

# КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Месторождение Зайсанское расположено в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области, в 10 км в восточном направлении от г. Зайсан.

Ближайшая селитебная зона (с. Айнабулак) расположена на расстоянии около 6,2 км в северном направлении от границ месторождения.

Координаты участка работ по добыче кирпичных суглинков (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота) представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты участка работ по добыче кирпичных суглинков

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	47°26'21"	84°59'48"
2	47°26'16"	85°00'02"
3	47°26'09"	84°59'57"
4	47°26'06"	84°59'57"
5	47°25'57"	84°59'46"
6	47°26'05"	84°59'29"
7	47°26'11"	84°59'33"
8	47°26'10"	84°59'39"
9	47°26'11"	84°59'48"
10	47°26'15"	84°59'46"

Административный центр Восточно-Казахстанской области, г.Усть-Каменогорск, находится на расстоянии более 300 км в северо-западном направлении от территории проведения работ.

Река Акбулак протекает по территории участка проектирования ближе к западным границам земельного участка с кадастровым номером 05-069-026-458 на котором располагается месторождение «Зайсанское». Проведение работ и размещение объектов в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться на расстоянии не менее 50 м до р.Акбулак.

Согласно Водному Кодексу РК, Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года: минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и

видов угодий, прилегающих к водным объектам – 35 м, минимальная ширина водоохранной зоны по каждому берегу принимается – 500 метров.

Исходя из минимальных размеров водоохранных зон и полос водных объектов (ВЗ – 500 м, ВП – 35 м), на основании правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446), проведение работ запланировано в водоохранной зоне, вне водоохранной полосы водных объектов.

Ручей Шуршусай протекает вдоль восточных границ земельного участка с кадастровым номером 05-069-026-458 на котором располагается месторождение «Зайсанское». Минимальное расстояние от границ месторождения до ручья Шуршусай более 75 м.

Согласно Постановлению акимата Восточно-Казахстанской области от 28 апреля 2021 года № 148 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы ручья Шуршусай в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования», земельный участок, отведенный под проведение добычных работ, расположен в водоохранной зоне ручья Шуршусай, вне водоохранной полосы. При этом проведение работ будет осуществляться в водоохранной зоне за пределами водоохранной полосы ручья Шуршусай.

Согласно сведениям РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «Востказнедра» (приложение к заключению №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года представлено в приложении А), в контуре координат участка реализации намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Согласно сведениям письма ГУ «Зайсанская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», (предоставлено в приложении К), в районе проведения работ объекты ветеринарно-санитарного контроля, скотомогильники, сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

По сведениям РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» приложение к заключению №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года (представлено в приложении А), согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 27.05.25г №131), проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское» Восточно-Казахстанской области.

По сведениям РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» заключение №KZ00VWF00370504 от

17.06.2025 года (представлено в приложении А), согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (№ 04-13/653 от 04.06.2025) участок намечаемой деятельности расположен за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.

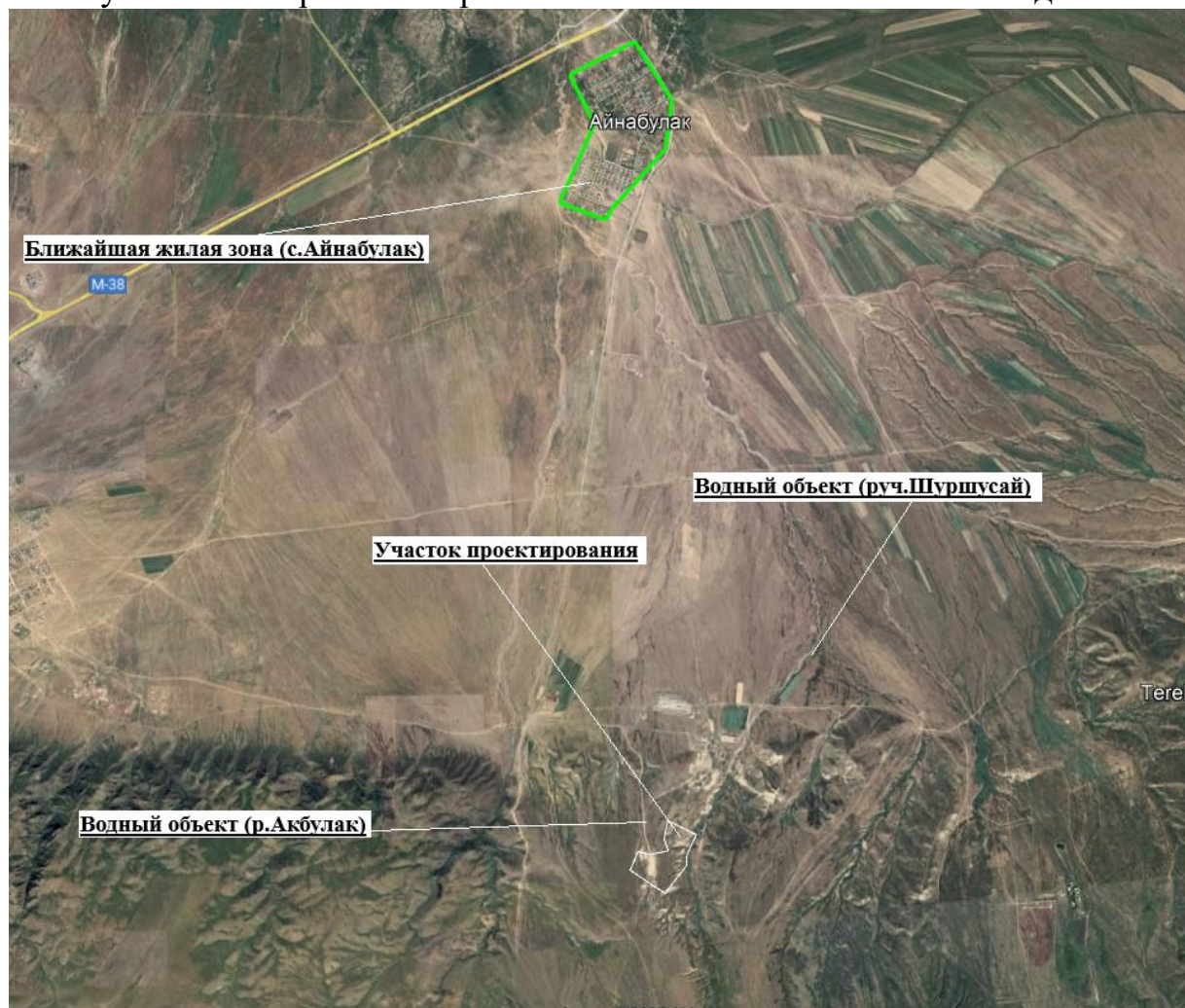
Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, перепел, тетерев, куропатка, сибирская косуля. На проектной территории отсутствуют животные занесенные в Красную Книгу и пути их миграции.

Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.1.

Карта-схема расположения источников загрязнения намечаемой деятельности на период проведения добычных работ представлена в приложении Е.

Векторные файлы в формате .kmz, с координатами мест осуществления намечаемой деятельности, определенных согласно геоинформационной системе, приобщены к данному отчету ОВВ.

Рисунок 1.1 - Карта-схема расположения объектов намечаемой деятельности



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

Участок намечаемой деятельности находится в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

Восточно-Казахстанская область находится в восточной части Казахстана, граничит на западе — с областью Абай, на востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом КНР, на севере — с Алтайским краем и Республикой Алтай Российской Федерации. Площадь области составляет 97,8 тыс.кв.км, плотность населения — 7,46 человека на 1 км<sup>2</sup>. Численность населения на начало 2023 года - 730,2 тыс. человек, из них городского — 483,3 тыс. человек (66,2%), сельского — 483,3 тыс.человек (33,8%).

В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 3 мая 2022 года, путем выделения из состава ряда районов, была образована область Абай.

Восточно-Казахстанская область в новых границах состоит из девяти районов (Алтайский, Глубоковский, Зайсанский, Катон-Карагайский, Курчумский, Самарский, Тарбагатайский, Уланский, Шемонаихинский), двух городов областного (Усть-Каменогорск, Риддер) и четырех городов районного значения (Алтай, Серебрянск, Зайсан, Шемонаиха). Областным центром Восточно-Казахстанской области является город Усть-Каменогорск.

Зайсанский район занимает юго-восточную часть территории области. На западе район граничит с Тарбагатайским районом, на севере — с Куршимским районом (граница проходит по Чёрному Иртышу и озеру Зайсан), юге и востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая.

Зайсанский район включает 8 сельских округов и 1 городскую администрацию. Численность населения Зайсанского района (на 2019 год) составляет 36979 человек.

2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Предусматривается добыча кирпичных суглинков на месторождении «Зайсанское» в течении 10 лет (2026-2035 годы) сезонно в теплое время года. Продолжительность полевого сезона — 150 дней, в 1 смену — 8 часов.

Ежегодный объем добычи составит 50000 тонн/год. Площадь карьера — 20,61 га.

Для проведения добычных работ на месторождении необходимо выполнить следующие горно-подготовительные работы (ГПР):

- снятие почвенного слоя (ППС) с части площади карьера;
- строительство капитальных въездных траншей и наклонных съездов на рабочие горизонты карьера;
- разноска бортов карьера;
- проходка водоотводной канавы на предохранительной берме;
- строительство временных автодорог.

К ГПР также относятся работы по проведению разрезных траншей вскрытия кирпичных суглинков.

Снятый плодородный слой почвы и вскрышная порода будут складироваться в разных отвалах для дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера.

Добываемая на карьере горная масса будет транспортироваться автомобильным транспортом до места применения, за границы месторождения «Зайсанское» с плечом транспортировки до 12 км. Для перевозки кирпичных суглинков будут применяться автосамосвалы.

Отработка месторождения кирпичных суглинков в соответствии с горно-геологическими условиями предусматривается открытым способом, без применения буро-взрывных работ.

Начало отработки карьера планируется на апрель 2026 года.

Максимальное количество рабочих, задействованных на полевых работах – 17 человек.

На период добычных работ вблизи карьера предусмотрена промплощадка с передвижным вагон-домом для кратковременного отдыха, укрытия от непогоды и приема пищи. Вагон-дом оснащен всем необходимым для проживания, а так же средствами для оказания первой медицинской помощи (аптечки). Теплоснабжение передвижного вагон-дома в случае такой необходимости будет предусматриваться от электрических обогревателей.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией. Потребление воды питьевого качества составит 63,75 м<sup>3</sup>/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, почвы отходами жизнедеятельности работников предусмотрены мероприятия по гидроизоляции выгребов. Днище выгреба – железобетонная плита с гидроизоляцией. Вдоль вертикальных стенок выгреба выполняется глиняный замок толщиной не менее 200 мм. Выгреб представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость из

сборных железобетонных конструкций. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячей асфальтовой мастикой толщиной 3 мм, с внутренней стороны предусмотрена торкретштукатурка с добавкой азотнокислого кальция. Под плитами днища предусмотрена песчаная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту.

Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается карьерной водой, а так же привозной автоцистернами на договорной основе со специализированными организациями.

Для сбора внутренних талых и ливневых вод с площади карьера в пониженных его частях будет предусматриваться аккумулирующая емкость - водосборник, вода из которого, будет отстаиваться и использоваться в технических целях – полив дорог и площадок.

Предельное потребление воды технического качества (свежей) – 500 м<sup>3</sup>/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в дворовую уборную на 1 очко с водонепроницаемым выгребом, стоки из которого, по мере накопления, будут вывозиться.

По окончанию добычных работ будет произведена ликвидация последствий недропользования (рассматривается отдельным проектом).

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено территорией осуществления намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

### 3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Намечаемая деятельность – горные работы на месторождении кирпичных суглинков Зайсанское, расположенного в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Недры Востока».

Директор – Онжанов Куаныш Кайратбекулы.

БИН – 201140004037.

Юридический адрес – Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, Зайсанская Г.А., г. Зайсан, ул. Сагынтая Спамбетова, здание №12.

#### 4 Краткое описание намечаемой деятельности

##### 4.1 Вид деятельности

Вид деятельности объекта намечаемой деятельности – горные работы на месторождении кирпичных суглинков Зайсанское, расположенного в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области.

4.2 Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Месторождение Зайсанское расположено в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области, в 10 км в восточном направлении от г. Зайсан.

Координаты участка работ по добыче кирпичных суглинков (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота):

1. 47°26'21" СШ, 84°59'48" ВД;
2. 47°26'16" СШ, 85°00'02" ВД;
3. 47°26'09" СШ, 84°59'57" ВД;
4. 47°26'06" СШ, 84°59'57" ВД;
5. 47°25'57" СШ, 84°59'46" ВД;
6. 47°26'05" СШ, 84°59'29" ВД;
7. 47°26'11" СШ, 84°59'33" ВД;
8. 47°26'10" СШ, 84°59'39" ВД;
9. 47°26'11" СШ, 84°59'48" ВД;
10. 47°26'15" СШ, 84°59'46" ВД.

Добываемое полезное ископаемое – кирпичные суглинки.

По состоянию на 01.05.2025 г. балансовые запасы кирпичных суглинков месторождения Зайсанское по категориям А+В составляют 4325,5 тыс. м<sup>3</sup>.

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче:

- вскрытые – 15 тыс. м<sup>3</sup>;
- подготовленные – 5 тыс. м<sup>3</sup>;
- готовые к выемке – 3 тыс. м<sup>3</sup>.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче кирпичных суглинков 25 тыс.м<sup>3</sup> (50000 тонн).

Эксплуатационные запасы кирпичных суглинков с учетом потерь составляют 1891,15 тыс. м<sup>3</sup>.



Добываемая на карьере горная масса будет транспортироваться автомобильным транспортом до места применения, за границы месторождения «Зайсанское» с плечом транспортировки до 12 км. Для перевозки кирпичных суглинков будут применяться автосамосвалы.

Обработка месторождения кирпичных суглинков в соответствии с горно-геологическими условиями предусматривается открытым способом, без применения буро-взрывных работ. Глубина карьера – 20 м, площадь – 20,61 га.

Границы карьера определены углами откосов уступов и разности бортов карьера.

Разработка уступа осуществляется из разрезной траншеи поперечными заходками – подступами высотой 5 метров с общим подвиганием фронта добычных работ с севера на юг.

Рабочий угол откоса уступа 45°, предельные углы откоса нерабочих уступов 40°. При погашении уступов проектом соблюдаются общие углы наклона бортов карьера 30°.

Для достижения углов заложения бортов карьера в их предельном положении, а также повышения их устойчивости и безопасной работы на нижних горизонтах, проектом предусматривается устройство предохранительных берм шириной 2 м.

Параметры карьера представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Параметры карьера по принятым элементам разработки

№№

п/п Наименование показателей Ед.

изм. Показатели

1 Размеры карьера в плане:

по верху: длина x ширина

по низу: длина x ширина

м

м

630x 520

580x 490

2 Рельеф местностей 725-785

3 Отметка дна карьера м 716.5

4 Глубина карьера: м 20.0

5 Углы наклона бортов карьера град 40

6 Ширина предохранительных берм м -

8 Балансовые запасы кирпичные суглинки тыс. м<sup>3</sup>  
1931,85

9 Вскрыша тыс. м<sup>3</sup> 79.7

9 Средний коэффициент вскрыши м<sup>3</sup>/т  
0,04

10 Горная масса тыс. м<sup>3</sup> 2011,55

Физико-механические свойства вскрышных пород и полезного ископаемого позволяют разрабатывать месторождение без предварительного разрыхления методом прямой экскавации.

Выемочно-погрузочные работы в карьере на добыче и вскрыше производятся с помощью экскаватора с емкостью ковша 1,2 м<sup>3</sup> с высотой выгрузки 7,1 м.

На подчистке добычных уступов, планировке подошвы карьера для устройства внутрикарьерных дорог, а также на перемещении пород и планировке отвалов будет использоваться бульдозер.

Вскрышные породы в целях экономии средств, уменьшения объема перевозки вскрыши и для проведения ликвидации и рекультивации карьера, будут складироваться внутри карьера, по мере извлечения полезного ископаемого до подсчетной глубины.

Для проведения добычных работ на месторождении необходимо выполнить следующие горно-подготовительные работы (ГПР):

- снятие почвенного слоя (ППС) с части площади карьера;
- строительство капитальных въездных траншей и наклонных съездов на рабочие горизонты карьера;
- разноска бортов карьера;
- проходка водоотводной канавы на предохранительной берме;
- строительство временных автодорог.

К ГПР также относятся работы по проведению разрезных траншей вскрытия кирпичных суглинков.

Снятый плодородный слой почвы и вскрышная порода будут складироваться в разных отвалах для дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера.

Отработка месторождения будет осуществляться сезонно в теплый период года. Продолжительность смены 8 часов, всего 150 рабочих дней в году.

Начало отработки карьера планируется на апрель 2026 года.

Максимальное количество рабочих, задействованных на полевых работах – 17 человек.

4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Годовая плановая максимальная производительность карьера по данному проекту, определенная Задаaniem на проектирование, составляет 25 тыс. м<sup>3</sup> ПГС.

Ориентировочная потребность в материалах в период проведения добычных работ приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Ориентировочная потребность в материалах в период проведения добычных работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Дизельное топливо	тонн/год	46,66
2	Бензин	тонн/год	1,5
3	Вода техническая	м <sup>3</sup> /год	500
4	Масло	тонн/год	1,79
5	Кирпичные суглинки (добыча)	м <sup>3</sup> /год	25 000

\*бензин и дизельное топливо будут отпускаться на специализированных АЗС.

#### 4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Месторождение Зайсанское расположено в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области, в 10 км в восточном направлении от г. Зайсан.

Земельный участок, выделенный под реализацию намечаемой деятельности, планируется использовать в целях добычи кирпичных суглинков.

Площадь участка: 222000 м<sup>2</sup>.

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

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономических изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

#### 4.5.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

- 1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- 2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели;
- 3) Различная последовательность работ;
- 4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели;
- 5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);
- 6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).
- 7) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

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

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

В рамках реализации «Государственной Программы развития здравоохранения Республики Казахстан на 2020-2025 годы» (далее ГП РК) в Зайсанском районе за 8 месяцев 2023 года получены следующие результаты по достижению основных показателей реализуемых пяти «Дорожных карт» и основной деятельности предприятия.

Прикрепленное население КГП на ПХВ «РБ Зайсанского района» на 31.08.2023 года составляло 33950 человек, в т.ч. городское население составляет человек 19128 (56%), сельское население – 14821 человека (44%).

Демографический состав: дети до 14 лет – 9926 детей (29%), подростки от 15 до 18 лет – 1472 человек (5%), взрослое население – 22552 человек (66%), женщин фертильного возраста – человек 6158 (18%) от населения.

За 8 месяцев 2023 года КГП на ПХВ «РБ Зайсанского района» по основным контролируемым индикаторам получены следующие результаты:

Рождаемость – 16,0 на 1000 населения (2022 г. – 17,7 на 1000 населения). Показатель рождаемости снизился на 10 %. В абсолютных цифрах: за 2022 г. – 429 новорожденных; 2023 г. – 387 новорожденных.

Смертность – 6,0 на 1000 населения (2022 г. – 6,4 на 1000 населения). Показатель снизился на 6%. В абсолютных цифрах: в 2022 году зарегистрирован 156 умерших; в 2023 году зарегистрированы 140 умерших.

Младенческая смертность – 8,0 на 1000 живорожденных (2022 г. – 18,6 на 1000 живорожденных). В абсолютных цифрах: 2022 г. – 8 случаев, 2023 г. - 3 случая. Показатель младенческой смертности снизился на 57%.

Материнская смертность в Зайсанской районе в за 8 месяцев в 2022 и в 2023 г. не зарегистрирована.

Заболеваемость злокачественными новообразованиями – 102,6 на 100 тыс. населения (2022 г. – 134,0 на 100 тыс. населения), Показатель снизился на 23 %. В абсолютных цифрах: 2022г. – 37 новых случаев; 2023 г. – 49 случаев.

Заболеваемость туберкулезом – 17,0 на 100 тыс.населения (2022 г. – 13,7 на 100 тыс.населения). Показатель повысился на 21%. В абсолютных цифрах: 2022 г.- 5 случаев; в 2023 г. – 6 случаев первичной заболеваемости.

Заболеваемость от болезней системы кровообращения – 2003,0 на 100 тыс.населения (2022 г.–2014,0 на 100 тыс. населения). Снижение показателя составило 1%. В абсолютных цифрах: 2022 г. - 680 случаев первичной заболеваемости и в 2023 г. – 690 случаев первичной заболеваемости.

Смертность от злокачественных новообразований – 27,7 на 100 тыс.населения (2022 г.– 41,7 на 100 тыс. населения). Показатель имеет снижение на 34%. В абсолютных цифрах: 2022 г. - 15 случаев и в 2023 г. – 10 случаев.

Смертность от туберкулеза – за 8 месяцев в 2022 году не зарегистрирована. За 8 месяцев 2023 года- 1 случай. Показатель-3,0.

Смертность от болезней системы кровообращения – 38,0 на 100 тыс.населения (2022 г. –41,0 на 100 тыс. населения). Снижение показателя на 7%. В абсолютных цифрах: 2022 г. -14 случаев и в 2023 г. – 13 случаев.

Смертность от травм и отравлений - 32,0 на 100 тыс.жителей (2022 г. – 23,0 на 100 тыс.жителей). Показатель повысился на 28 %. В абсолютных цифрах: 2022 г. –11 случаев, 2023 г. –8 случаев.

Посещений на 1 жителя за 8 месяцев в 2023 г. – 2,7.

Обеспеченность сельского здравоохранения медицинскими работниками в 2022 г.– 78,0 (на 10 тыс. жителей).

Плановый показатель удовлетворённости по КГП на ПХВ РБ Зайсанского района –85,2%.

Количество беременных, состоящих на учете 310 женщин, из них с ГВР – 46 пациенток (15%). Взято на учет со сроком до 12 недель за 8 мес в 2023 году –398 женщин (98%). Беременных с абсолютными противопоказаниями на учете -1 пациентка. Осмотрено беременных терапевтом до 12 нед -371-88,5%.

Проведены скрининговые исследования. За прошедшие 8 месяцев 2023 года выполнено обследований подлежащего контингента: БСК – 97,7% (2022 г. –83,7 %), СД - 100% (2022 г. –100 %), Глаукома – 100 % (2022 г. – 100%), РМЖ - 94,1% (2022 г. –92,2%), РШМ – 94,8% (2022 г. –99,2%), КРР – 99,8% (2022 г. –100 %). Начат скрининг (1 этап) сельского населения. Осмотрено 1381 сельских жителей.

По основным показателям стационарной помощи достигнуты следующие показатели. За 8 месяцев 2023 года в круглосуточном стационаре пролечено 2996 пациентов (2022 г. –3095 пациентов). Показатель экстренной госпитализации остался на том же уровне (с 86% в 2022 году и в 2023 году). Средняя длительность лечения сократилась на 0,3 к/дня, с 7,1 к/дней в 2022 году до 6,8 к/дней в 2023 году. Коэффициент летальности по круглосуточному стационару не изменился в сравнении с прошлым периодом 2022 года (0,4).

В связи с благополучной эпидемиологической обстановкой по коронавирусной инфекции мобильная бригада была упразднена.

В инфекционном госпитале КВИ-1 пролеченных случаев за 2022 и 2023 год не было. Летальных случаев нет. С 01.04.2022 инфекционный госпиталь зарезервирован.

С 13.03.2021 начата вакцинация подлежащих групп населения от коронавирусной инфекции. Полный курс вакцинации получили 25565 пациентов. Ревакцинировано 24049 человек, повторно ревакцинировано 9968 человек.

НП «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»:

1) Показатель младенческой смертности по итогам 8 месяцев 2023 года снизился на 57% и составил 2 случая (показатель на 1000 родившихся живыми-8,0).

Среди новорожденных случаев смертности нет.

2) За 8 месяцев 2023 года беременных женщин индивидуальным и междисциплинарным дородовым наблюдением составил 368-87,4% ( 8 мес 2022 г. – 387-94,1%).

- раннего охвата беременных женщин до 12 недель -398-98 %( 8 мес 2022 г. -364-96,5).

- охват беременных женщин осмотром терапевта – 375-88,6%( 8 мес 2022 г. – 339-76,5%)

- охват беременных женщин комбинированным пренатальным скринингом первого триместра 396-95,7% ( 8 мес 2022 г.-396-95,7%).

3) Медицинской реабилитацией детей с ограниченными возможностями (от 0 до 18 лет) составил – 30-52,6%( 8 мес 2022 г. – 27-47,3%).

4) Заболеваемости ожирением среди детей (0 – 14 лет) составил -16 случаев, показатель 5,0 ( 8 мес 2022 г. – 8 случаев, показатель 3,0) на 100 тыс. детского населения.

5) Согласно государственной программы реализации «Ансаган Саби» за 8 месяцев 2023 года по данным РЦЭЗ в районной больнице состоят на учете с бесплодием 13 пар, из них направлены на ЭКО -4 .

6) Ранняя явка до 12 недель за 8 месяцев 2023 года по району составила – 398-98%.

7) Охват контрацепцией женщин фертильного возраста с тяжелыми экстрагенитальными заболеваниями (ЭГЗ) и противопоказаниями к беременности составил 45-67,2%.

8) Частота беременных с тяжелыми ЭГЗ и противопоказаниями к беременности на 1000 родов – 7-17,7%.

9) Частота абортот на 1000 ЖФВ за 8 месяцев 2023 года по району составила -109-17,7%. (за 8 мес. 2022 г.-93-14,5%)

10) Частота беременностей среди подростков на 1000 родов -1-2,5%.

11) Число детей с ВПР рожденных за 8 месяцев 2023 г.-4-1,7%.

Кадровый потенциал:

Количество врачей в настоящий момент составляет 76 специалистов. Имеют категорию 20 врачей (26%). Из них высшую категорию имеют 7 врачей (35%), первую категорию 8 врачей (40%), вторую категорию - 5 врачей (25%).

Среднего медицинского персонала 262 человека. Имеют категорию – 88 работников (34%). Из них высшую категорию имеет 71 работника (27%), первую категорию - 11 (4%), вторую категорию имеет 6 человек (2%).

Дефицита врачебных кадров нет.

Закончили обучение в Латвии г.Риге на тему «Амбулаторная анестезия при колоноскопии и гастроскопии» -1 анестезиолог реаниматолог.

В РФ г.Казань обучен 1 акушер-гинеколог.

Приняты на работу 3 специалиста: 1 врач общей практики, 2 педиатра.

Организована реализация лекарственных средств через объекты ПМСП в сельских населенных пунктах, не имеющих аптечных организаций.

Реализуется комплексная Программа обучения специалистов здравоохранения по приоритетным направлениям - онкология, кардиология, родовспоможение и детство.

Огромная работа проведена в части разъяснения населению и работодателям условий внедрения обязательного социального медицинского страхования.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

В Зайсанском районе на период проведения работ будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе с санитарно-защитной и жилой зоной не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.



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

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

По сведениям РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» приложение к заключению №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года (представлено в приложении А), согласно информации Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов (письмо от 27.05.25г №131), проектируемый участок находится на территории охотничьего хозяйства «Зайсанское» Восточно-Казахстанской области.

По сведениям РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» заключение №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года (представлено в приложении А), согласно письму Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (№ 04-13/653 от 04.06.2025) участок намечаемой деятельности расположен за пределами государственного лесного фонда и ООПТ со статусом юридического лица.

Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, перепел, тетерев, куропатка, сибирская косуля. На проектной территории отсутствуют животные занесенные в Красную Книгу и пути их миграции.

Обязательства инициатора намечаемой деятельности о согласовании мероприятий по охране животного мира представлены в разделе 5.4 настоящего отчета ОВВ и будут выполнены в полном объеме на соответствующем этапе проектирования.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

Намечаемой деятельностью лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается ввиду их отсутствия. Необходимость в растительности на период проведения добычных работ отсутствует.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона а РК «О растительном мире» /11/. физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспортная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения.

Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилежащих территорий выбросами в результате работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории проведения работ. Установки оборудования будут огорожены сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории.

В процессе проведения добычных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;

- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе проведения добычных работ природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколь угодно значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

- запрещается охота и отстрел животных и птиц;

- запрещается разорения гнезд;

- предупреждение возникновения пожаров.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.

Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

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

Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- извлечение горной массы в процессе проведения добычных работ;
- отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта.

Кроме того, для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым гидроизолированным покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- размещение вскрышных пород и почвенно-растительного слоя в отвалах, с целью последующего использования при рекультивации карьера;
- принятие запретительных мер в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;
- по окончании проведения работ осуществление рекультивации нарушенных земель и сдача земельного участка по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» /18/.

При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование смешанных коммунальных отходов (до 3-

х сут.) предусматривается в специально отведенных гидроизолированных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Хранение вскрышной породы предусматривается в отвале, сроком более 12 месяцев.

Временное хранение остальных отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории площадки проведения работ. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

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

В процессе проведения добычных работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается карьерной водой, а так же привозной автоцистернами на договорной основе со специализированными организациями.

Для сбора внутренних талых и ливневых вод с площади карьера в пониженных его частях будет предусматриваться аккумулирующая емкость - водосборник, вода из которого, будет отстаиваться и использоваться в технических целях – полив дорог и площадок.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в дворовую уборную на 1 очко с водонепроницаемым выгребом, стоки из которого, по мере накопления, будут вывозиться специализированными организациями на договорной основе.

С целью недопущения загрязнения подземных и поверхностных вод, почвы отходами жизнедеятельности работников предусмотрены мероприятия по гидроизоляции выгребов. Днище выгребов – железобетонная плита с гидроизоляцией. Вдоль вертикальных стенок выгребов выполняется глиняный замок толщиной не менее 200 мм. Выгреб представляет собой заглубленную в землю железобетонную емкость из сборных железобетонных конструкций. В выгребу предусмотрена естественная вентиляция. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячей асфальтовой

мастикой толщиной 3 мм, с внутренней стороны предусмотрена торкретштукатурка с добавкой азотнокислого кальция. Под плитами днища предусмотрена песчаная подготовка толщиной 100 мм по уплотненному грунту.

Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Потребление воды питьевого качества составит 63,75 м<sup>3</sup>/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Предельное потребление воды технического качества – 500 м<sup>3</sup>/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Вода технического качества будет использоваться на пылеподавление (водопотребление безвозвратное).

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, при проведении добычных работ, осуществляться не будет.

В случае намерений использования воды из природных поверхностных и/или подземных источников, будет оформлено разрешение на специальное водопользование.

При проведении добычных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

В период проведения работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслом улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

## 5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что добычные работы носят эпизодический, кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;



- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении горных, выемочно-погрузочных и прочих видов работ (эффективность 80%);
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

## 5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата района расположения объектов намечаемой деятельности, а так же деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении добычных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГУ «Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия» управления культуры Восточно-Казахстанской области.

### 5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность, в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды на период осуществления намечаемой деятельности, не окажет существенного воздействия на объекты окружающей среды, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

6 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

#### 6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие виды эмиссий (сбросы) в рамках намечаемой деятельности не предусмотрены.

В период проведения добычных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: ДЭС, горно-подготовительные работы, отвал почвенно-плодородного слоя, снятие вскрышных пород, отвал вскрышных пород, добычные работы, транспортные работы, топливозаправщик, автотранспортная техника.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе добычных работ будут: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, бензин, бензол, керосин, алканы C12-19, алканы C1-C5, алканы C6-C10, пентилены, метилбензол, диметилбензол, этилбензол, масло минеральное нефтяно нефтяное, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20. Уточняются при разработке Проектной документации.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на **2026 год** составит: 13.1468105035 т/год, в том числе твердые – 1.46659911 т/год, жидкие и газообразные – 11.6802113935 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на **2027-2035 гг.** составит: 13.1283414035 т/год, в том числе твердые – 1.44813001 т/год, жидкие и газообразные – 11.6802113935 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 20 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – девять, из них один организованный и восемь неорганизованных.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, их качественные характеристики представлены в таблицах 5.1 и 5.1.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в разделе 5.1.

В рамках данного отчета ОВВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.2).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ был проведен на максимальную нагрузку месторождения, т.е. на 2026 год.

Максимальные приземные концентрации в период проведения работ на границе расчетной санитарно-защитной зоны (100 м), по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.5915796 ПДК (0301\_Диоксид азота);
- 0.1672309 ПДК (0304\_Азота оксид);
- 0.3023572 ПДК (0304\_Углерод);
- 0.1176848 ПДК (0330\_Сера диоксид);
- 0.021787 ПДК (0333\_Сероводород);
- 0.0431163 ПДК (0337\_Углерод оксид);
- 0.0227946 ПДК (0415\_Смесь углеводородов C1-C5);
- 0.0092577 ПДК (0416\_Смесь углеводородов C6-C10);
- 0.0251719 ПДК (0501\_Пентилены);
- 0.1006877 ПДК (0602\_Бензол);
- 0.0113274 ПДК (0616\_Диметилбензол);
- 0.0364993 ПДК (0621\_Метилбензол);
- 0.0377579 ПДК (0627\_Этилбензол);
- 0.0032759 ПДК (0703\_Бенз/а/пирен);
- 0.298329 ПДК (1325\_Формальдегид);

- 0.0261074 ПДК (2704\_Бензин);
- 0.4796923 ПДК (2732\_Керосин);
- 0.025716 ПДК (2735\_Масло минеральное нефтяное);
- 0.0170795 ПДК (2754\_Алканы C12-C19);
- 0.9742789 ПДК (2908\_Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20).

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период проведения добычных работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с жилой и санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения добычных работ или в непосредственной близости.

Согласно п. 7.11 раздела 2 приложения 2 к ЭК РК /1/, намечаемая деятельность (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) относится к объектам **II категории**, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года (представлено в приложении А).

Учитывая то, что на стадии подготовки отчета о возможных воздействиях нормативы эмиссий не устанавливаются, обоснование нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов) **не приводится**.

Нормативы эмиссий будут рассчитаны и обоснованы на следующей стадии проектирования, в составе экологической документации на получение экологического разрешения на воздействия для объектов II категории, в соответствии с п.1, ст.120 ЭК РК /1/.

В соответствии с п.8 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в настоящем отчете ОВВ представлено обоснование предельных показателей эмиссий, в ходе дальнейшей разработки проектной документации, данные показатели не могут быть превышены.

## 6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

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

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для жилых домов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /35/.

Основным источником шума является технологический транспорт.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.

Возможно некоторое повышение шума при передвижении автотранспорта, подвозящего материалы и пр. к участку намечаемой деятельности. Такое воздействие является локальным и временным.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления  $L$  в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны (100 м) составит 18 дБА, для жилой зоны составит 0 дБА. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период проведения работ представлены в приложении 3.

Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на

территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

Вместе с тем, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории проведения работ при реализации намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок,

затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района их размещения. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники и технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться так же не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории,

является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при эксплуатации объектов намечаемой деятельности, будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути снижения шума. Создание малозумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов в период проведения добычных работ будет ограничено площадкой размещения объектов намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Функционирование объектов намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

К отходам потребления относятся:

- Смешанные коммунальные отходы.

К отходам производства относятся:

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (а именно – ткань обтирочная);

- Вскрышные породы.

Перечень образуемых отходов включает в себя три вида, из которых один опасный, два неопасных.

Предельный объем образования отходов составит – 82440,998 т/год, из них опасных – 0,254 т/год, неопасных – 82440,744 т/год. Уточняются при разработке Проектной документации.

Расчеты объема образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения



отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в процессе реализации намечаемой деятельности приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень отходов производства и потребления образующихся в процессе реализации намечаемой деятельности

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,744
2	Вскрышные породы	01 01 01	82440
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,254
Всего:			82 440,998
из них опасных:			0,254
неопасных:			82440,744

6.3.3 Информация о предельном количестве захоронения отходов, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусмотрено.

7 Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будут выполнены в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата – обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. За последние 20 лет стихийные бедствия унесли более 3 млн. человеческих жизней.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Район размещения объекта намечаемой деятельности относится к зоне 8-ми бальной сейсмичности (от VI до IX баллов).

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов в

сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СП РК 2.03-30-2017 и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким и продолжительным сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

7.1 Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Электропроводки и кабельные линии для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления

эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода в зданиях и сооружениях предприятия должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок объектов намечаемой деятельности обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

**7.2 Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

В рамках осуществления намечаемой деятельности, сбросы сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматриваются.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации объектов намечаемой деятельности, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к

возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

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

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/, выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункту 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, инициатором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) № KZ05RYS01149149 от 16.05.2025 года), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможных** были определены три типа воздействий, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

1. Изменение рельефа местности;
2. Образование опасных отходов;
3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года представлено в приложении А), по заявлению о

намечаемой деятельности №KZ05RYS01149149 от 16.05.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

1. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – имеется риск антропогенного воздействия на ближайшие водные объекты;

2. Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду и ближайшие жилые комплексы;

3. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 4.



Таблица 4 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

№	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
1	Изменение рельефа местности	<p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения работ. Каждый полевой сезон составит 150 дней.</p> <p>В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы, снятый плодородный слой почвы и вскрышная порода будут складироваться в разных отвалах для дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера.</p> <p>Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения добычных работ практически отсутствуют.</p> <p>В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии проведения добычных работ не предусматривается.</p> <p>В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий, которые отражены в разделе 1.8.3 настоящего отчета о ВВ.</p> <p>При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.</p> <p>При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p>
2	Образование опасных отходов производства	<p>В рамках намечаемой деятельности будет образовываться один вид опасных отходов: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Предельный объем образования опасных видов отходов – 0,254 т/год.</p> <p>Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК.</p> <p>Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.</p> <p>При соблюдении норм и правил, методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p>
3	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	<p>Месторождение Зайсанское расположено в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области, в 10 км в восточном направлении от г. Зайсан.</p> <p>Ближайшая селитебная зона (с. Айнабулак) расположена на расстоянии около 6,2 км в северном направлении от границ месторождения.</p> <p>Согласно разд.4 п.17 пп.5 приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для карьеров, предприятий по</p>

		<p>добыче гравия, песка, глины устанавливается СЗЗ не менее 100 м (IV класс). Данное расстояние до ближайшей жилой зоны выдерживается, возможность организации санитарно-защитной зоны имеется.</p> <p>В рамках настоящего отчета ОВВ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на период добычных работ. Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненные на период добычных работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоной радиусом 100 м не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на промышленной площадке предприятия или в непосредственной близости. Данная информация предоставлена в разделе 5 настоящего отчета ОВВ.</p> <p>Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние компонентов окружающей среды, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ на периоды эксплуатации и строительства предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.</p> <p>Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.</p> <p>Технологические мероприятия включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;</li> <li>- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;</li> <li>- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;</li> <li>- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;</li> <li>- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;</li> <li>- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении горных, выемочно-погрузочных и прочих видов работ (эффективность 80%);</li> <li>- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).</li> </ul>
4	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – имеется риск антропогенного воздействия на ближайшие водные объекты	<p>Река Акбулак протекает по территории участка проектирования ближе к западным границам земельного участка с кадастровым номером 05-069-026-458 на котором располагается месторождение «Зайсанское». Проведение работ и размещение объектов в рамках намечаемой деятельности будет осуществляться на расстоянии не менее 50 м до р.Акбулак.</p> <p>Согласно Водному Кодексу РК, Правилам установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов, утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года: минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и видов угодий, прилегающих к водным объектам – 35 м, минимальная ширина водоохранной зоны по каждому берегу принимается – 500 метров.</p> <p>Исходя из минимальных размеров водоохранных зон и полос водных объектов (ВЗ – 500 м, ВП – 35 м), на основании правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446), проведение работ запланировано в водоохранной зоне, вне водоохранной полосы водных</p>

		<p>объектов.</p> <p>Ручей Шуршусай протекает вдоль восточных границ земельного участка с кадастровым номером 05-069-026-458 на котором располагается месторождение «Зайсанское». Минимальное расстояние от границ месторождения до ручья Шуршусай более 75 м.</p> <p>Согласно Постановлению акимата Восточно-Казахстанской области от 28 апреля 2021 года № 148 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы ручья Шуршусай в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования», земельный участок, отведенный под проведение добычных работ, расположен в водоохранной зоне ручья Шуршусай, вне водоохранной полосы. При этом проведение работ будет осуществляться в водоохранной зоне за пределами водоохранной полосы ручья Шуршусай.</p> <p>Согласно сведениям РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «Востказнедра» (приложение к заключению №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года представлено в приложении А), в контуре координат участка реализации намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.</p> <p>При проведении добычных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.</p> <p>В целях охраны земель, поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохраных мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.</li> <li>2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.</li> <li>3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.</li> <li>4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.</li> <li>5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ.</li> <li>6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.</li> </ol> <p>В период проведения работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.</p> <p>Таким образом сверхнормативное антропогенное воздействие на ближайшие водные объекты исключено.</p>
5	<p>Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду</p>	<p>В процессе проведения добычных работ, источниками шума будет являться технологический транспорт. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.</p> <p>Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.</p> <p>Согласно проведенному расчету звукового давления, максимальный уровень шума на границе расчетной санитарно-</p>

	и ближайшие жилые комплексы;	<p>защитной зоны (100 м) составит 18 дБА, на границе жилой зоны составит 0 дБА.</p> <p>Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на границе СЗЗ, а также на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.</p> <p>Отработка месторождения кирпичных суглинков в соответствии с горно-геологическими условиями предусматривается открытым способом, <b><u>без применения буро-взрывных работ.</u></b></p> <p>Иные физические воздействия в рамках намечаемой деятельности оказываться не будут.</p>
6	<p>Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (приводит к процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов, лесной растительности, среды обитания животных)</p>	<p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения работ. Каждый полевой сезон составит 150 дней.</p> <p>В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы, снятый плодородный слой почвы и вскрышная порода будут складироваться в разных отвалах для дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера.</p> <p>Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения добычных работ практически отсутствуют.</p> <p>В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии проведения добычных работ не предусматривается.</p> <p>В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий, которые отражены в разделе 1.8.3 настоящего отчета о ВВ.</p> <p>При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.</p> <p>При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p> <p>При проведении добычных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.</p> <p>В целях охраны земель, поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.</li> <li>2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.</li> <li>3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.</li> <li>4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.</li> <li>5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ.</li> <li>6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.</li> </ol>

	<p>Намечаемой деятельностью лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности на период проведения работ отсутствует.</p> <p>Обязательства инициатора намечаемой деятельности о согласовании мероприятий по охране животного мира представлены в разделе 5.4 настоящего отчета ОВВ и будут выполнены в полном объеме на соответствующем этапе проектирования.</p> <p>Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.</p> <p>Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».</p>
--	---

Согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/ была проведена оценка существенности по всем из вышеперечисленных возможных воздействиям. С учетом анализа таблицы 4, на основании критериев пункта 28 Инструкции, по результатам проведенной оценки все из выявленных возможных воздействий признаны несущественными.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.
2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /22/.

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

#### 8.1 Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ05RYS01149149 от 16.05.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

1. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – имеется риск антропогенного воздействия на ближайшие водные объекты;

2. Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду и ближайшие жилые комплексы;

3. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;
- недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.

Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.



Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ00VWF00370504 от 17.06.2025 года), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ05RYS01149149 от 16.05.2025 года, так же **не выявлено.**

### 8.3 Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет высокое социально-экономическое значение для района его размещения и Восточно-Казахстанской области в целом.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан «Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан».

Важно так же отметить, что реализация намечаемой деятельности может способствовать привлечению инвестиций и развитию местных предприятий, что в свою очередь может повысить уровень жизни жителей района.

В случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение месторождения будет затруднено. Предприятие не получит прибыль, а государство и Восточно-Казахстанская область не получат в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, **не приводятся.**

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

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 квартал 2025 года.
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
9	Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
11	Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире».
12	Правила установления водоохранных зон и полос, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446.
13	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

14	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
15	Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659.
16	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004
17	Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196-п.
18	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».
19	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
20	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
21	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
22	Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях».
23	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
24	<a href="https://www.gov.kz/">https://www.gov.kz/</a>
25	СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем».
26	Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

27	Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании».
28	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003.
29	Водный кодекс Республики Казахстан №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года.
30	Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
31	«Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
32	Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
33	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
34	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года.
35	СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
36	Постановление акимата Восточно-Казахстанской области от 28 апреля 2021 года № 148 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы ручья Шуршусай в Зайсанском районе Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования».