

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации приводится в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду.

**1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности,
план с изображением его границ**

Проектируемое хвостохранилище добывающе-перерабатывающей компании ТОО «Ер-Тай» расположено в 10,5 км к юго-западу от г. Приозерск Карагандинской области, который расположен на западном побережье озера Балхаш, на полуострове Сары-Шаган. Ближайшая железнодорожная станция Сары-Шаган в 10 км к северу. В 2 км восточнее проходит международная трасса М36 Алматы – Челябинск.

Объект находится за пределами водоохраных зон и полос, в радиусе 1000 м водных объектов не имеется, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, охранной зоны курортов не имеется, расстояние до ближайшей береговой линии оз. Балхаш составляет 3 км, а также 6,4 км. (ситуационная схема приложена в приложении проекта)

Заказчик проекта ТОО «Ер-Тай», специализирующееся на добыче и обогащении медной руды. Производительность действующей обогатительной фабрики по медной руде составляет 500 тыс. т/год. Выход хвостов составляет 95 %, или 475 тыс. т/год.

Согласно техническому паспорту, существующее хвостохранилище введено в эксплуатацию в 1994 году. Ширина первичной дамбы составляет 8,0 м, заложение откосов — 1:3. Дамба возведена из местных суглинистых и скально-щебнистых грунтов. Наибольшая высота дамбы составляет 13 м. В качестве противофильтрационного элемента в теле дамбы выполнен зуб из суглинистого грунта.

В 2015 году ТОО «Sary Engineering Line» был разработан проект «Наращивание дамбы обвалования существующего хвостохранилища Приозерской ОФ». Кроме того, ТОО «СҰЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ» были разработаны два проекта наращивания дамбы в 2021 и 2024 годах. Наращивание по проекту выполнено внутри хвостохранилища с отсыпкой дамбы на хвосты высотой до 4 м. Заложение верхового и низового откосов составляет 1:1,5, ширина гребня 8 м.

Согласно статье 70 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», объекты, на которых ведутся горные, геологоразведочные, буровые и взрывные работы по добыче полезных ископаемых, относятся к опасным производственным объектам.

Строительство расширяемого хвостохранилища предусматривается выполнить в один этап.

Проектная емкость расширяемой секции хвостохранилища составляет 1 751 279 м³. Объем ежегодно складироваемых отходов составляет 327,59 м³/год. Площадь проектируемого хвостохранилища составляет 245 000 м². Периметр ограждающей дамбы — 1647,0 м.

Дамба предусматривается из местных дресвяно-скальных грунтов с шириной гребня 8 м. Заложение низового откоса составляет 1:2, верхового — 1:3. Высота дамбы составляет от 8,69 до 15,82 м. После завершения строительно-монтажных работ объект вводится в эксплуатацию с участием государственного инспектора и проведением приемочных испытаний.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости, право временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 09:111:005:065 предоставлено сроком на 5 лет, до 5 марта 2030 года. Земельный участок расположен по адресу: Карагандинская область, г. Приозерск, квартал 005.

Категория земель - Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка — для строительства и обслуживания хвостохранилища.

Площадь земельного участка составляет 27.4379 га.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1 и карта-схема размещения места осуществления намечаемой деятельности приведена на рисунке 1.1:

Таблица 1.1

Координаты угловых точек		
№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	46°01'15,7751" с. ш.	73°33'59,9855" в. д.
2	46°01'34,0268" с. ш.	73°34'34,5378" в. д.
3	46°01'14,6982" с. ш.	73°34'33,2718" в. д.
4	46°01'08,3924" с. ш.	73°34'20,0945" в. д.
5	46°01'09,3454" с. ш.	73°34'17,7939" в. д.
6	46°01'09,0015" с. ш.	73°34'17,5009" в. д.

7	46°01'11,4986" с. ш.	73°34'12,0038" в. д.
8	46°01'13,8048" с. ш.	73°34'13,2331" в. д.
9	46°01'14,2917" с. ш.	73°34'12,5541" в. д.
10	46°01'15,9127" с. ш.	73°34'01,0926" в. д.
11	46°01'15,7751" с. ш.	73°33'59,9855" в. д.

Существующее хвостохранилище состоит из одной секции и аварийной емкости. В связи с заполнением существующей секции принято решение расширить хвостохранилище путем пристройки к ней дополнительной секции. Расширяемая часть хвостохранилища состоит из одной секции, а также вспомогательных сооружений. Комплекс проектируемых сооружений хвостового хозяйства состоит из: хвостохранилища (расширяемая часть); магистрального и распределительного пульповода; водовода оборотного водоснабжения; плавучей насосной станции оборотной воды; линий электропередач, освещения ограждающих дамб и запитки насосов; эксплуатационной дороги, съездов с ограждающей дамбы. По гребню хвостохранилища предусмотрен проезд, а также съезды, которые обеспечивают проезд до всех сооружений хвостового хозяйства. Схемы подъездных дорог, движения людей и транспорта вывешиваются в подразделении, обслуживающем хвостохранилище. Со схемой движения знакомятся водители всех автотранспортных средств, задействованных в работах на объекте. Въезд постороннего автотранспорта на территорию хвостохранилища не допускается. Хвостохранилище по способу заполнения наливного типа. Тип хвостохранилища - равнинное.

По климатическому районированию для строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район изысканий располагается в III климатическом районе, подрайоне ШВ. По снеговой нагрузке – 1 район, по гололедной нагрузке – 3 район. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Согласно СП РК EN 1991-1-3:2003/2011 Карты районирования территории РК по снеговой нагрузке – I район, 0,8 кПа снеговая нагрузка на грунт. Согласно СП РК EN 1991-1-4:2005/2017 Карты районирования территории РК по ветровой нагрузке – III район, базовая скорость ветра - 30м/с, давление ветра – 0,56 кПа.

Климатическая характеристика участка изысканий приводится по данным ближайшей метеостанции населенного пункта г. Балхаш.

Температура наружного воздуха. Средние месячные значения температуры воздуха: от – 16,7°C до +22°C. Отчет по стратегической экологической оценке к проекту «Корректировка генерального плана, совмещенного с проектом детальной планировки г. Приозерск Карагандинской области» 3-6 (январь, июль) и за год (+5°C) представляют собой сумму среднемесячных значений членов ряда (лет наблюдений), деленную на их общее число.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет + 30,2°C. Обеспеченность этого показателя составляет в среднем 0,5. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через 0, ± 5, ± 10, ± 15° и продолжительность периодов (дни) с температурой выше и ниже указанных пределов.

Сумма температур за период с температурой выше 10°C равна 2800- 3000°C, что обеспечивает испаряемость до 750 мм в год.

Следует учитывать, что в отдельные годы как время наступления определённых температур, так и продолжительность соответствующих периодов может существенно изменяться. Например, продолжительность периода со средней суточной температурой выше 10° по сравнению со средней многолетней может отклоняться на 3035 дней в сторону уменьшения или увеличения.

То есть, в зимние месяцы не исключены дневные положительные температуры, а летом - похолодания.

Абсолютная минимальная температура – 45° зарегистрирована в январе, абсолютный максимум + 40°C – в июле. Крайние значения климатических параметров (абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температуры воздуха, суточный максимум осадков) характеризуют те пределы, в которых заключены эти значения. Эти характеристики выбирались из экстремальных величин за сутки наблюдений.

Температура воздуха наиболее холодных суток – 37°C и наиболее холодной пятидневки – 35°C рассчитана как значение, соответствующее обеспеченности 0,98 из ранжированного ряда температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок).

Средняя температура воздуха наиболее холодного периода – 22°C определена как средняя температура периода, составляющего 15% общей продолжительности периода со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 8°C, но не более 25 дней.

Продолжительность периода со средней суточной температурой ≤ 0°C составляет 160 дней.

Расчётная зимняя температура воздуха самой холодной пятидневки составляет - 35°C.

Средняя температура отопительного периода равна -6,9°C, продолжительность этого периода в среднем составляет 150 дней.

Глубина промерзания. Сильные морозы и небольшая высота снежного покрова способствуют глубокому промерзанию почвы. Глубина промерзания зависит также от механического состава и структуры грунтов, степени их увлажнения, рельефа, экспозиции склона и т.д.

Нормативная глубина сезонного промерзания, составляет:

- для песков мелких – 213 см;
- для дресвяно-щебенистого и крупнообломочного элювия – 260 см.

Режим влажности воздуха в течение года обуславливается характером циркуляционных процессов, в частности, сменой воздушных масс различного происхождения, температурой воздуха, характером и высотой подстилающей поверхности, количеством и режимом выпадающих осадков, и испарением. Материалы наблюдений за влажностью воздуха указывают на засушливость климата района.

Таблица 2.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+ 20,9
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, °С	- 39,1

Средняя роза ветров, %:	
С	19
СВ	29.0
В	14.0
ЮВ	7.0
Ю	5.0
ЮЗ	9.0
З	10.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	7

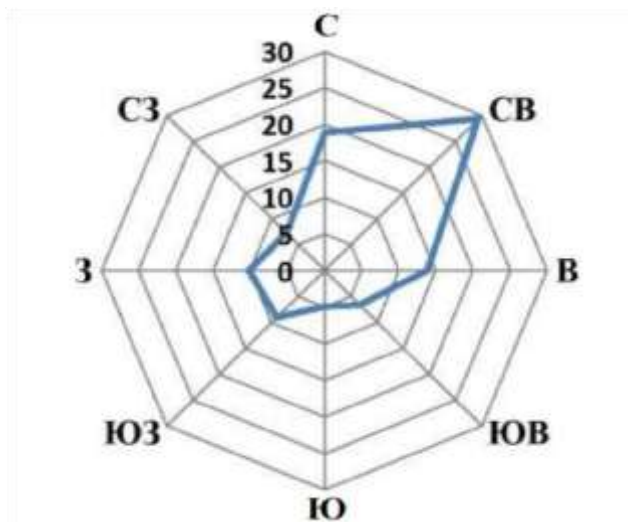


Рис. 2.1 - Роза ветров, метеостанция Сарышаган

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ не представляется возможной к выдаче в связи с отсутствием постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в рассматриваемой территории.

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

Намечаемая деятельность осуществляется на территории, административно относящейся к городу Приозерску Карагандинской области — городу областного значения, не входящему в состав какого-либо района; под районом расположения объекта понимается прилегающая территория Северного Прибалхашья.

По состоянию на 1 июня 2026 года численность населения Карагандинской области составляет около 1 130,7 тыс. человек, в том числе городского населения — 934,6 тыс. человек, или 82,7 % от общей численности.

Численность населения г. Приозерска составляет ориентировочно 10,8–11,0 тыс. человек, в том числе молодёжи в возрасте 14–35 лет — 3159 человек. Расстояние до областного центра (г. Караганды) — около 400 км. В городе имеются учреждения образования, здравоохранения, культуры и спорта, объекты торговли и коммунальной инфраструктуры; объём промышленного производства города в 2025 году составил 36 676,7 млн тенге.

Ближайшая жилая зона (г. Приозерск) находится на расстоянии около 7 км к северо-востоку от площадки хвостохранилища. Непосредственно на территории хвостохранилища и в пределах прилегающей промышленной площадки постоянное население отсутствует; санатории, медицинские учреждения и организованные зоны отдыха в районе расположения предприятия также отсутствуют.

Район расположения хвостохранилища относится к пустынной природной зоне Северного Прибалхашья с резко континентальным засушливым климатом, высокой испаряемостью, небольшим количеством осадков и слабым развитием гидрографической сети. Постоянные поверхностные водотоки непосредственно в районе объекта отсутствуют; основным водным объектом региона является озеро Балхаш.

Таким образом, непосредственно затрагиваемая территория представлена промышленной площадкой, земельным участком хвостохранилища и прилегающими незаселёнными пустынными территориями. Земельный участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (подтверждено письмом РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2026-03582772 от 25.08.2026 г.), а также вне территорий, содержащих объекты историко-культурного наследия (письмо ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» № ЗТ-2026-03583174 от 19.08.2026 г.).

Извлечение природных ресурсов на участке не производится. Захоронение бытовых отходов в границах хвостохранилища не планируется: хвосты обогащения складированы в специально спроектированном сооружении хвостового хозяйства с противοфилтрационным экраном, а прочие виды отходов (строительные, бытовые, вскрышные породы) передаются специализированным организациям по договорам либо повторно используются при отсыпке дамбы.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО "Ер - Тай", г.Алматы, Самал – 1, д.1 А. БИН 010540000782 Генеральный директор: Турганбекова Г.С ,контакты: тел. 87018732215, e-mail: v.kudenko@yertai.kz;

4) краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность заключается в реконструкции существующего хвостохранилища Приозерской обогатительной фабрики ТОО «Ер-Тай» путём его расширения. Необходимость реализации проекта обусловлена ограниченной остаточной вместимостью действующего хвостохранилища и продолжающимся образованием хвостов при обогащении медной руды.

Земельный участок под объектом (27,4379 га) предоставлен во временное возмездное долгосрочное землепользование на 5 лет (до 5 марта 2030 г.); дополнительное изъятие земель за пределами предоставленного участка не предусматривается.

Расширяемая часть хвостохранилища выполняется в виде единой секции ёмкостью 1,751 млн м³ в форме полигона, вытянутого с запада на восток; площадь по подошве откоса — 24,5 га. Санитарно-защитная зона для хвостохранилищ при добыче цветных металлов установлена в размере 1000 м от границы промышленной площадки (согласно санитарным правилам, утверждённым приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. № 237).

Комплекс сооружений хвостового хозяйства включает: хвостохранилище (ограждающую дамбу, нагорную берму, ложе, съезды); сооружения гидротранспорта хвостов (магистральные и распределительные пульповоды); сооружения оборотного водоснабжения (водовод, плавучую насосную станцию); сооружения энергообеспечения; контрольноизмерительную аппаратуру (пьезометры, марки, инклинометры, наблюдательные скважины); аварийную ёмкость для опорожнения пульповода и водовода оборотной воды.

В целях охраны земель и подземных вод под ложем хвостохранилища и по верховому откосу дамбы предусматривается устройство противοфилтрационного экрана из полиэтиленовой геомембраны толщиной 1,0 мм.

Планировка ложа хвостохранилища предусматривает снятие почвенно-растительного слоя мощностью 0,15 м с перемещением в отвал (до 1 км).

В качестве наилучших доступных технологий (НДТ) для объекта предусматриваются, в частности: сокращение объёмов выбросов и сбросов загрязняющих веществ; очистка выбросов при производстве работ; использование вскрышных горных пород при отсыпке и наращивании дамбы; применение противофильтрационного экрана и оборотной системы водоснабжения — с учётом Справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (утв. постановлением Правительства РК от 8 декабря 2023 года № 1101).

В границах проектирования отсутствуют существующие здания и сооружения, подлежащие сносу или демонтажу, — работы по утилизации объектов не требуются.

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

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Ближайшая жилая зона (г. Приозерск) расположена на расстоянии около 7 км от объекта; санатории, медицинские учреждения и зоны отдыха в районе отсутствуют. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ на период реконструкции показал отсутствие превышений предельно допустимых концентраций в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны: максимальные значения составляют 0,010702 ПДК в жилой зоне и 0,145841 ПДК на границе СЗЗ. Нарушения условий акустической комфортности на селитебной территории не происходит, дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. Планируемые работы и последующая эксплуатация объекта не окажут значимого негативного влияния на здоровье и условия проживания населения; ожидается положительное социальноэкономическое воздействие за счёт сохранения рабочих мест и налоговых поступлений в бюджет.

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

Территория размещения объекта характеризуется пустынными и полупустынными ландшафтами Северного Прибалхашья с растительностью и фауной, приспособленными к засушливым условиям. Особо охраняемых природных территорий, экологических «коридоров», путей миграции и мест концентрации редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу РК, на участке не выявлено, что подтверждено письмом РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2026-03582772 от 25.08.2026 г. Земельный участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Принятые проектные решения не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению видов флоры и фауны.

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

Проектируемые работы будут проводиться в пределах собственного существующего земельного участка.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Объект расположен за пределами водоохраных зон и полос; поверхностные водные объекты в радиусе 1000 м отсутствуют. Основной водный объект района — озеро Балхаш, ближайшая береговая линия которого находится на расстоянии 3 км (и 6,4 км); прямая гидрографическая связь между хвостохранилищем и озером отсутствует. Забор воды из озера Балхаш и других поверхностных источников не предусматривается; хозяйственно-питьевое водоснабжение — привозное. На предприятии применяется оборотная система водоснабжения: осветлённая вода из хвостохранилища возвращается в технологический процесс фабрики. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Для защиты подземных вод устраивается противофильтрационный экран из геомембраны, предусмотрены наблюдательные скважины для контроля качества грунтовых вод. При соблюдении проектного режима эксплуатации и исправном состоянии гидротехнических сооружений непосредственное воздействие на озеро Балхаш и другие поверхностные водные объекты не ожидается.

атмосферный воздух;

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ будут происходить:

На период реконструкции выделен один площадной источник — строительная площадка (ист. №6001), классифицированный как 1 (один) неорганизованный источник загрязнения, объединяющий 5 (пять) источников выделения загрязняющих веществ (№001 — Уплотнение грунта, №002 — Выемка грунта, №003 — Формирование насыпи, №004 — Разгрузка инертных материалов, №005 — Рытьё, обратная засыпка).

По результатам проведённой инвентаризации установлено, что в период реконструкции в атмосферный воздух выделяется одно нормируемое загрязняющее вещество — пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в количестве 70–20 % (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезём, зола углей казахстанских месторождений), код вещества 2908 (494). Валовый выброс загрязняющего вещества в период реконструкции составит **1,2717514 г/с** и **8,4402088 т/год**.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

не прогнозируется.

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

Согласно материалам историко-культурной экспертизы и ответу ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» № ЗТ-2026-03583174 от 19.08.2026 г., в границах земельного участка и на прилегающей территории (Актогайский район Карагандинской области) объекты, включённые в Государственный список памятников истории и культуры, отсутствуют; охранные зоны объектов историко-культурного наследия проектируемыми работами не затрагиваются. При обнаружении в ходе земляных работ объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, работы подлежат немедленной приостановке с уведомлением уполномоченного органа в срок не более трёх рабочих дней. Существующий ландшафт территории максимально сохраняется, значимого воздействия на ландшафт не ожидается.

взаимодействие указанных объектов.

Взаимодействие указанных объектов (участков) не ожидается.

Вывод:

Комплексное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду при условии реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий оценивается как воздействие низкой значимости: пространственный масштаб — ограниченный (площадь воздействия до 10 км²), временной масштаб — многолетний, интенсивность — от незначительной до умеренной, с сохранением у природной среды способности к самовосстановлению. Значительных прямых воздействий от расширения существующего хвостохранилища не ожидается, поскольку объект уже эксплуатируется; косвенные воздействия (в основном на атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный мир) связаны преимущественно с периодом строительных работ и носят кратковременный характер.

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

На период реконструкции выделен один площадной источник — строительная площадка (ист. №6001), классифицированный как 1 (один) неорганизованный источник загрязнения, объединяющий 5 (пять) источников выделения загрязняющих веществ (№001 — Уплотнение грунта, №002 — Выемка грунта, №003 — Формирование насыпи, №004 — Разгрузка инертных материалов, №005 — Рытьё, обратная засыпка).

По результатам проведённой инвентаризации установлено, что в период реконструкции в атмосферный воздух выделяется одно нормируемое загрязняющее вещество — пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в количестве 70–20 % (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезём, зола углей казахстанских месторождений), код вещества 2908 (494).

Валовый выброс загрязняющего вещества в период реконструкции составит **1,2717514 г/с** и **8,4402088 т/год**.

При определении количества загрязняющих веществ расчётно-теоретическим методом использовались характеристики применяемого технологического оборудования, объёмы выполняемых работ и расход строительных материалов. Группы суммации загрязняющих веществ отсутствуют, поскольку в атмосферный воздух выделяется только одно нормируемое загрязняющее вещество.

Общий объём водопотребления в период реконструкции составит **215,73 м³/год**. Водоснабжение предусматривается привозным. Для хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться вода питьевого качества, доставляемая из близлежащих населённых пунктов. Техническая вода предусматривается для увлажнения грунта и гидрообеспыливания при выполнении строительных работ.

В период реконструкции предусматривается образование только твёрдых бытовых отходов в количестве **1,893 т/год**. Образующиеся отходы относятся к неопасным отходам и подлежат раздельному сбору и временному накоплению в специально предназначенных контейнерах. По мере накопления твёрдые бытовые отходы будут вывозиться специализированной организацией на основании договора для последующей утилизации.

Захоронение отходов непосредственно на территории рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК

7) информация

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления;

К основным природным факторам, характерным для района расположения хвостохранилища, относятся: сейсмические воздействия (сейсмичность площадки — 5–6 баллов по картам ОСЗ); сильные и ураганные ветры; пыльные и снежные бури; экстремальные температуры воздуха; интенсивные осадки и снеготаяние; промерзание и оттаивание грунтов. Наиболее вероятным природным фактором риска является сильный ветер, способный вызвать повреждение временных сооружений и усилить пыление хвостовых отложений. К антропогенным факторам риска относятся нарушения регламента эксплуатации оборудования, технические ошибки персонала, отклонения от проектных решений и нарушения правил пожарной безопасности. Опыт эксплуатации аналогичных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий на хвостохранилище оценивается как случайная, с низким уровнем риска.

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

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении планируемых разведочных работ, являются аварии с автотранспортной техникой, пролив нефтепродуктов и пожар.

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

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ.

При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, обучению персонала, а также противо-пожарному оборудованию, индивидуальным средствам защиты, системе оповещения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций (в случае их возникновения) позволят уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

8) краткое описание

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

Предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, в том числе: по охране атмосферного воздуха — гидрообеспыливание вскрышных пород и пылящих поверхностей, укрытие перевозимых пылящих материалов, орошение дорог не реже 2 раз в сутки в тёплый период года, технический контроль автотранспорта и оборудования; по охране недр — рациональное использование недр, обследование радиационной обстановки, предотвращение загрязнения недр; по охране водных ресурсов — устройство противифльтрационного экрана из геомембраны и дренажной системы, наблюдательные скважины для контроля качества грунтовых вод, сгущение пульпы и возврат воды в оборотный цикл, контроль герметичности ёмкостей, мониторинг поверхностных и подземных вод; по охране почвенного покрова — снятие и сохранение плодородного слоя для последующей рекультивации, недопущение слива сточных вод на рельеф, ограждение территории, максимальное сохранение существующего ландшафта; по сохранению флоры и фауны — озеленение санитарно-защитной зоны засухоустойчивыми и солеустойчивыми породами, запрет езды по бездорожью, поддержание в рабочем состоянии отпугивателей для птиц на хвостохранилище,

снижение активности передвижения транспорта в ночное время, мониторинг почвенных ресурсов; по управлению отходами — раздельный сбор и временное хранение отходов в контейнерах на специально оборудованных площадках, повторное использование вскрышных пород при отсыпке дамбы и дорог, передача отходов специализированным организациям по договорам.

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

Поскольку принятые проектные решения не приводят к потере биоразнообразия или исчезновению видов флоры и фауны (особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции редких видов на участке отсутствуют), компенсационные мероприятия проектом не предусматриваются. Предусмотрены только предупреждающие и минимизирующие меры: упорядочение использования подъездных дорог, регламентация работ, связанных с воздействием на почвенно-растительный покров, информационная работа с персоналом объекта по сохранению редких видов растений, а также экологический мониторинг за состоянием окружающей среды.

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

Комплексная оценка показывает, что намечаемая деятельность не приведёт к необратимым воздействиям на окружающую среду: воздействие на компоненты природной среды определено как воздействие низкой значимости, при котором природная среда сохраняет способность к самовосстановлению. Необходимость реализации проекта обусловлена ограниченной остаточной вместимостью действующего хвостохранилища и продолжающимся образованием хвостов при работе обогащательной фабрики. Выгоды от реализации проекта — сохранение рабочих мест, поступление налоговых платежей в региональный бюджет, продолжение работы предприятия — оцениваются как превышающие потенциальные экологические издержки при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий.

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

В случае прекращения намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности, а затем — отдельный проект рекультивации нарушенных земель в два этапа: технический (планировка территории, выполаживание откосов, уборка мусора) и биологический (создание растительного покрова). Целью ликвидационных и рекультивационных мероприятий является приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова, и нейтрализация отрицательного воздействия территории на окружающую среду и здоровье человека.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками информации при составлении настоящего краткого нетехнического резюме являются:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 (с изменениями и дополнениями).
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Технический отчёт инженерно-геологических изысканий по объекту.
5. «Правила проведения общественных слушаний», утверждённые приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.
6. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 (с изменениями и дополнениями).
7. Закон Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» от 26 декабря 2019 года № 288-VI.
8. СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума».
9. «Классификатор отходов», утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
10. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
11. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
12. Письмо РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2026-03582772 от 25.08.2026 г.

13. Письмо ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» № ЗТ-202603583174 от 19.08.2026 г.