

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности «План горных работ месторождения «Южный Караул-Тобе» АО «АК Алтыналмас»

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

Намечаемая деятельность предусматривается Планом горных работ месторождения Южный Караул-Тобе, осуществляемая АО «АК Алтыналмас».

Географические координаты:

51° 47' 00" с.ш. и 71° 50' 00" в.д.

51° 45' 00" с.ш. и 71° 50' 00" в.д.

51° 45' 00" с.ш. и 71° 51' 00" в.д.

51° 47' 00" с.ш. и 71° 51' 00" в.д.

По административному делению, площадь участка недр относится к Шортандинскому району Акмолинской области Республики Казахстан и составляет 4,27 км². Золоторудное месторождение «Южный Караул-Тобе» находится на территории Акмолинской области Республики Казахстан.

Ближайшие к месторождению населенные пункты: с. Каратобинское и Степок (2 км и 15 км).

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

Ближайший населенный пункт – село Каратобинское на расстоянии 2 км.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Акционерное общество (АО)

«АК АЛТЫНАЛМАС»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ул. Елебекова, 10, Бизнес-центр «Venus»

БИН: 50640000810

Директор ГОК Жолымбет АО «АК Алтыналмас»: Байботанов А.К.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

4.1 Вид намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность – добыча золотосодержащей руды открытым способом отработки на месторождении «Южный Караул-Тобе».

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

По административному делению, площадь участка недр относится к Шортандинскому району Акмолинской области Республики Казахстан и составляет 4,27 км².

Параметры карьеров

Параметры	Ед. изм.	Показатели по карьерам	
		Северный	Южный
Средние размеры по поверхности:			
длина	м	336	558
ширина	м	280	372
площадь	га	7.6	8.7
Нижняя абсолютная отметка	м	235.0	250.0
Верхняя абсолютная отметка	м	318.0	324.5
Глубина карьера	м	83.0	74.5
Высота уступа	м	15	15
Высота подступа	м	5	5
Угол откоса рабочих уступов	град.	65	65
Угол откоса борта карьера в предельном положении	град.	45	45

Ранее месторождение не разрабатывалось.

На месторождении велись только геологоразведочные работы начиная с прошлого столетия. Месторождение «Южный Караул-Тобе» находится в пределах 8 км от ГОК «Жолымбет», на фабрике которого и планируется переработка руды данного месторождения.

В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы:

- горнотехнические условия разработки месторождения;
- определение границы открытого способа разработки на основе граничного коэффициента вскрыши;
- обеспечение безопасных условий работ;
- обеспечение полноты выемки полезного ископаемого.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток.

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

В период ввода карьера в эксплуатацию обеспеченность нормативными запасами полезного ископаемого по степени готовности их к выемке регламентируется ВНТП 35–86 (табл.1). Согласно нормам технологического проектирования обеспеченность предприятия вскрытыми запасами составляет 6 месяцев, подготовленных к выемке (обуренных) - 4 месяца, готовых к выемке (взорванных) - 1 месяц.

В объемном варианте это составляет:

- вскрытые запасы – 250 тыс. т или 675 тыс. м³;
- подготовленные запасы – 166,6 тыс. т или 450 тыс. м³;
- готовые к выемке – 4,1 тыс. т или 11,2 тыс. м³.

Предполагаемые технологические решения для намечаемой деятельности (период эксплуатации)

4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

По административному делению, площадь участка недр относится к Шортандинскому району Акмолинской области Республики Казахстан и составляет 4,27 км².

Площадь проектируемых карьеров составляет:

- северный – 7,6 га;

- южный – 8,7 га.

Проектная глубина карьеров:

- северный – 83 м;

- южный – 74,5 м.

В административном отношении территория Месторождение Южное Караул-Тобе расположено в 65 км от районного центра пос. Шортанды и одноименной железнодорожной станции, в 310 км от областного центра г. Кокшетау, в 125 км от г. Астаны, с которыми связано автомобильными дорогами с твердым покрытием.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью осуществления дальнейших операций по освоению месторождения Южный Караул-Тобе в рамках действующего права недропользования.

Рассматриваемый участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда, деревья и кустарники, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Согласно ответу ГУ «Аппарат акима Новоселовского сельского округа Шортандинского района Акмолинской области» №ЗТ-2024-05923580 22.11.2024 г. на территории месторождения «Южный Караул-Тобе» отсутствуют зеленые насаждения (письмо представлено в Приложении 3).

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-05923766 от 14.11.2024 г., расположенном близ с. Каратобинское Новоселовского сельского округа Шортандинского района Акмолинской области РК отсутствуют почвенные очаги сибирской язвы (письмо представлено в Приложении 3).

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т. е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведёт к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение разработки месторождения приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения близлежащих поселков и района в целом: добавление новых трудовых мест и увеличение бюджетной части региона, в связи с поступлением налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности ввиду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

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

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как эксплуатация месторождения «Южного Караул-Тобе» будет осуществляться в пределах земельных участков, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности.

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

Водная сеть района представлена небольшой река Ащылыайрык (левый приток р. Селета), не имеющей сплошного водного потока. Вода в реке солоноватая, для питья не пригодная.

Ближайшим водным объектом к проектируемому участку является река Ащылыайрык, которая находится на расстоянии около 2300 метров. На сегодняшний день, водоохранные зоны и полосы на вышеуказанный водный объект не установлены. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для малых рек (длиной до 200 километров) принимается 500 метров. Таким образом, запрашиваемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы реки Ащылыайрык (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК» 20.11.2024 №ЗТ-2024-05923698 представлено в Приложении 3).

Согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» на намечаемой деятельности подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения с утвержденными запасами на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года не числятся (письмо АО «Национальная геологическая служба» № 20-01/4424 от 12.12.2024 представлено в Приложении 3).

Таким образом, планируемый объект не будет оказывать воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. Вблизи месторождения «Южный Караул-Тобе» отсутствуют места водозабора питьевой воды и рыболовные хозяйства.

5.5 Атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Приложение 1 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом Министра здравоохранения

РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, к разделу 3. п.11, пп. 8 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой для объекта месторождения Южный Караул-Тобе относится к I Классу – размер СЗЗ 1000 м.

Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился на границах санитарно-защитной и жилых зонах.

Согласно проведенным расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ и жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

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.

В ходе реализации намечаемой деятельности при выполнении горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах месторождения «Южный Караул-Тобе» АО «АК Алтыналмас» прогнозируются выбросы 4 загрязняющего вещества - азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая 70-20% SiO₂, подлежащие в дальнейшем нормированию в общем количестве 312,6683457 т/год.

Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

Согласно проведенным расчётам в зоне воздействия уровень, создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

1) вскрышные породы (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) (код 01 01 01), в т. ч. по годам:

- 2025 г. – 1 750 257 тонн;

- 2026 г. – 3 127 039 тонн;

- 2027 г. – 3 079 564 тонн;

- 2028 г. – 1 097 352 тонн;

Согласно действующему Классификатору отходов вскрышные породы являются неопасными. Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешние отвалы.

Лимиты временного накопления вскрышных пород не устанавливаются, так как вскрышные породы без временного накопления размещаются на внешних отвалах, на срок более 6 месяцев.

7. Информация

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых

проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

7.3 О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:

1.1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);

1.2. Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и участков;

1.3. Организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов;

1.4. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;

2. Охрана водных объектов и подземных вод:

2.1. Мониторинг за состоянием подземных вод посредством существующей сети наблюдательных скважин;

2.2. Организация контроля за герметизацией;

2.3. Своевременное проведение текущих ремонтных работ технологических сетей;

2.4. Обратное водоснабжение в целях повторного использования воды.

3. Охрана земель:

3.1. Движение автотранспортной и технологической техники ограничить площадью предприятия и дорогами общего пользования, исключив дополнительные пути до минимума;

3.2. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями

экологического законодательства и санитарных правил.

3.3. Недопущение проливов горюче-смазочных материалов на рельеф;

3.4. Проведение мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ;

3.5. Поддержание в чистоте прилегающих территорий.

3.6. Заправка строительной техники в специально организованных местах;

3.7. Недопущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф.

4. Охрана животного и растительного мира:

4.1. Озеленение, благоустройство и уход за зелеными насаждениями с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки;

4.2. Разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
4.3. Передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
4.4. Создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;
4.5. Ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время.

5. Обращение с отходами:

5.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов;

6. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

6.1. Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.

6.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.

6.3. Проведение встреч с местным населением.