (1808,32 т) грунта, для изоляции всего объема ЗШО – 9041,60 т/год.

Полигон разделен на две очереди заполнения (2 захватки), очереди разбиты на карты, которые последовательно заполняются отходами. Для транспортного обслуживания полигона золошлаковых отходов предусмотрена существующая подъездная автодорога. Проезжая часть выполнена с песчано-гравийным покрытием. На территории полигона золошлаковых отходов установлено ограждение кавальерами грунта по краям, препятствующее доступу туда людей, транспортных средств и скота. Водонепроницаемые днище котлована выполнено строго горизонтальным, что обеспечивает равномерное распределение фильтрата по всей площади основания. По глиняному замку выполнен защитный слой из насыпного грунта II группы толщиной 0,50 м. В основании полигона золошлаковых отходов залегают галечниковый грунт с песчаным заполнителем и песчаники в качестве противофильтрационного глиняного экрана. По степени плотности грунты уплотненные.

Характеристики глиняного экрана:

- толщина- не менее 500 мм;
- плотность- 1,65- 1,85 кг/см³;
- коэффициент фильтрации- $1 \cdot 10^{-7}$ см/с;
- модуль деформации- 15- 20 Мпа;
- влажность- 20- 30%; минимальный коэффициент относительного уплотнения- 0,98.

По глиняному замку выполнен защитный слой из насыпного грунта II группы толщиной 0,50 м.

В северной части полигона проектируется водоотводная канава для сбора ливневых и талых вод, которые направляются на водозаборные колодцы с водонепроницаемым днищем. Объем стоков составляет 301,43 м³/год.

Далее очищенные стоки будут использоваться для полива дорог и территории полигона. (для пылеподавления)

4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

4.1 ПОЛИГОН ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ

Земельный участок, отведенный под полигон золошлаковых отходов, расположен в правобережной части города Семей, в районе пос. Восход, на отработанном Бабинском карьере.

Площадь земельного участка (кв.м. (га)): 30572.27 м² (3.0572 га)

Размер полигона ЗШО в плане составляет 445,8549 м х 68,57 м = 30572.27 м²

Средняя высота карьера - 8,5 м.

Мощность полигона составляет = 445,8549 м х 68,57 м х 8,5 м = 259864,3 м³

При плотности шлака – 0,8 т/м³, = 259864,3 м³ х 0,8 = 207891,4 тонн

При годовом объеме золошлаковых отходов от котельных на полигоне ЗШО в количестве - 32337,13 т/год и для изоляции местным грунтом в количестве - 1808,32 т/год, срок эксплуатации полигона ЗШО составит 207891,4 т. / 41378,7 т = 5,0 лет.

Заполнение полигона золошлаковыми отходами ведется методом надвига, с уплотнением. Уплотнение слоев осуществляется бульдозером. Заполненная до максимальной отметки карта покрывается защитным слоем грунта не менее 0,2м.

Грунт из котлована размещается в отвалах по обеим сторонам полигона золошлаковых отходов и служит так же для защиты полигона от затопления и будет использован при засыпке и рекультивации участка. На рассматриваемом земельном участке размещён собственно полигон золошлаковых отходов и хозяйственная зона. В хозяйственной зоне размещены: гараж для автотехники, сторожка, санблок, резервуар для воды емкостью 40 м³ для противопожарных целей. Для отопления помещения сторожки в зимний период имеется бытовой теплогенератор. В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения. Годовой расход угля составляет – 5 т/год. Время работы бытового теплогенератора 1624 ч/год. Доставка на полигон ЗШО будет доставляться автосамосвалами. Формирования ЗШО осуществляется бульдозером.

Заполнение полигона золошлаковыми отходами ведется методом надвига, с уплотнением. Уплотнение слоев осуществляется бульдозером. Заполненная до максимальной отметки карта покрывается защитным слоем грунта не менее 0,2м. Метод надвига (или надвигки) является одним из способов формирования золоотвала на полигонах золошлаковых отходов, который применяется для складирования отходов с электростанций (ТЭС). Этот метод заключается в следующем: Заполнение полигона предусматривается картовым методом. Прибывающие на полигон самосвалы разгружаются возле рабочей карты. Разгрузку самосвалов, работу бульдозеров по разравниванию и уплотнению отходов производят только на карте, отведенной на расчетный период работы. Насыпь отходов: Надвигка подразумевает постепенное увеличение высоты золоотвала. Золошлаковые отходы транспортируются на полигон автотранспортом. По мере накопления отходов карьер увеличиваются в высоту. Таким образом, золоотвал "надвигается" вперед, увеличивая свою высоту до проектной отметки. По мере формирования золоотвала обеспечивается равномерное уплотнение отходов на площади карты. При работе по методу «надвиг» отходы выполняют сверху вниз, перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, создавая на ней вал с пологим откосом ($m = 7$) и толщиной укладываемого слоя отходов до проектной высоты площади карты. Метод надвига позволяет значительно увеличить вместимость золоотвалов при минимальных затратах на расширение площади. Грунт из котлована размещается в отвалах по обеим сторонам полигона золошлаковых отходов и служит так же для защиты полигона от затопления и будет использован при засыпке и рекультивации участка. Размеры кавальера грунта в плане составляют 5м x 445,8549 м, при высоте отвала 2,0 м. = 4458,55 м³. Каждый такой кавальер расположен с двух сторон полигона. Объем грунта в 2-х кавальерах составляет 8917,1 м³. Для изоляции годового объема размещения ЗШО (32337,13 тонн)

потребуется 951,65 м³ (1808,32т) грунта, для изоляции всего объема ЗШО – 9041,60 т/год. Полигон разделен на две очереди заполнения (2 захватки), очереди разбиты на карты, которые последовательно заполняются отходами. Для транспортного обслуживания полигона золошлаковых отходов предусмотрена существующая подъездная автодорога. Проезжая часть выполнена с песчано-гравийным покрытием. На территории полигона золошлаковых отходов установлено ограждение кавальерами грунта по краям, препятствующее доступу туда людей, транспортных средств и скота. Водонепроницаемые днище котлована выполнено строго горизонтальным, что обеспечивает равномерное распределение фильтрата по всей площади основания. По глиняному замку выполнен защитный слой из насыпного грунта II группы толщиной 0,50м. В основании полигона золошлаковых отходов залегают галечниковый грунт с песчаным заполнителем и песчаники в качестве противодиффузионного глиняного экрана. По степени плотности грунты уплотненные. Характеристики глиняного экрана: - толщина- не менее 500 мм; - плотность- 1,65- 1,85 кг/см³; - коэффициент фильтрации- $1 \cdot 10^{-7}$ см/с; - модуль деформации- 15- 20 Мпа; - влажность- 20- 30%; минимальный коэффициент относительного уплотнения- 0,98. По глиняному замку выполнен защитный слой из насыпного грунта II группы толщиной 0,50м. В северной части полигона проектируется водоотводная канава для сбора ливневых и талых вод, которые направляются на водозаборные колодцы с водонепроницаемым днищем. Объем стоков составляет 301,43 м³/год.

Далее очищенные стоки будут использоваться для полива дорог и территории полигона. (для пылеподавления)

4.2 ГАРАЖ

Размеры здания в плане 6 х 4,7 м. Высота гаража до низа несущих конструкций составляет 3,8м. Здание одноэтажное.

Конструктивное решение

Фундаменты - фундаментные бетонные блоки марки ФБС. Вокруг здания выполнена асфальтовая отмостка шириной 1000 мм по основанию из бетона Кл. В7,5.

Бетонные блоки укладывать на растворе М50 с обязательной перевязкой кладки в каждом ряду, а также во всех углах и пересечениях на глубину не менее 1/3 высоты блока.

Для защиты фундаментов от капиллярной влаги устраивают горизонтальную гидроизоляцию из цементного раствора состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, битумные мастики).

Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона Кл.В7,5 толщиной 100мм.

Стены и заполнение проемов. Здание выполнено с несущими стенами из кирпича. Наружные и внутренние стены выполнены из кирпича марки М 75 на растворе М25. Толщина наружных стен 640мм и 510мм, внутренних - 3 80мм.

Для сплошной кладки стен применять однорядную цепную систему перевязки.

Перегородки выполнены толщиной 120мм из кирпича марки М75 на растворе марки М25, армировать по всей высоте арматурой сГ=5мм Вp1 через 5 рядов кладки, не доводить на 40-50 мм до несущих конструкций перекрытия и покрытий.

При кладке стен и перегородок с каждой стороны дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 120х65х250мм с шагом 1200 мм по высоте (но не менее 2-х с каждой стороны) для крепления дверных блоков.

При этом перевязка швов кладки предусмотрена не только в плоскости стены, но и в плоскости примыкающих к ней поперечных стен.

Устойчивость каменных наружных стен обеспечивается их

пространственным взаимодействием, с внутренними несущими конструкциями - стенами и перекрытиями.

Для обеспечения пространственного взаимодействия наружные стены жестко связывают с внутренними стенами перевязкой кладки.

Перекрытия приняты железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1 вып.1.

Столярные изделия - деревянные окна по ГОСТ 11214-86, ГОСТ 12506-81. Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Ворота — металлические размером 3600х3600мм выполнены по серии 1.435.9-17.

Перекрытия и полы.

Перекрытия - сборные железобетонные ребристые плиты перекрытия 4ПФ6-1АШв-1 по Серии 1.465.1-20 вып.0 Плиты опираются на несущие стены. Монтаж плит вести на цементном растворе марки 100. Швы между плитами заделать бетоном на мелком заполнителе Кл.В15. Выполнить анкеровку плит в стены анкерами А1.

Сварку анкером для крепления панелей перекрытий производить в натяг электродами типа Э-42 (Ь=6мм). Антикоррозийную защиту металлических элементов производить согласно СНиП 2.03.11 -85.

Антикоррозийная защита: все стальные соединения и металлические конструкции покрыть 2 слоями лака ПФ 171 с 15% алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71* по грунтовке ПФ-020 (2 слоя) ГОСТ 189186-79. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.030-74.

Полы выполнены по серии 2.244-1 вып. 4 - бетонные

Крыша - малоуклонная рулонная выполнена по железобетонным плитам перекрытия.

Кровля выполнена из 3-х слоев рубероида РКК420.7 по ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБК-Г-65А по стяжке из песчаного асфальтобетона.

В качестве утеплителя применяется керамзит У=500кг/м3.

Пароизоляция - слой рубероида насухо.

4.3 Надворные постройки (уборная)

1. Объемно-планировочное решение

Размеры в плане 2,80х1,46м.

Высота до низа несущих конструкций - 2,60 м.

1. Конструктивное решение

Фундаменты - ленточного типа из бетона кл.В7,5.

Цоколь и стены выгребов запроектированы из бетона Кл.15 шириной 250мм.

Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона класса В 12,5 толщиной 100мм.

Для защиты стен выгребов устраивают горизонтальную гидроизоляцию толщиной 1см и вертикальную гидроизоляцию - устройством замка из мятой глины толщиной 200мм.

Для отвода воды от фундаментов и цоколя вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700 мм по бетонному основанию из бетона Кл. В7,5.

Обратную засыпку и подсыпку пазух траншей выполнять местным грунтом со щебнем (20%) с тщательным уплотнением до плотности $\gamma = 1$, бт/м.

Стены и заполнение проемов.

Наружные стены собираются из щитов заводского изготовления, состоящих из неутепленных каркасов, обшитых с наружной стороны строганными досками 13х84мм по слою ДВП толщиной 4мм.

Каркасы щитов выполняются из пиломатериалов сечением 50х100мм.

Полы дощатые из строганных досок 28х94мм.

Крыша - стропильная, односкатная.

Несущие конструкции - стропила наслонные сечением 50х100мм. Элементы обвязки 50х100мм и стропил 50х100мм изготавливать из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%. Материал несущих элементов крыши - древесина хвойных пород (сосна) не ниже 2 сорта, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 8486-86*, ГОСТ 2695-83, ГОСТ 9462-88*.

Деревянные конструкции подлежат обязательной обработке антипиренами с

глубокой пропиткой. Защиту древесины от гниения и возгорания выполнить в соответствии со СНиП III-19-76, в качестве огнезащитного состава принять «Щит-1». Пропиточный состав наносить в 2 слоя. От гниения конструкции обработать антисептической пастой. Все части деревянных изделий, соприкасающиеся с кирпичной кладкой тщательно антисептировать и обернуть 2-мя слоями толя. Крепление деревянных изделий запроектировано гвоздями и скобами.

Кровля выполнена из двух слоев рубероида по сплошному дощатому настилу из досок 25х100мм.

Сторожка.

Сторожка размером в плане 2х2м, высотой 2,5м модульная заводского изготовления.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Гараж предназначен для хранения одного бульдозера (трактора).

Производство ремонтных работ в здании гаража-стоянки запрещается.

Степень огнестойкости здания - II.

Категория помещения гаража по степени пожарной опасности - В.

На воротах гаража-стоянки должна быть указана категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.

Отделка помещения должна быть выполнена из негорючих материалов, и должна удовлетворять требованиям СЭС и пожарнадзора.

Бытовой теплогенератор, устанавливаемая в комнате сторожки.

Кроме того, при установке бытового теплогенератора необходимо соблюдать следующие требования пожарной безопасности:

- высота ножек металлических печей должна быть не менее 0,2м.

Горючие полы под печами необходимо изолировать одним рядом кирпичей, уложенных плашмя на глиняном растворе, или асбестовым картоном толщиной 0,012м с обшивкой сверху из кровельной стали.

-Бытовой теплогенератор следует устанавливать на расстоянии не менее 1м от деревянных конструкций, мебели; не менее 0,7м - от конструкций, защищенных от возгорания и 1,25м - от топочных отверстий до деревянных конструкций.

На путях эвакуации должны быть установлены световые указатели с надписью "Выход", подключенные к сети эвакуационного освещения. Указатели устанавливаются на высоте 2 м и 0,5 м от пола в пределах прямой видимости из любой точки пути эвакуации.

Здание гаража должно быть укомплектовано первичными средствами пожаротушения: порошковыми огнетушителями ОП-5 в количестве 2 штук или ОП-Ю - 1шт., углекислотными огнетушителями вместимостью 5л - 2шт., согласно приложению 2, табл.1 ППБ РК - 2006.

Огнетушитель должен размещаться на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии не менее 1,2 м от края двери при ее открывании.

Все средства, пожаротушения должны содержаться в исправном состоянии и устанавливаться вблизи рабочих мест. Все рабочие должны быть обучены правилам пожарной безопасности и обращению со средствами пожаротушения.

Пожарный щит расположен на фасаде здания гаража. Ящик для песка должен быть окрашен в красный цвет, иметь плотно закрывающуюся крышку с надписью белой краской «ПЕСОК».

Песок перед засыпкой в ящик должен быть хорошо просушен и просеян.

При хранении песка в ящиках следует предупреждать его комкование.

Ящики, устанавливаемые вне помещений, должны иметь подставки, а крышки должны быть оклеены рубероидом.

У каждого ящика с песком должна быть лопата или совок. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76. В набор пожарного щита обязательно включаются: пенные огнетушители – 2 шт., углекислотных огнетушителей – 1 шт., ящик с песком – 1шт., плотное полотно (войлок, брезент и т.п.) – 1шт., лом – 2шт., багор – 3шт., топор – 2шт..

6. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ

Проект отопления и вентиляции гаража выполнен на основании задания на проектирование; СНиП РК 2.04-02-2004; СНиП РК 2.04-01- 2001*; СНиП РК 4.02-05-2001*; СНиП РК 3.02-04-2002, СНиП РК 3.02-01- 2001* применительно к условиям строительства с расчетной температурой наружного воздуха - 36 °С.

Средняя температура отопительного периода - 7,8 °С. Продолжительность отопительного периода 203дня.

Отопление помещений сторожки в холодный период производится бытовым теплогенератором. Вентиляция гаража запроектирована естественная за счет неплотностей дверных проемов.

7.ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно отвечать требованиям ГОСТа на питьевую воду. Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение Вода на питьевые и хозяйственные нужды используется привозная во флягах, запас которой хранится в специальной емкости - 0,2 м3 в помещении сторожки. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды для обслуживающего персонала $Q_{сум.сут} = 2 \times 25 : 1000 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут.}$ $Q_{сум.год} = 2 \times 25 \times 365 : 1000 = 18,25 \text{ м}^3/\text{год}$ Наружное пожаротушение: резервуар для воды емкостью 40 м3 для противопожарных целей. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/с Канализация Система хозяйственно-бытовой канализации в здании гаража не предусматривается ввиду отсутствия сетей канализации на территории полигона. Для бытовых целей на площадке установлена надворная уборная. Сброс сточных вод в проектируемый выгреб емкостью 5,5 м3. Выгреб запроектирован из сборных железобетонных элементов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору со спец предприятием. Сброс поверхностных сточных вод Водоотводные канавы предусматриваются с нагорной стороны насыпи полигона. С нагорной стороны полигона

устраивается водоотводная канава для сбора ливневых и таловых вод, которые будут направляться на проектируемые водозаборные колодцы диаметром 0,8м глубиной 2,5м (грязеотстойники) с водонепроницаемым дном.

Стоки будут использоваться для проведения пылеподавления автовозовозами в ветренную погоду на площадке полигона в летний период. Расчет дождевых вод Площадь водосбора составляет – 0,639 га; Расход дождевых вод определяется по формуле, $Q = q_{уд} \times F \times k_2$, где $q_{уд} = 3,1$ л/с – удельный расход дождевых вод с 1 га, определяемый в зависимости от площади стока (F), параметра n, времени поверхностной концентрации дождевого стока ($t_{конц}$) и интенсивности дождя, л/с с 1 га, продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности равном 1 году (q_{20}). $k_2 = 0,93$ коэффициент, учитывающий изменение удельного расхода в зависимости от среднего уклона поверхности по трассе и параметра n; F – площадь стока; $n = 0,75$; $t_{конц.} = 10$ мин $q_{20} = 80$ л/с с 1 га $Q_1 = 3,1 \times 0,639 \times 0,93 = 1,842$ л/с; При продолжительности дождя 20 мин., часовой расход воды, м³/ч составит: $Q_1 = 1,842 \times 1,2 = 2,211$ м³/ч, При продолжительности дождя 6 часов в сутки, суточный расход стоков, м³/сут составит: $Q_1 = 2,211 \times 6 = 13,266$ м³/сут, Среднегодовой объем дождевых вод, поступающих с открытой территории предприятия: W_q м³ с 1 га определяется по формуле $W_q = 2,5 \times H_{ж} \times K_3$

где $H_{ж} = 237$ мм – среднегодовое количество дождевых осадков [13]; $K_3 = 0,71$ – коэффициент, учитывающий объем дождевых вод, направляемых в отстойник. $W_q = 2,5 \times 237 \times 0,71 = 420,675$ м³/га. Среднегодовой объем дождевых вод, поступающих с площадки объекта на водоотводные каналы: $W_{qv} = 420,675 \times F = 420,675 \times 0,639 = 268,8$ м³/год Среднегодовое количество талых вод, поступающих на очистные сооружения W_t , м³ с га определяется по формуле: $W_m = 8 \times K_4$, м³/га где $H_{вс} = 11,4$ мм – запасы воды в снеге на момент снеготаяния (после снегопада зимой, регулярно, основная масса снега собирается и вывозится по договору в специально отведенное это место); $K_4 = 0,56$ – коэффициент, учитывающий объем талых вод, направляемых на очистные сооружения $W_m = 8 \times 11,4 \times 0,56 = 51,072$ м³/год $W_t = 51,072 \times 0,639 = 32,63$ м³/год

Всего за год $W = 268,8 + 32,63 = 301,43$ м³/год

8.Электроснабжение

Электропитание объекта автономное. Питание электроприемников солнечных батарей сторожки.

1.8 Информация по плану по утилизации существующих зданий

На период строительства объектов, проектом предусматривается размещение временных зданий и сооружений (сторожка, гараж, надворный туалет).

При разработке ППР на утилизацию объектов (снос зданий и сооружений) уровень ответственности и отнесение зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам устанавливается Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 10666).

Для сноса объектов, указанных в пункте 2 статьи 60 Закона ППР не требуется. Собственники таких объектов осуществляют снос зданий и сооружений самостоятельно на основании решения на проведение комплекса работ по утилизации объектов (снос зданий и сооружений) в соответствии с перечнем основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача решения на проведение комплекса работ по утилизации объектов (снос зданий и сооружений)» (далее - Решение о сносе) согласно приложению 1 к настоящим Правилам (далее - Перечень основных требований).

На данном этапе проектирования не предусматриваются работы по утилизации и демонтажу зданий.

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

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

Проведение планируемых работ на территории действующего предприятия не окажет негативного воздействия на условия проживания местного населения.

Воздействие рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения характеризуется на низком уровне.

Проектируемые работы не окажут существенные воздействия на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии. Ближайшая жилая зона (пос. Восход) расположена с южной стороны на расстоянии 627 м.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

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

Воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное (не вызывающее необратимых последствий).

Территория рассматриваемого объекта находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Намечаемая деятельность, Полигон золошлаковых отходов для размещения золошлаковых отходов от котельных ГКП «Теплокоммунэнерго», предполагается в границах территории на отработанном Бабинском карьере.

Конструктивной особенностью полигона является то, что он размещается в существующем овраге Бабинского карьера.

Животные и растительность занесенные в Красную Книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

Вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности не предусматривается.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;

- Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

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

Изъятие земель не требуется, снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах территории на отработанном Бабинском карьере.

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

Ближайший водный объект - река Иртыш расположена с южной стороны на расстоянии 1,12 км. от участка намечаемой деятельности. Объект не входит в водоохранную зону и полосу реки Иртыш.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение

Вода на питьевые и хозяйственные нужды используется привозная во флягах, запас которой хранится в специальной емкости - 0,2 м³ в помещении сторожки.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды для обслуживающего персонала

$$Q_{\text{суТ.сут}} = 2 \times 25 : 1000 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

$$Q_{\text{суТ.год}} = 2 \times 25 \times 365 : 1000 = 18,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Наружное пожаротушение: резервуар для воды емкостью 40 м³ для противопожарных целей.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с

Канализация

Система хозяйственно-бытовой канализации в здании гаража не предусматривается ввиду отсутствия сетей канализации на территории полигона. Для бытовых целей на площадке установлена надворная уборная. Сброс сточных вод в проектируемый выгреб емкостью 5,5 м³. Выгреб запроектирован из сборных железобетонных элементов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды по мере накопления вывозятся на очистные сооружения по договору со спец предприятием.

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Влияние объекта в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации на качество и количество поверхностных и подземных вод отсутствует.

5. Атмосферный воздух

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

По масштабам распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации завода, относится к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются экологические нормативы качества атмосферного воздуха и удовлетворяет соотношению $C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$,

где $C_{\text{ипр}}$ – расчетная концентрация загрязняющего вещества в приземном слое воздуха;

Разработчик

ИП «EcoDelo»

С_{ізв} – предельно-допустимая максимально-разовая концентрация загрязняющего вещества, утвержденная государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Полигон золошлаковых отходов в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) относится **к объекту II класса опасности, СЗЗ 500 метров** в соответствии с п.46, п.п.6 (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3 и 4 классов опасности) раздела 11 к Санитарным правилам.

Согласно расчетам (расчетный прямоугольник размером 2754x1530 м), с применением метода моделирования рассеивания загрязняющих веществ установлено, что максимальные концентрации в период эксплуатации (с 2026 года):

- на границе СЗЗ составят Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.2984245/0.0895274 ПДК;

- на границе жилой зоны составят: пыль неорганическая 70-20 - 0.0542292/0.0162688 ПДК.

Граница области воздействия на атмосферный воздух находится в пределах санитарно-защитной зоны.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияние на изменение климата.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличение поступлений денежных средств в местный бюджет).

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

Финансирование проекта намечаемой деятельности намечается за счет собственных средств оператора объекта.

В результате осуществления намечаемой деятельности предприятием будет на полигоне размещать золошлаковые отходы от котельных на полигоне ЗШО в количестве - 32337,13 т/год в течении периода 2026-2030 гг.

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

8. Ландшафты, взаимодействие указанных объектов

По административному управлению – это территория, подчиненная Акимату г.Семей. Ближайшая жилая зона (пос. Восход) расположена с южной стороны на расстоянии 627 м.

Земельный участок, отведенный под полигон золошлаковых отходов, расположен в правобережной части города Семей, в районе пос. Восход, на отработанном Бабинском карьере.

Земли особо охраняемых территорий и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) вблизи расположения участка намечаемой деятельности отсутствуют.

В соответствии с п.2 ст.15, п.1 ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению воздействия на животный и растительный мир:

- Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие;
- Запрещен любой вид охоты и браконьерство;
- Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ;
- Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;
- Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники;
- Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;
- Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику;
- Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах на оборудованных площадках;
- Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

9. 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

Выбросы в атмосферу

Количественный и качественный состав веществ, загрязняющих атмосферный воздух, определен расчетным методом. В качестве исходных данные о расходе материалов, режимах работы оборудования, его максимальной нагрузке.

На период строительства:

- Строительные работы - ИЗА №6001;
- Сварочные работы – ИЗА №6002;
- Покрасочные работы – ИЗА №6003.

На период эксплуатации:

- Бытовой теплогенератор - ИЗА №0001;
- Разгрузка ЗШО автосамосвалом – ИЗА №6001;
- Формирование ЗШО бульдозером – ИЗА №6002;
- Хранение ЗШО – ИЗА №6003;
- Работа спецтехники - ИЗА №6004;
- Склад угля бытового теплогенератора – ИЗА №6005;
- Склад золы от бытового теплогенератора – ИЗА №6006;
- Формирование грунтом – ИЗА №6007.

Источники выбросов на период строительства:

Период строительства

В процессе строительства определены 3 источника выбросов загрязняющих веществ, 3 неорганизованные источника:

ИЗА №6001 – Строительные работы. При пересыпке песка, цемента в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. При разработке глины неорганизованно выделяются Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

ИЗА №6002 - Сварочные работы. При сварочных работах в атмосферный воздух выделяется Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Фтористые газообразные соединения. МР-4 составляет - 20 кг.

ИЗА №6003 - Покрасочные работы. Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115. При проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203); уайт-спирит, Взвешенные частицы (116).

Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта основными источниками выброса загрязняющих веществ на территории полигона золошлаковых отходов предусматривается: бытовой теплогенератор, разгрузочные работы, формировании ЗШО, хранении ЗШО, работа спец. техники, склад угля, склад шлака, контейнер временного хранения ЗШО.

Для отопления помещения сторожки в зимний период имеется бытовой теплогенератор. В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения. Годовой расход угля составляет – 5 т/год. Время работы бытового теплогенератора 1624 ч/год.

В процессе горения топлива в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния. Выброс продуктов сгорания осуществляется через трубу диаметром 0,11 м, высотой 6,0 м, без очистки. Источник выброса организованный (**источник 0001**).

Доставка на полигон ЗШО будет доставляться автосамосвалами. При разгрузочных работах шлака на полигоне ЗШО в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**источник 6001**).

Формирования ЗШО осуществляется бульдозером. В процессе формирования ЗШО в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**источник 6002**).

В процессе хранения ЗШО на полигоне в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**источник 6003**).

Работа спецтехники. Источник выброса неорганизованный (**источник 6004**).

Выделяются ЗВ неорганизованно: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин.

Максимальные разовые выбросы газовойздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются (п.24 глава 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Возле бытового теплогенератора предусмотрен склад угля, который огорожен с 4-х сторон. Размеры склада 3х3 м. Количество угля для хранения составляет – 5 тонн/год. Уголь доставляется в мешках по мере необходимости. Во время складирования угля происходит пыление, в атмосферу выделяется пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния менее 20%. Источник выброса неорганизованный (**источник 6005**).

Золошлаковые отходы от бытового теплогенератора хранятся в металлическом контейнере размером 2х2 м2. Количество золы составляет – 0,5 тонн/год. Во время складирования золы

происходит пыление, в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния. Источник неорганизованный (**источник 6006**).

При изоляции годового объема складирования ЗШО. В процессе формирования грунта в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния. Источник выброса неорганизованный (**источник 6007**).

На полигоне ЗШО имеется 8 источников выбросов вредных веществ в атмосферу: из них 1 – организованный, 7 – неорганизованных. Количество выбрасываемых вредных веществ – 9.

5 веществ с учетом автотранспорта, нормированные выбросы загрязняющих веществ на 2026-2030 годы составит 1.49279709255 т/год, 0.38837308 г/сек.

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Основными источниками шума и вибрации на производстве являются автотехника.

Основными источниками образования шума на предприятии являются:

– транспорт, используемый при разгрузке и погрузке золошлаковых отходов;

Для уменьшения шума применяются следующие основные методы:

✓ устранение причин шума в источнике его образования;

Наиболее действенным способом борьбы с шумом является уменьшение его в источнике образования путем применения технологических и конструктивных мер, организации правильной наладки и эксплуатации оборудования. К конструктивным и технологическим мерам, позволяющим создать механизмы и агрегаты с низким уровнем шума, относят совершенствование кинематических схем. Своевременная смазка, тщательная регулировка, подтягивание болтовых соединений, замена изношенных частей, негодных фланцев и резиновых прокладок также приводят к уменьшению шума. В борьбе с вредным действием шума на производстве большое значение имеет правильная организация периодических перерывов в работе.

Изменение направленности излучения шума достигается соответствующей ориентацией установок по отношению к рабочим местам.

При рациональной планировке наиболее шумные источники должны располагаться по возможности дальше от другого оборудования. При этом шумные источники должны оказывать минимальное влияние на жилые массивы.

Уменьшение шумов достигается также применением средств коллективной и индивидуальной защиты. Средствами коллективной защиты являются акустическая обработка рабочих помещений, улучшение герметичности дверных и др. проемов, которые позволяют уменьшить проникновение шума из этих помещений.

Одним из широко используемых на практике методов снижения шума на предприятиях является применение звукопоглощающих облицовок, которые служат для поглощения звука в помещениях с самим источником шума и в изолированных от него.

Для снижения уровня шумового воздействия возможно применение одного или комплекса мероприятий, указанных выше.

Максимально допустимый уровень звука на рабочих местах в производственных и вспомогательных зданиях составляет 95 дБА.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются насосное оборудование, вентиляторы, воздуходувки, электростанции. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия при проведении работ на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источниками теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на участке работ будут являться работа двигателей используемого оборудования и техники. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами.

Объемы выхлопных газов при работе техники и оборудования предприятия крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду.

Отходы

Во время проведения строительства будут образованы следующие виды отходов:

- **17 09 04 Смешанные отходы строительства.**

Строительные отходы образуются при проведении ремонтных и строительных работ на промышленных площадках и производственных помещений, предприятия.

Строительные отходы вывозятся подрядной организацией, выполняющей демонтажные и строительно-монтажные работы на объекте. Временное хранение отходов осуществляется на территории площадки, в специально отведенном месте. Объем образования строительных отходов – 0,64 т/период.

- **20 03 01 Смешанные коммунальные отходы.**

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов собираются в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специально установленные места. Объем образования ТБО – 0,03125 т/период.

- **12 01 13 Отходы сварки.**

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах.

Огарки сварочных электродов - утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта. Объем образования отходов сварки – 0,0003 т/период.

- **08 01 11* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.**

Тара из-под ЛКМ образуется при покраске зданий, сооружений, изделий.

Тара из-под ЛКМ - будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки. Объем образования отходов – 0,00356 т/период.

Общий объем образованных отходов при СМР – 0,67511 т/период.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Во время эксплуатации объекта будут образованы следующие виды отходов:

- **20 03 01 Смешанные коммунальные отходы.**

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, в составе пластиковой, стеклянной, картонной тары, утиля, бытового мусора и пищевых отходов временно складироваться в закрытый металлический контейнер объемом 1,5 м³, установленный на бетонированной площадке. По мере накопления отходы вывозятся по договору со специализированной организацией на полигон ТБО «ИП Хазипов Р.С.». Количество образования ТБО составляет – 0,15 т/год.

- **10 01 01 Золошлаковые отходы.**

Размещение золошлаковых отходов на полигоне ЗШО будет производиться в результате сгорания твердого топлива (уголь) в бытовом теплогенераторе помещения сторожки расположенный на территории полигона в количестве - 0,58 т/год. Размещение золошлаковых отходов на полигоне ЗШО будет производиться в результате сгорания

твердого топлива (уголь) в котельных ГКП «Теплокоммунэнерго» расположенных в левобережной и в правобережной части города Семей: ТЭЦ-1, РК-1, Центр, 35 квартал, Габбасова, Зооветинститут, МЭН в количестве - 32336,55 т/год.

Итого к размещению золошлаковых отходов на полигоне ЗШО подлежит в количестве 32337,13 т/год.

Захоронение твердых и пылевидных отходов 2 и 3 класса опасности, токсичные ингредиенты которых не растворяются в воде на полигоне золошлаковых отходов не проводится и **требования СП ДСМ-331/2020 к пунктам 29, 30, 31 не распространяется**, так как в соответствии Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 и **Приложение 2 к Санитарным правилам. пункта 22 «Шлаки ТЭЦ, котельных, работающих на угле, торфе, сланцах или бытовых отходах относятся к отходам производства 4 класса опасности»**

• **19 08 16 Твердый осадок очистных сооружений.**

Твердый осадок очистных сооружений образуется в результате очистки поверхностных сточных вод в колодцах-грязеотстойниках. Твердый осадок накапливается в нижней части колодца – грязеотстойника и по мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией. Количество образования твердого осадка составляет – 0,13 т/ год.

По мере накопления, но не реже чем 1 раз в 6 месяцев отходы вывозятся автотранспортом специализированной организации. Утилизация осуществляется по договору на территории сторонней организации.

Опасные отходы направляются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п 1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

В соответствии ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

10. Информация по аварийным ситуациям

Промышленная безопасность при ведении строительно-монтажных работ и эксплуатации на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности;

- обслуживания опасных производственных объектов профессиональными аварийно-спасательными службами или формированиями.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Меры по предотвращению, сокращению воздействия на окружающую среду

Предотвращение загрязнения почвенного покрова

Планируется использование технологического оборудования герметичного, надежного и достаточно устойчивого к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам. Утечки будут выявляться быстро. Низкий процент возникновения утечек и разливов, которые могут оказать влияния на почвенный покров, будет достигаться путем использования надежного оборудования.

Предотвращение загрязнения водных объектов

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается.

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

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

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение видов растительного или животного мира на определенной территории в результате антропогенных воздействий.

Намечаемая деятельность не предусматривает:

- использование растительных ресурсов района;
- использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района;
- снос зеленых насаждений;
- генетические ресурсы не используются.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и причины, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Необратимые воздействия при реализации намечаемой деятельности отсутствуют.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности в ближайшей перспективе не прогнозируется.

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

Информация, полученная в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, получена из следующих источников:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
3. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
4. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
5. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
6. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 г. № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
10. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).
11. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
15. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п.
16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
17. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».
18. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки».
19. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».
20. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения/
21. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».
22. Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами.
23. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов.
24. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами.
25. Приказ Министра экологии, геологи и природных ресурсов РК № 250 от 14.07.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
26. Постановление акимата области Абай от 14 февраля 2024 года № 33 О внесении изменения в постановление акимата области Абай от 17 февраля 2023 года № 39 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования».