

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности
к Рабочему проекту «Модернизация участка первичного дробления месторождения Долинное в
Актогайском районе Карагандинской области»

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

Основной деятельностью существующего предприятия АО «АК Алтыналмас» на участке месторождения «Долинное» является добыча и первичное дробление золотосодержащей руды.

Проектируемый объект будет расположен на территории месторождения «Долинное» АО «АК Алтыналмас», в непосредственной близости от участка добычи руды. Настоящий отчет о возможных воздействиях (ОВВ) охватывает только корпус первичного дробления, предусмотренный рабочим проектом. Остальные производственные объекты месторождения будут рассмотрены в рамках отдельной проектной документации.

Географические координаты периметра проектируемого участка приведены в таблице 1.1. Ситуационная карта проектируемого объекта с указанием расстояний до ближайших населённых пунктов и водного объекта представлена на рисунке 1.1, а также в Приложении №18.

Таблица 1.1 Географические координаты периметра проектируемого участка:

№ п/п	х	у
1	47°0'3.01593600"	76°14'14.44192800"
2	47°0'3.10924800"	76°14'15.15649200"
3	47°0'2.37492000"	76°14'14.63730000"
4	47°0'2.46222000"	76°14'15.36874800"

В административном отношении площадка ДСК расположена в Актогайском районе Карагандинской области. Площадь застройки проектируемого объекта составляет 4 000 м².

Согласно акту на право временного возмездного землепользования на земельный участок для существующего предприятия (кадастровый номер участка 09-102-040-712), срок на 7 лет (см. Приложение №5). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: строительство и обслуживание горнометаллургического комплекса на месторождении «Долинное». Общая площадь земельного участка составляет 479,3875 га.

Ближайшим населенным пунктом является село Орта Дересин, расположенное в юго-западном направлении на расстоянии 70,16 км от проектируемого объекта, на расстоянии 94,14 км расположен г. Балхаш, что значительно превышает расстояние до рассчитанной в проекте границы области воздействия намечаемой деятельности. Таким образом, проектируемый объект не оказывает влияния ни на один из населённых пунктов.

В пределах рассматриваемой территории ближайший водоток - озеро Балхаш, протекающее в восточном направлении от проектируемого объекта на расстоянии 28,55 км.

Согласно справке, выданного Филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»» по Карагандинской области № ЗТ-2026-00620455 от 26.02.2026 г., установлено, что на территории, расположенной на землях запаса Актогайского района Карагандинской области, по состоянию на 26.02.2026 г. водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Справка представлена в Приложении №9.

Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют, так как выбранный вариант размещения проектируемого участка является наиболее целесообразным с учетом сложившейся существующей промышленной застройки и расположения месторождения «Долинное». Строительство нового корпуса первичного дробления с двумя складами предусмотрено для обеспечения стабильной и бесперебойной работы участка. Размещение вблизи существующего корпуса обусловлено необходимостью взаимозаменяемости оборудования и возможностью проведения планово-предупредительных ремонтов без остановки производственного процесса.

Выбор местоположения участка модернизации обоснован исходя из минимальных расстояний транспортировки руды. Выбор другого места его расположения не рассматривается.

Таким образом, выбранное местоположение проектируемого участка является оптимальным и наиболее целесообразным с учётом расположения месторождения «Долинное», существующей промышленной инфраструктуры и необходимости обеспечения бесперебойной работы технологического процесса. Размещение нового корпуса первичного дробления в непосредственной близости от существующего объекта позволяет минимизировать расстояния транспортировки руды, обеспечить взаимозаменяемость оборудования и проведение планово-предупредительных ремонтов без остановки производственного процесса. Все проектируемые объекты расположены на свободной от застройки территории. Размещение зданий и сооружений на промплощадках обусловлено требованиями противопожарных норм и существующего рельефа местности.

2. Описание затрагиваемой территории

Затрагиваемая территория представлена действующей промышленной площадкой месторождения Долинное. Основное воздействие намечаемой деятельности будет локализовано в пределах существующего земельного отвода и установленной санитарно-защитной зоны предприятия.

На период строительства возможны временные воздействия, связанные с земляными, строительно-монтажными, погрузочно-разгрузочными работами, движением техники и перемещением материалов. На период эксплуатации воздействие будет связано с работой технологического оборудования ДСК, конвейеров.

Согласно результатам оценки, при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на атмосферный воздух населенных мест не будет создавать превышений установленных гигиенических нормативов.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности: АО «АК Алтыналмас».

Документация разработана для АО «АК Алтыналмас» проектной группой ТОО «AAEngineering Group» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01868Р от 21.09.2016 г.) на основании исходных данных Заказчика. Адрес проектной организации: 050000, РК, г. Алматы, микрорайон Нур Алатау, ул. Е. Рахмадиева, 21; тел. +7(727)2282565 вн. 5203 и по эл. адресу: aruzhan.kadyrbayeva@aaengineering.kz.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

4.1 Вид намечаемой деятельности

АО «АК Алтыналмас» планирует строительство нового корпуса первичного дробления для замены существующего корпуса в качестве основного. Объем переработки руды останется на существующем уровне — 3 млн тонн в год. Существующий корпус ДСК будет использоваться как резервный. Такое решение позволит перераспределить производственные нагрузки и использовать существующий корпус первичного дробления в качестве резервного оборудования, что обеспечит непрерывность переработки сырья при проведении ремонтных работ в новом корпусе.

Основная цель проекта – обеспечение стабильной бесперебойной работы участка первичного дробления месторождения «Долинное» с возможностью использования существующего корпуса первичного дробления в качестве резерва для обеспечения непрерывной переработки сырья при выводе нового корпуса в ремонт.

Основной вид деятельности предприятия остается без изменений — добыча и переработка руды. Вид используемых природных ресурсов не меняется; площадь нарушаемых земель остается в пределах земельного отвода предприятия, дополнительного отчуждения земель не планируется.

4.2 Основные проектируемые объекты

Согласно Заданию на проектирование, состав объектов проектирования состоит из:

1. Корпус первичного дробления с щековой дробилкой;
2. Приемный конвейер (110-CVR-01);
3. Конвейер питания склада руды №1 (110-CVR-02);
4. Конвейер питания склада руды №2 (110-CVR-03);
5. Два открытых склада для хранения руды.

4.3 Производственная мощность и основные показатели

Предполагаемые технические решения для намечаемой деятельности:

1. Мощность производственного объекта – 850 кВт;
2. Производительность объекта «Корпус первичного дробления» - 3 000 000 тонн руды/год;
Проектная производительность – 621 т/ч
3. Каждый проектируемый склад рассчитан на 2000 т руды.
Параметры: высота – 8 м; диаметр – 24 м.
4. Фракционный состав руды на входе и выходе ДСК:
 - а) Крупность фракции, подаваемой на склад: -800 мм;
 - б) Крупность готового продукта на выходе: -253 мм.
5. Планируемое оборудование и конвейера:

В составе корпуса первичного дробления предусмотрено установление щековой дробилки, маслостанции для дробилки, система закрытых ленточных конвейеров, обеспечивающая транспортировку руды и её распределение по складам. Также в новом корпусе планируется установить автоматизированную систему мокрого пылеподавления на базе двухфазных форсунок, разработанную для эффективного предотвращения пылеобразования на объекте.

а) Приемный конвейер (110-CVR-01)

Приемный конвейер предназначен для транспортировки дроблёной руды от узла разгрузки к распределительному узлу. Параметры: длина – 14 м; ширина ленты – 1,2 м; скорость движения ленты – 1,21 м/с; производительность – 715 т/ч.

На конвейере предусмотрен пересыпной узел (1 ед.), оснащённый желобом распределения

потока. Данный узел обеспечивает изменение направления движения руды с конвейера питания склада №1 на конвейер питания склада №2 и наоборот, в зависимости от технологической необходимости.

б) Конвейер питания склада №1 (110-CVR-02)

Конвейер предназначен для подачи руды в склад №1. Параметры: длина – 37 м; ширина ленты – 1,2 м; скорость движения ленты – 1,21 м/с; производительность – 715 т/ч.

в) Конвейер питания склада №2 (110-CVR-03)

Конвейер предназначен для подачи руды в склад №2. Параметры: длина – 29 м; ширина ленты – 1,2 м; скорость движения ленты – 1,21 м/с; производительность – 715 т/ч.

Согласно технологическому регламенту предусмотрено укрытие ленточных конвейеров с 3-х сторон.

5. Земельный участок и обоснование выбранного варианта

В административном отношении площадка корпуса первичного дробления расположена в Актогайском районе Карагандинской области. Площадь застройки проектируемого объекта составляет 4 000 м², объекты будут располагаться внутри границ имеющихся земельных участков предприятия, дополнительный отвод земель не требуется.

Согласно акту на право временного возмездного землепользования на земельный участок для существующего предприятия (кадастровый номер участка 09-102-040-712), срок на 7 лет (см. Приложение №5). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: строительство и обслуживание горнометаллургического комплекса на месторождении «Долинное». Общая площадь земельного участка составляет 479,3875 га.

При проведении строительных работ на проектируемом участке предприятие будет придерживаться границ существующего земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

Участок работ не имеет ярко выраженный рельеф со значительным перепадом высотных отметок, следовательно большого объема земляных работ при планировке площадки не потребуется.

Данный выбор определен следующими факторами:

- Обеспечение минимального ущерба для окружающей среды, обеспечения безопасной производства;
- Оптимальное расположение промплощадки для предотвращения изъятия земель из лесного фонда, в соответствии с действующим законодательством РК;
- Минимизация затрат при эксплуатации, включая затраты на мероприятия по охране окружающей среды;

6. Описание состояния окружающей среды на момент составления отчета

Климат района резко-континентальный с суровой холодной зимой и засушливым жарким летом. Проектируемые объекты по климатическому районированию территории, относятся к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СНиП РК 2.40–01-2010).

Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность. Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Согласно Справке РГП на ПХВ «Казгидромет» №ЗТ-2026-03891611 от 10.09.2026 г., выданы климатические данные за период 2023-2025 год по данным наблюдениям ближайшей метеорологической станции Балхаш. Справка представлена в Приложении №6. Климатические характеристики и роза ветров приняты по вышеупомянутой метеостанции, как наиболее близко расположенной к проектируемому объекту.

Анализ уровня загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций настоящим проектом не проводился, так как наблюдения за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе проектируемых объектов не осуществляются, подтверждающая фоновая справка, выданная РГП на ПХВ «Казгидромет» представлена в Приложении №7.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров ближайшей метеостанции Балхаш, где ведутся регулярные наблюдения за климатом, согласно справке от филиала РГП «Казгидромет» по Карагандинской области, приведены ниже:

<i>Наименование характеристик</i>	<i>Величина</i>
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	+30,1
Средняя температура воздуха самого холодного месяца (январь), С	-13,6
Среднемесячная температура воздуха за год (холодного месяца) с датой	- 11,1 ⁰ С 2025 г
Среднемесячная температура воздуха за год (жаркого месяца) с датой	+ 25,9 ⁰ С 2025 г.
Штиль	3
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,6
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	9

Описание текущего состояния окружающей среды на территории проектируемого участка приведено согласно отчету по производственному экологическому контролю по объекту АО «АК Алтыналмас» (рудник «Долинное») за 3 и 4 квартал 2025 года. Лабораторно-аналитические работы и измерения выполнялись аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Научный аналитический центр» (аттестат № KZ.T.02.E0141).

По результатам производственного экологического контроля превышений санитарно-гигиенических нормативов по всем компонентам окружающей среды не установлено. Состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительного покрова оценивается как «допустимое». Радиационный фон находится в пределах естественных значений. Дополнительные полевые исследования на проектируемом участке не требуются.

7. Планируемые к применению наилучшие доступные техники

Согласно Приложения 3 к Экологическому Кодексу РК, а также Справочника по наилучшим доступным техникам "Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)", утверждённого постановлением Правительства РК от 8 декабря 2023 года № 1101, в технологических процессах возможно применение нижеуказанных НДТ.

Внедрение технологий, относимых к НДТ

Внедрение на проектируемом объекте систем экологического управления и наилучших доступных техник (НДТ) осуществляется в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 335 ЭК Республики Казахстан, с учётом положений Приложения 3 к ЭК РК, а также Справочника по

наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утвержденного Постановлением Правительства РК от 08 декабря 2023 года № 1101, такие как:

НДТ 1. Реализация СЭМ.

В целях улучшения общей экологической эффективности НДТ заключается в реализации и соблюдении СЭМ, которая включает в себя все следующие функции:

- экологических показателей предприятия;
- основы для принятия решений;
- понимания экологических аспектов компании;
- мотивации персонала;
- дополнительные возможности снижения эксплуатационных затрат и улучшения качества продукции;
- экологической результативности;
- снижение затрат, связанных с экологическими нарушениями, невыполнением установленных требований и др.

НДТ 2. Управление энергопотреблением. Применение энергоэффективного оборудования, частотно-регулируемых приводов, энергосберегающего освещения, рациональных режимов работы насосов, конвейеров, работы установки мокрого пылеподавления. Достигнутые экологические выгоды будут в снижении расхода электроэнергии и топлива, уменьшение косвенных выбросов.

НДТ 2. Управление технологическими процессами. Внедрение автоматизации и контроля процессов дробления, транспортировки руды, работы установки мокрого пылеподавления. Достигнутые экологические выгоды будут видны в стабильной работе оборудования, снижения просыпей, проливов и аварийных ситуаций.

НДТ 9. Для предотвращения или сокращения неорганизованных выбросов пыли в атмосферу. НДТ заключается в разработке и реализации плана мероприятий по неорганизованным выбросам, как части СЭМ (стоит отметить, что на стадии проектирования участка применение НДТ 1 не предусмотрено), который включает в себя:

- определение наиболее значимых источников неорганизованных выбросов пыли;
- определение и реализация соответствующих мер и технических решений для предотвращения и/или сокращения неорганизованных выбросов в течение определенного периода времени.

НДТ 13. НДТ является предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях.

К мерам, применимым для предотвращения и снижения выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях, относятся:

- применение различных видов и типов конвейерного транспорта для перевозки руды.

НДТ 15. Переработка руды дроблением с последующим разделением, сортировкой по классам крупности товарной продукции. Снижение запыленности производственных помещений для улучшения общей экологической обстановки. Сортировка производительна, экономически выгодна в эксплуатации и экологически безопасна.

Все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

8. Ожидаемые виды эмиссий и физических воздействий

8.1 Атмосферный воздух

Расчет приземных концентраций на период строительства и эксплуатации проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ будут связаны с земляными работами, пересыпкой инертных материалов, сварочными и лакокрасочными работами, а также работой автотранспорта. На период строительства предусмотрен один неорганизованный источник выбросов - строительная площадка.

В период эксплуатации выбросы будут связаны с работой конвейеров, приемного бункера, корпуса первичного дробления, двух открытых складов руды и вспомогательного оборудования. На период эксплуатации предусмотрены 5 источников выбросов, из них 2 организованных и 3 неорганизованных.

Проведенный расчет рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций. Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

8.2 Водные ресурсы

Ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Балхаш, расположенное на расстоянии 28,55 км.

Озеро Балхаш относится к числу крупнейших бессточных водоемов полупустынной зоны. Согласно постановлению акимата Карагандинской области от 15 марта 2011 года № 09/10, установлена водоохранная полоса и зона для северной части озера Балхаш в границах Карагандинской области: ширина водоохранной зоны составляет 500–2300 м, ширина водоохранной полосы — 35–100 м. Согласно справке, выданной Балхаш-Алакольской бассейновой водной инспекцией (№ ЗТ-2026-00620455 от 26.02.2026 г.), установлено, что на территории, расположенной на землях запаса Актогайского района Карагандинской области, по состоянию на 26.02.2026 г. водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Таким образом, проектируемый участок находится за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы озера Балхаш.

Водоснабжение на период строительства объекта

Водоснабжение проектируемого объекта на период проведения строительных работ предусмотрено для технических нужд (гидрообеспыливание) и хозяйственно-питьевые нужды.

Источником водоснабжения на период строительства на хозяйственно-питьевые нужды будет привозная бутилированная вода. В соответствии со ст. 92 п. 6 Водного Кодекса РК будет заключён договор с организацией-поставщиком. Способ хранения питьевой воды: бутилированная вода будет храниться в защищённом, тёмном, закрытом помещении, исключая воздействие прямых солнечных лучей и иных внешних факторов, с соблюдением санитарно-гигиенических норм.

На технические нужды (на гидрообеспыливание) предусмотрено использование карьерных вод, на основании существующего разрешения на специальное водопользование №KZ06VTE00300493 от 27.03.2025 г., выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» (см. Приложение №14).

Забор воды из поверхностных источников для водоснабжения площадки строительства объекта и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы производиться не будет.

Установка отдельных санитарно-технических узлов (биотуалетов, временных туалетов) на строительной площадке не предусмотрена, поскольку рабочие используют существующие санитарно-бытовые помещения участка.

В период проведения строительных работ производственные сточные воды образовываться не будут.

Водоснабжение на период эксплуатации проектируемого объекта

На рассматриваемом объекте на период эксплуатации водоснабжение предусматривается для хозяйственно-питьевых и технических нужд.

Хозяйственно-питьевые нужды работников обеспечиваются привозной бутилированной водой. Техническое водоснабжение используется для гидрообеспыливания автодорог, а также в корпусе первичного дробления с применением автоматизированной системы пылеподавления Spraystream.

Поверхностные водные объекты для водоснабжения не используются. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

8.3 Шумовое и иные физические воздействия

Основными источниками шума являются строительная техника, автотранспорт, дробилки, конвейеры. Воздействие носит локальный характер и ограничивается территорией промышленной площадки и санитарно-защитной зоны. Значительного шумового воздействия на население не ожидается при соблюдении проектных решений и нормативных требований.

9. Ожидаемые виды и количество отходов

В период строительства и эксплуатации будут образовываться отходы производства и потребления. Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор, временное накопление на специально оборудованных площадках, учет, маркировку и передачу специализированным организациям по договорам.

На период строительства будут образовываться 7 видов опасных и 7 видов неопасных отходов производства и потребления.

Сводная таблица образования отходов и их идентификация на период строительства:

п/п	Наименование отхода	Кол-во, т/период	Код по классификатору	Вид отхода
1	Металлолом	15,0	17 04 05	неопасный
2	Промасленная ветошь	1,405	15 02 02*	опасный
3	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,5765	08 01 11*	опасный
4	Отработанные автомобильные шины	8,0	16 01 03	неопасный
5	Отработанные масла	11,904	13 02 05*	опасный
6	Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	15,0	20 03 01	неопасный
6.1	Отходы бумаги, картона	5,025	20 01 01	неопасный
6.2	Отходы пластмассы,	1,8	20 01 39	неопасный

	пластик			
6.3	Пищевые отходы	1,5	20 01 08	неопасный
6.4	Стеклобой (стеклотары)	0,9	20 01 02	неопасный
6.5	Отходы металла (после сортировки)	0,75	20 01 40	неопасный
6.6	Отходы древесины (после сортировки)	0,225	20 01 38	неопасный
6.7	Отходы резины (каучука)	0,1125	20 01 99	неопасный
6.8	Прочее (тряпье и др.)	4,6875	20 01 11	неопасный
7	Огарки сварочных электродов	0,03027	12 01 13	неопасный
8	Отходы пластмассы	6,7	20 01 39	неопасный
9	Строительные отходы	17,0	17 09 04	неопасный
10	Отработанные топливные фильтры	0,03	16 01 21*	опасный
11	Отработанные масляные фильтры	0,08	16 01 07*	опасный
12	Отработанные воздушные фильтры	0,04	16 01 22	неопасный
13	Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,0	16 06 01*	опасный
14	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	1,011	16 01 14*	опасный
	Итого:	77,77677		

На период строительства будут образовываться 6 видов опасных и 5 видов неопасных отходов производства и потребления.

Сводная таблица образования отходов и их идентификация на период эксплуатации:

п/п	Наименование отхода	Кол-во, т/период	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Отработанная транспортёрная лента	4,0	01 03 99	неопасный
2	Металлолом	40,0	17 04 05	неопасный
3	Промасленная ветошь	0,94	15 02 02*	опасный
4	Отработанные масла	10,0	13 02 05*	опасный
5	Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	3,0	20 03 01	неопасный
5.1	Отходы бумаги, картона	1,005	20 01 01	неопасный
5.2	Отходы пластмассы, пластик	0,36	20 01 39	неопасный
5.3	Пищевые отходы	0,3	20 01 08	неопасный
5.4	Стеклобой (стеклотары)	0,18	20 01 02	неопасный
5.5	Отходы металлов (после сортировки)	0,15	20 01 40	неопасный
5.6	Отходы древесины (после сортировки)	0,045	20 01 38	неопасный
5.7	Отходы резины (каучука)	0,0225	20 01 99	неопасный
5.8	Прочее (тряпье и др.)	0,9375	20 01 11	неопасный
6	Смет с территории	7,29166	20 03 03	неопасный
7	Отработанные топливные фильтры	0,5	16 01 21*	опасный
8	Отработанные масляные фильтры	0,5	16 01 07*	опасный
9	Отработанные воздушные фильтры	0,8	16 01 22	неопасный
10	Аккумуляторы отработанные автомобильные	1,5	16 06 01*	опасный
11	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	1,0	16 01 14*	опасный
	Итого:	70,53666		

10. Компоненты природной среды и иные объекты, которые могут быть подвергнуты воздействию

Компонентами природной среды, которые могут быть затронуты при реализации проекта, являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, а также условия жизни населения. Учитывая, что работы выполняются в пределах действующей промышленной площадки, воздействие на природные компоненты оценивается как ограниченное по масштабу.

Территория размещения существующей площадки месторождения Долинное и прилегающие к ней участки не относятся к особо охраняемым природным территориям.

На территории действующей промышленной площадки условия для постоянного обитания диких животных ограничены из-за антропогенной трансформации, наличия зданий, технологических площадок, дорог, шума и регулярного движения транспорта. На прилегающих степных и околоселитебных территориях возможны характерные для района виды млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, земноводных и беспозвоночных.

11. Объекты историко-культурного наследия

Согласно выданной справки от ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №ЗТ-2026-00620386 от 19.02.2026 г. установлено, что на указанной территории памятников историко-культурного значения не выявлено. Справка представлена в Приложении №11.

Проектируемый участок находится за пределами особо-охраняемых, оздоровительных, рекреационных и земель историко-культурного назначения.

Если же говорить о землях, окружающих территорию, то ближайшие к ней археологические объекты расположены на расстоянии, как минимум, 7 километров от её внешнего периметра. Речь идет о петроглифах и каменных изваяниях, обнаруженных в горах Итмурунды (около 5-6 км на юго-восток от границ месторождения, степень их сохранности на данный момент неизвестна) и принадлежащих к эпохе неолита и бронзы. Особенности Итмурунды, предопределившие заселение района, являются небольшая речка, которая носит сезонный характер, а также разрабатываемое с древних времен месторождение жадеита – культового минерала для множества культур.

Вторая (довольно большая) группа археологических объектов располагается примерно в 30 километрах в направлении север-восток-восток от территории, в горах Тесиктас. Центром данной группы, предопределившим ее возникновение, стали древние рудные выработки, которым соответствуют многочисленные стоянки эпохи неолита и бронзы (Караунгур, Тесиктас-1, Тесиктас-2, Сусызкара и др.). Здесь же, на месте добычи руды, осуществлялась выплавка металла. В изобилии присутствуют наскальные рисунки и каменные изваяния, относящиеся к эпохе бронзы. В пределах гор Тесиктас имеются крупные и непересыхающие родники, а запасы металла не иссякли и по сей день.

Следует также отметить, что указанные археологические объекты (Итмурунды и Тесиктас) не внесены в Государственный список памятников истории и культуры Карагандинской области.

Следует иметь в виду, что о подобных находках, имеющих предположительно археологическую ценность, должно быть незамедлительно сообщено в Инспекцию по охране историко-культурного наследия, а в дальнейшем, согласно существующей законодательной базе, археологические памятники, расположенные в зоне хозяйственно-промышленного освоения, подлежат обязательному научному изучению за счет средств землепользователя

12. Описание возможных существенных воздействий

№	Критерии определения возможных существенных воздействий	Оценка возможного воздействия
1	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, влияет на состояние водных	Воздействие признается возможным. Реализация намечаемой деятельности предусматривает устройство и эксплуатацию комплекса первичного дробления, в том числе выполнение земляных и строительных работ, связанных

	объектов	с планировкой территории, разработкой, выемкой и обратной засыпкой грунта. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода. Проектируемый объект размещается на промышленной территории, преимущественно на ранее нарушенных землях. Снятие почвенно-растительного слоя проектными решениями не предусматривается. Существенного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты не ожидается. После завершения деятельности предусматривается восстановление нарушенных земель в соответствии с проектными решениями. Контроль состояния почвенного покрова осуществляется в рамках программы производственного экологического контроля АО «АК Алтыналмас».
2	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие признается возможным, но при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий оценивается как незначительное. Основными потенциальными источниками загрязнения могут являться отходы производства и потребления. Эксплуатация техники и оборудования допускается только в исправном состоянии, исключающем утечки загрязняющих веществ. Образующиеся отходы предусматривается накапливать раздельно в специально оборудованных местах, в соответствующих контейнерах и емкостях, с последующей передачей специализированным организациям. Для предотвращения загрязнения земель предусматриваются мероприятия по содержанию территории в надлежащем санитарном состоянии и оперативной ликвидации возможных проливов.
3	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие признается возможным. Потенциальные аварийные ситуации при строительстве и эксплуатации комплекса первичного дробления могут быть связаны с отказом или неисправностью оборудования, нарушением технологического режима, возгоранием, дорожно-транспортными происшествиями, разливом ГСМ,

		нарушением требований охраны труда и промышленной безопасности. Для предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций предусматривается выполнение организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности персонала и минимизацию воздействия на окружающую среду. Определяются порядок действий персонала, ответственные лица, пути эвакуации, места размещения средств пожаротушения и аварийного реагирования.
4	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено. Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, условий проживания населения или тп. Вместе с тем реализация проекта может оказывать положительное социально-экономическое воздействие за счет сохранения и создания рабочих мест, а также увеличения налоговых и иных обязательных отчислений.
5	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения — гигиенических нормативов	Воздействие признается возможным. При строительстве и эксплуатации комплекса первичного дробления возможны выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, основными из которых являются пылевые загрязняющие вещества, образующиеся при разгрузке, дроблении, пересыпке и транспортировке сырья. Проектом предусматриваются организационные и технические мероприятия по снижению пыления, в том числе пылеподавление в местах образования пыли, содержание технологического оборудования в исправном состоянии и соблюдение установленного режима эксплуатации. Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ не должны превышать установленных нормативов качества атмосферного воздуха.
6	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных	Воздействие признается возможным. Основными источниками физических воздействий при эксплуатации комплекса являются дробильное оборудование, конвейеры, электродвигатели и

	физических воздействий на компоненты природной среды	вспомогательное технологическое оборудование, являющиеся источниками шума и вибрации. Воздействие носит локальный характер и ограничивается территорией производственного объекта. Проектом предусматривается применение технических и организационных мероприятий по снижению уровня шума и вибрации (укрытие конвейеров с 3-х сторон, комплекс будет закрытым). На границе санитарно-защитной зоны предусматривается производственный экологический контроль уровней физических факторов.
7	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено. Размещение комплекса первичного дробления предусматривается в пределах проектируемой территории и существующей производственной инфраструктуры. Строительство самостоятельных объектов, способных оказать дополнительное существенное воздействие на окружающую среду, проектом не предусматривается.
8	На территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено. Комплекс первичного дробления размещается на территории промышленного назначения, преимущественно на ранее нарушенных землях. Территория размещения объекта не относится к сельскохозяйственным угодьям, лесным массивам, рыбохозяйственным водоемам, территориям, используемым для туризма и рекреации. Непосредственное воздействие на поверхностные водные объекты не предусматривается.
9	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест; на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы; на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность	Воздействие исключено. Реализация проекта не предусматривает воздействия на территории массового отдыха населения, объекты туристической инфраструктуры либо объекты историко-культурного наследия. Движение технологического и строительного транспорта осуществляется по существующим и предусмотренным проектом технологическим дорогам. Существенное увеличение транспортной нагрузки на дороги общего пользования не предусматривается.
10	Оказывает воздействие на земельные участки	Воздействие исключено. Комплекс

	или недвижимое имущество других лиц; на населенные или застроенные территории; на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	первичного дробления размещается в пределах промышленной территории. Воздействие на земельные участки и недвижимое имущество третьих лиц не предусматривается. Ближайшие населенные пункты и чувствительные объекты не располагаются в зоне непосредственного воздействия проектируемого объекта.
11	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено. Территория размещения комплекса первичного дробления не относится к территориям и объектам, имеющим особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение. Проектными решениями не предусматривается непосредственное воздействие на особо ценные природные комплексы и объекты.

Кумулятивное воздействие будет связано с работой действующего предприятия, однако модернизация выполняется в границах уже существующей промышленной зоны. Трансграничное воздействие не прогнозируется. Необратимые воздействия при соблюдении проектных и природоохранных мероприятий не ожидаются.

13. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений

Анализ условий возникновения и развития аварий, инцидентов:

Возможные причины:

- возникновения и развития аварийных ситуаций с учетом отказов и неполадок оборудования, возможных ошибочных действий персонала, внешних воздействий природного и техногенного характера;
- ошибочные действия персонала (несоблюдение графиков технологического обслуживания и ремонта оборудования, выполнение работ с отклонением от технологических регламентов);
- отказ и неполадки оборудования (нарушение технологических процессов, физический износ, коррозия, ошибки при проектировании и изготовлении, прекращение подачи энергоресурсов и пр.);
- нарушение правил пожарной безопасности (проведение огневых работ с нарушением требований безопасности);
- нарушение правил эксплуатации технологического оборудования;
- нарушение требований безопасности при использовании, хранении, транспортировании горючих веществ;
- неисправности КИП, средств автоматики и сигнализации;
- внешние воздействия природного характера (ливневые дожди, обильные снегопады, наводнения, оползни, разломы поверхности);
- постороннее вмешательство.

Сценарий возможных аварий на промплощадке АО «АК Алтыналмас» на участке месторождения «Долинное»:

Рассматриваемое производство (первичная переработка золотосодержащей руды) связано с переработкой сырья.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации главным образом обусловлен механическими нагрузками на оборудование, работой конвейерных линий и электрических систем. В связи с удаленностью производственной площадки от населенных пунктов воздействие на здоровье населения ожидается минимальным.

В процессе эксплуатации первичного дробильно-сортировочного комплекса могут возникнуть следующие нештатные и аварийные ситуации:

- заклинивание или механическая поломка рабочих устройств (дробилок, грохотов и приводных станций);
- обрыв или локальное возгорание конвейерных лент (вследствие трения, пробуксовки или перегрева роликов);
- аварийные отключения систем энергоснабжения с остановкой технологической цепочки.

Основными причинами возможных аварий могут быть:

- дефекты, износ узлов и деталей механического оборудования;
- нарушения регламента технического обслуживания и правил эксплуатации;
- экстремальные погодные условия (сильные морозы, метели или туманы, влияющие на работу конвейерных лент и площадок).

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций на промплощадке АО «АК Алтыналмас»:

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах промышленной площадки предприятия. При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. на промышленной площадке почвенно-растительный слой будет отсутствовать.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах промышленной площадки родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ.

По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов.

Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятность возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:

В планируемой деятельности особое внимание уделяется мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла первичного дробильно-сортировочного комплекса.

При эксплуатации объекта выполняются требования законодательства Республики Казахстан в области промышленной и пожарной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будет предусмотрен комплекс мер:

- будут разработаны и внедрены необходимые технологические инструкции, регламенты и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- будут составлены планы эвакуации и ликвидации аварий для производственного персонала.

Техническое состояние дробилок, грохотов, конвейерных лент и сопутствующего оборудования регулярно проводить контроль в рамках производственного контроля, а также проверка уполномоченными органами государственного надзора РК.

В целях минимизации рисков, связанных с человеческим фактором, реализуются следующие меры:

- проведение регулярных инструктажей (вводных, первичных, повторных и внеплановых) по технике безопасности и охране труда;
- обучение персонала правилам безопасной эксплуатации конвейерных линий и дробильного оборудования, а также действиям при возникновении нештатных ситуаций (включая пожароопасные ситуации на конвейерах и механические заклинивания).

14. Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий

Проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, а также на обеспечение безопасного обращения с отходами.

Направление	Мероприятия
Охрана атмосферного воздуха	- проведение работ по пылеподавлению при проведении земляных работ и на всех этапах технологического процесса согласно п.1, п.п.9 Приложению 4 ЭК РК; - предусмотрена организация системы водно-капельного орошения в проектируемом комплексе первичного дробления (система представляет собой современный комплекс мокрого пылеподавления, использующий технологию двухфазного распыления для эффективного связывания мелкодисперсных частиц в производственных зонах); - проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта; - соблюдение нормативов допустимых выбросов; - размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра; - своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования; - использование оборудования и транспортных средств с исправными двигателями; - орошение внутриплощадочных дорог при проведении земляных работ и на период эксплуатации; - укрытие ленточных конвейеров с 3-х сторон.
Охрана водных ресурсов	- Ведение мониторинга поверхностных и подземных вод; - Оснащение участков работ контейнерами для сбора отходов производства и потребления, а также устройство гидроизолированных площадок для временного хранения отходов; - Своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники; - Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения; - Базирование техники на специально отведенной площадке за

	пределами водоохраных зон; – Не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы.
Охрана почв и растительности	– поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; – ограждение территории по всему периметру; – не допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв; – временное хранение всех отходов потребления и производства в герметичных емкостях на специальных площадках; – необходимо предусмотреть гидроизоляцию мест размещения отходов; – максимальное сохранение существующего ландшафта; – запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; – озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.
Охрана животного мира	ограждение территории участков работ; - строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта; - соблюдение правил пожарной безопасности. - запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных; - установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных; - не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных. - обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ; - охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод; - запрещен отлов и охота на диких животных; - соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира; - пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников; - проведение рекультивации нарушенных земель.
Обращение с отходами	– Строгое соблюдение технологического плана работ; – Выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов; – Сбор и вывоз отходов по договору сторонней организацией; – Проведение работ в границах выделенных земельных отводов; – Сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; – Проведение мероприятий по борьбе с чрезмерным запылением; – Заправка строительной техники в специально организованных местах; – Оперативная ликвидация возможных мест загрязнения ГСМ; – Своевременное проведение технического обслуживания, проверки и ремонта оборудования, строительной техники; – Размещение контейнеров для временного хранения отходов на специально отведенных местах; – Не допущение разброса бытового и строительного мусора по территории; – Не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы.
Снижение аварийных рисков	– проведение регулярных инструктажей (вводных, первичных, повторных и внеплановых) по технике безопасности и охране труда; – обучение персонала правилам безопасной эксплуатации конвейерных линий и дробильного оборудования, а также действиям при возникновении нештатных ситуаций (включая пожароопасные ситуации на конвейерах и механические заклинивания).

15. Меры по сохранению биоразнообразия

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов утраты биоразнообразия не предвидится, так как объекты животного и растительного мира и их части в процессе деятельности предприятий не используются, соответственно компенсация окружающей среде рассчитываться не будет.

Для сохранения растительного и животного мира рекомендуется строгое соблюдение границ работ, исключение загрязнения почвенно-растительного покрова, хранение отходов только в установленных местах, мониторинг состояния растительности, минимизация движения транспорта вне технологических дорог и проведение разъяснительной работы с персоналом.

16. Послепроектный анализ и производственный экологический контроль

Технология работы проектируемых участков понятна и не имеет неопределенностей.

Проектом всесторонне рассмотрены возможные воздействия на окружающую среду, предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия.

Таким образом, проведение послепроектного анализа ввиду отсутствия неопределенностей нет. Вместе с тем предусматривается производственный экологический контроль: контроль атмосферного воздуха, почвенного покрова, учета использования воды, учета образования и движения отходов, а также контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

17. Меры восстановления окружающей среды на случай прекращения деятельности

В случае прекращения намечаемой деятельности оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности. При необходимости предусматривается рекультивация нарушенных земель с выполнением технического и биологического этапов, направленных на приведение территории в безопасное состояние и восстановление ее природно-хозяйственной ценности.

Снятие плодородного слоя почвы на проектируемых участках не предусматривается, поскольку строительные работы выполняются на ранее нарушенных землях действующего предприятия. Основными задачами восстановления являются исключение загрязнения земель, очистка территории, демонтаж временных сооружений и обеспечение безопасного состояния участка для населения и окружающей среды.

18. Вывод

Реализация рабочего проекта «Модернизация участка первичного дробления месторождения Долинное в Актогайском районе Карагандинской области» направлена на обеспечение стабильной бесперебойной работы участка первичного дробления месторождения «Долинное» с возможностью использования существующего корпуса первичного дробления в качестве резерва для обеспечения непрерывной переработки сырья при выводе нового корпуса в ремонт. Проектируемый объект планируется разместить в пределах существующей промышленной площадки, что позволяет использовать имеющуюся инфраструктуру и ограничить масштаб воздействия.

При соблюдении проектных решений, природоохранных мероприятий, требований промышленной и пожарной безопасности, а также условий производственного экологического контроля значимого негативного воздействия на население и окружающую среду не ожидается.