

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

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

Месторождение золотосодержащих руд Кеныспай расположено в Абайском районе Карагандинской области Республики Казахстан, вблизи села Акбас, в пределах Акбастауского сельского округа.

Территория характеризуется равнинно-возвышенным рельефом с отдельными пологими склонами, отсутствием постоянных водотоков и незначительной густотой временных ручьев. Почвенный покров в зоне будущего карьера нарушен в ходе проведения геологоразведочных работ 1993–1995 гг., вследствие чего плодородный слой почвы частично утрачен.

**Географические координаты месторождения:**

Координаты угловых точек		
№пп	Восточная долгота	Северная широта
1	49°20'47.14"С	73°28'37.59"В
2	49°20'48.97"С	73°28'38.60"В
3	49°20'51.10"С	73°28'37.90"В
4	49°20'56.83"С	73°28'39.56"В
5	49°20'57.41"С	73°28'41.51"В
6	49°20'56.30"С	73°28'43.65"В
7	49°20'53.85"С	73°28'43.86"В
8	49°20'50.08"С	73°28'42.53"В
9	49°20'48.80"С	73°28'41.30"В
10	49°20'46.86"С	73°28'38.33"В
Площадь – 2,5 га		

**Основание для проектирования:** План горных работ.

**2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов**

Территория размещения намечаемой деятельности расположена в Абайском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в пределах Акбастауского сельского округа. Население округа преимущественно сосредоточено в селе Акбас, численность жителей которого составляет порядка 700–800 человек (по данным переписи и местных акиматов). Прямой жилой застройки в пределах участка горных работ нет, ближайшие населённые пункты удалены на расстояние более 5 км.

Участки возможного воздействия на окружающую среду

*Воздушная среда*

Источниками загрязнения будут являться:

- выбросы продуктов сгорания двигателей внутреннего сгорания карьерной техники (экскаваторы, автосамосвалы, бульдозеры, погрузчики);
- пылевые выбросы при буровзрывных работах, экскавации и транспортировке горной массы;
- вторичное пылеобразование на технологических автодорогах.
- Зона рассеивания пыли и газов ограничена радиусом 1–2 км с учётом климатических условий (скорости ветра, розы ветров).

*Водная среда*

- Постоянные поверхностные водотоки на территории отсутствуют; временные ручьи формируются только в период снеготаяния и сильных осадков.

*Возможные воздействия:*

- поверхностный сток с территории карьера и отвалов (с незначительным содержанием взвешенных частиц);

- локальные дренажные воды из вскрышных пород в весенний период.

- Вероятность загрязнения подземных вод минимальна, так как обводненность пород низкая, воды безнапорные.

*Земельные ресурсы*

- Основное воздействие связано с нарушением земель при отработке карьера, складировании вскрышных пород, размещении временных складов руды и строительстве технологических дорог.

*Биологические ресурсы*

- Территория относится к степной зоне, растительность представлена в основном злаковыми и полынно-злаковыми ассоциациями.

- Животный мир включает мелких грызунов, степных птиц и насекомых.

Промысловые виды и охраняемые объекты флоры и фауны в пределах участка не отмечены.

- Воздействие на биоценоз ограничено зоной карьера и ближайших отвалов.

*Участки извлечения природных ресурсов*

- Основным природным ресурсом являются руды золота, локализованные в кварцевых жилах №1-4.

- Вспомогательное изъятие ресурсов будет связано с отработкой вскрышных пород (скальные породы, пригодные частично для использования в качестве инертных материалов, но по проекту - складированные в отвалы).

- Водные ресурсы в рамках намечаемой деятельности не изымаются, потребность в воде для пылеподавления и бытовых нужд будет удовлетворяться за счет привозной воды.

Таким образом, зона прямого воздействия ограничивается промышленной площадкой и ближайшей территорией в радиусе до 2 км. Социально-экономическое воздействие на население минимально ввиду отсутствия близкой жилой застройки, однако проект предполагает создание новых рабочих мест для жителей ближайших населённых пунктов.

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

ЧК MQ EMIRATES GROUP Ltd

РК, г.Астана, район Сарыарка, проспект Жеңіс, дом № 5/1, нежилое помещение 1.

БИН 241140900418

### **4. Краткое описание намечаемой деятельности**

**Вид деятельности:** недропользование

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

Для разработки Кенеспайского месторождения золотоносных кварцевых жил проектируется **карьер открытым способом** с сопутствующей инфраструктурой: отвалы вскрышных пород, временный склад руды, площадки размещения техники и временных сооружений.

*Физико-технические характеристики, влияющие на окружающую среду*

Шумовое воздействие: связано с работой буровых станков, экскаваторов, автосамосвалов и взрывными работами; уровень шума в санитарно-защитной зоне снижается до допустимых значений.

Пылеобразование: возникает при бурении, взрывных работах, экскавации, транспортировке и при движении автотранспорта; снижается за счёт орошения дорог.

Газовые выбросы: образуются при сгорании дизельного топлива (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, сажа).

Вибрационное воздействие: ограничено временем и зоной проведения взрывных работ.

Земельные нарушения: связаны с формированием карьера и отвалов, занимают ограниченную территорию.

Таким образом, объект характеризуется **малой мощностью и ограниченным масштабом разработки**, что снижает потенциальное экологическое воздействие. При соблюдении проектных решений по пылеподавлению, утилизации отходов и рекультивации нарушенных земель негативные последствия будут локальными и обратимыми.

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

#### *Общая схема производства*

Производственный процесс на Кенеспайском месторождении включает:

- Проведение подготовительных и вскрышных работ (бурение, взрывание, экскавация, транспортировка вскрышных пород в отвалы).

- Добычу руды открытым способом с использованием экскаваторов и автосамосвалов.

- Складирование руды на временном складе готовой продукции до дальнейшей переработки.

- Проведение геологоразведочных и контрольных буровых работ для уточнения контуров рудных тел.

Производственный цикл организуется по цикличной схеме, с круглосуточным режимом работы вахтовым методом (2 смены по 12 часов).

#### *Потребность в энергии*

Электроэнергия: стационарная ЛЭП отсутствует, энергообеспечение осуществляется за счёт дизельных электростанций.

Производственный процесс характеризуется **ограниченной мощностью**, низким уровнем потребления ресурсов и компактной технологической схемой. Основные потребности в энергии и воде обеспечиваются за счёт привозных ресурсов, что снижает прямое воздействие на местные экосистемы.

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

Площадь участка недр – 2,5 га.

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

#### *Обоснование выбора варианта*

С учетом геолого-технических характеристик месторождения (малая глубина залегания, простые гидрогеологические условия, ограниченные масштабы рудных тел) наиболее рациональным признан вариант – открытая разработка месторождения карьером.

#### *Он обеспечивает:*

- полное извлечение утвержденных запасов;

- наименьшие капитальные затраты по сравнению с подземным и комбинированным способами;
- простоту организации и контроля производственных процессов;
- соответствие требованиям промышленной безопасности.

Воздействие на окружающую среду при реализации выбранного варианта минимизируется за счет применения природоохранных мероприятий: орошение автодорог для снижения запыленности, рекультивация нарушенных земель, соблюдение санитарно-защитных зон.

Реализация проектных решений и намечаемая деятельность предусматривает снятие плодородного слоя почвы. При этом изъятый при проведении земляных работ грунт будет использован для обратной засыпки, плодородный слой почвы после окончания каждого вида работ будет возвращен на прежнее место.

Реализация проекта не окажет воздействия на жизнь и здоровье людей, поскольку находится на значительном удалении от жилой зоны.

#### **4. 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.** По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При добычных работах будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся. Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

*Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.* По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК нет.

При добычных работах будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

*Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир).* Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Недропользователь будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.

Добычные работы не повлекут за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

#### **Генетические ресурсы**

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе горно-капитальных работ генетические ресурсы не используются.

#### Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах, необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие участки трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия горно-капитальных работ на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после завершения горно-капитальных работ, предусматривается консервация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительный и животный мир оценивается как воздействие средней силы.

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

В границах намечаемой деятельности предусматривается использование земель промышленного назначения для размещения карьера, отвала вскрышных пород, временного склада готовой продукции и объектов вспомогательной инфраструктуры.

*Природоохранные мероприятия:*

*Для снижения негативного влияния на почвенный покров предусматривается:*

- ограничение проезда техники вне проектных дорог для предотвращения уплотнения почв;
- регулярное пылеподавление автодорог и рабочих площадок;
- организация пунктов временного хранения ГСМ и ремонтных работ с герметизированным основанием для исключения загрязнения почв.

Земельные участки относятся к ненарушенным землям. Все работы по проекту проводятся в границах земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

#### Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).

Косвенное воздействие вызывается пылением при выполнении горно-капитальных работ. *Воздействие допустимое.*

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

Постоянные поверхностные водотоки на территории отсутствуют.

Формирование поверхностного стока наблюдается только в периоды весеннего снеготаяния и при выпадении интенсивных ливневых осадков.

Ближайшие водные объекты:

- родники, расположенные в 1–1,6 км от месторождения;

- малый ручей в 2,5 км к западу.

Таким образом, эксплуатация карьера не затрагивает прямого водопользования или перегораживания водных объектов.

Горно-капитальные работы будут осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения, представленных в разделе 5.3 «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод».

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

#### **Атмосферный воздух.**

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

#### **Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.**

Территория месторождения Кеныспай относится к зоне сухих степей Северного Казахстана, где природные экосистемы адаптированы к резким сезонным и межгодовым колебаниям климатических параметров.

Почвенный покров: каштановые почвы с низким содержанием гумуса, адаптированные к периодическим засухам и высокому испарению.

Экосистемы региона имеют высокую устойчивость к естественным климатическим флуктуациям, включая засушливые годы, поздние заморозки, ливневые паводки.

Населённые пункты, расположенные в радиусе 15–20 км от месторождения, относятся к малым сельским поселениям с численностью населения менее 2 тыс. чел. Основные виды занятости:

- сельское хозяйство (животноводство, зерновое земледелие);
- сезонные работы в строительстве и обслуживании инфраструктуры;
- ограниченное привлечение к горнодобывающей деятельности.

*Социально-экономические системы региона характеризуются:*

- низкой плотностью населения, что снижает общий уровень уязвимости;
- высокой зависимостью от природных условий (урожайность, выпас скота), что повышает риски в засушливые годы;
- адаптивностью к циклическим климатическим изменениям, обусловленной традиционным укладом хозяйственной деятельности.

*Устойчивость и меры адаптации*

Экологическая устойчивость обеспечивается за счёт природной приспособленности степных сообществ к колебаниям климата.

Социально-экономическая устойчивость возможна при развитии альтернативных источников занятости (горнодобыча, сервисные услуги), улучшении систем водообеспечения и применении почвосберегающих технологий в сельском хозяйстве.

В рамках проекта предусматриваются меры по снижению уязвимости:

- рекультивация земель и создание зелёных насаждений для предотвращения пыльных бурь;
- рациональное использование водных ресурсов;
- привлечение местного населения к временной занятости, что укрепит социальную устойчивость региона.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и

здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

В пределах территории месторождения Кеныспай капитальные объекты, здания или сооружения отсутствуют.

Земельные участки используются преимущественно как пастбища и не вовлечены в активное сельскохозяйственное освоение. Инженерная и транспортная инфраструктура развита слабо: подъезд к месторождению обеспечивается существующими грунтовыми дорогами, капитальных асфальтированных трасс в непосредственной близости нет. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на материальные активы минимально.

По данным инвентаризации и Государственного реестра памятников истории и культуры Республики Казахстан, на территории проектируемых горных работ и в зоне их прямого воздействия объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Археологические памятники, курганы, стоянки древнего человека, сакральные объекты не выявлены.

Архитектурные объекты и традиционные поселения в зоне разработки отсутствуют.

В случае выявления в процессе производства горных работ артефактов, предметов археологического либо этнографического значения, предусмотрена обязанность приостановки работ и уведомления уполномоченных органов в соответствии с законодательством РК.

#### *Ландшафты*

Рельеф района представлен возвышенностями с абсолютными отметками 720–780 м, с пологими и среднепологими склонами. Ландшафты характеризуются как степные и сухостепные, с преобладанием травянистой растительности (ковыль, полынь, разнотравье). Вблизи месторождения лесных массивов и водных объектов не наблюдается.

Визуальное воздействие намечаемой деятельности ограничено рамками карьера и прилегающих отвалов. По завершении горных работ проектом предусматриваются рекультивационные мероприятия: планировка отвалов, техническое восстановление рельефа, последующее биологическое озеленение.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности не приведет к утрате объектов историко-культурного наследия, но вызовет локальное изменение ландшафтов, что будет компенсировано рекультивацией.

### **Взаимодействие указанных объектов.**

На территории месторождения Кеныспай материальные активы, объекты историко-культурного наследия и природные ландшафты образуют единую систему социально-экологического пространства.

**Материальные активы** в пределах участка намечаемой деятельности ограничены: инженерная инфраструктура практически отсутствует, хозяйственная деятельность носит пастбищный характер. Их взаимодействие с природной средой минимально и сводится к традиционному использованию земель под выпас скота.

**Объекты историко-культурного наследия** в границах разработки не выявлены. Взаимодействие с хозяйственной и природной средой ограничено историческим фоном региона, где присутствуют археологические памятники, однако они расположены за пределами проектируемых работ. Потенциальное взаимодействие проявится лишь в случае обнаружения археологических находок, что требует сохранения готовности к археологическому надзору.

**Ландшафты** являются основным связующим элементом системы. Степные экосистемы обеспечивают пастбищные угодья и поддерживают природное биоразнообразие. Нарушение ландшафтов вследствие горных работ повлияет на их естественные функции, что отразится на состоянии экосистем и традиционном использовании земель.

Таким образом, взаимодействие указанных объектов проявляется в следующем:

- Природно-хозяйственное — использование степных ландшафтов в качестве пастбищ и временной площадки для добычи полезных ископаемых.
- Природно-культурное — сохранение культурного наследия требует охраны ландшафтов и археологического надзора, даже при отсутствии выявленных объектов.
- Социально-экономическое — вовлечение земель в добычу временно ограничивает их сельскохозяйственное использование, но в дальнейшем рекультивация позволит восстановить хозяйственный потенциал территории.

В целом, взаимодействие указанных объектов носит ограниченный и локальный характер, с преобладанием влияния на природный компонент (ландшафты), при минимальном риске для материальных и культурных активов.

#### **5. 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 процессе разработки месторождения основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут:

- работа дизельной горнотранспортной техники и буровых установок;
- проведение буровзрывных работ;
- образование пыли при экскавации, перегрузке и транспортировке горной массы, а также на технологических автодорогах.

##### *Физические воздействия*

Шумовое воздействие – источники: буровые станки, экскаваторы, автосамосвалы, взрывные работы. Уровень шума в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) будет не выше 55 дБА, что соответствует санитарным нормам при условии соблюдения графика взрывных работ.

Вибрационное воздействие – локальное, ограничено зоной проведения взрывных работ, не распространяется на жилую застройку, т.к. ближайший населённый пункт (с. Акбастау) находится в 11,5 км.

Изменение рельефа и ландшафта – локальное, в пределах карьера и отвалов.

Все отходы подлежат учёту и временно складироваться на специально оборудованных площадках. Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензии на их утилизацию.

Таким образом, предельные значения эмиссий и отходов находятся в пределах нормативов для предприятий горнодобывающей отрасли небольшого масштаба, что снижает экологические риски.

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

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:

- Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера.
- Воздействие природного характера.
- Возникновение пожара.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явления и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

- При соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.

- Полевые подразделения обеспечиваются: полевым снаряжением, средствами связи и сигнализации, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спасательными средствами и медикаментами согласно перечню, утверждаемому техническим руководителем организации, с учетом состава и условий работы; топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

- В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.

- Для обеспечения пожаробезопасности на участке предусматривается следующее:

- на оборудовании (экскаваторах, бульдозерах, автосамосвалах, буровых станках и т.д.) имеются первичные средства пожаротушения –огнетушители в соответствии с нормативами;

- временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения;

- оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций;

- обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС;

- размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного обслуживания;

- смазочные и обтирочные материалы хранятся в специально предназначенных для этих целей закрывающихся огнестойких емкостях;

- для выполнения мер по ликвидации пожаров предусматривается одна поливочная машина, комплектуемая специальными насадками и шлангами. Также предусматривается приобретение и эксплуатация одной пожарной машины.

Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на лицензионной территории не предвидится.

При проведении горно-капитальных работ будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, природопользователь уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

### **1. краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

#### ***Атмосферный воздух.***

В предлагаемых проектных решениях предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- обеспыливание (увлажнение) при производстве выемочно-погрузочных, буровых, планировочных и автотранспортных работ, что позволит значительно снизить пыление участков производства работ.

#### ***Поверхностные воды.***

При проведении добычных работ сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается, обеспечивается санитарно-эпидемиологическая безопасность поверхностных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При соблюдении технологии выполнения работ содержание загрязняющих компонентов в поверхностных водах будет оставаться в существующих пределах.

Тенденция к повышению концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах, протекающих через территорию лицензионного участка, не прослеживается.

#### ***Подземные воды.***

При проведении горно-капитальных работ обеспечивается санитарно-эпидемиологическая безопасность подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В процессе проведения проектируемых горно-капитальных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ (в качестве промывочной жидкости применяется не агрессивный глинистый раствор);
- для исключения попадания ГСМ в почву, места заправки техники снабжены металлическими поддонами;
- вода на технические нужды используется в замкнутом оборотном цикле;
- не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;
- постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.

#### ***Почвы.***

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) направленные на:

- 1) содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снятие плодородного слоя почвы и обеспечение его сохранения и использования в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проведение рекультивации нарушенных земель и т.д.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

- при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ (в качестве промывочной жидкости применяется не агрессивный глинистый раствор);
- для исключения попадания ГСМ в почву, места заправки техники снабжены

металлическими поддонами;

- вода на технические нужды используется в замкнутом оборотном цикле;
- не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;
- постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов;
- обеспыливание (увлажнение) при производстве выемочно-погрузочных, буровых, планировочных и автотранспортных работ, что позволит исключить пыление участков производства работ и загрязнение пылью прилегающих к участку земель.

#### **Отходы**

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- на участках производства работ накопление отходов в специальный контейнер и на специальной площадке;
- ежедневную уборку территорию во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

#### **Недра.**

При выполнении намечаемой деятельности предусмотрено соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК):

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель;
- мероприятия по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случае прекращения намечаемой деятельности

В соответствии с Кодексом о недрах и недропользовании, ст.54, п.1,2, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр. В связи с этим был разработан данный план ликвидации и консервации данного объекта.

Проект ликвидации разработан на основании задания на разработку и предусматривает мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.

Рекультивация земель преследует цель рационального использования природных ресурсов (земли и недр), сохранения земельных богатств, валового сельскохозяйственного потенциала, обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий жизни населения в горнодобывающих районах.

Под термином «рекультивация земель» понимается комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

Предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) со всей территории объектов недропользования, для

дальнейшего его использования при благоустройстве и озеленении автодорог, рекультивации отвала и для покрытия неплодородных площадей.

Рекультивация нарушенных земель будет производиться в следующей последовательности:

Технический этап рекультивации.

Изъятый при проведении земляных работ грунт будет использован для обратной засыпки, плодородный слой почвы после окончания каждого вида работ будет возвращен на прежнее место.

Биологический этап рекультивации.

Основная цель биологической рекультивации, в основе которой лежит использование преобразовательных функций растительности, сводится к созданию растительного покрова, играющего значительную роль в оздоровлении окружающей среды.

Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв. То есть, биологическая рекультивация земель является завершающей стадией комплекса рекультивационных работ.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности растительного слоя.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Закрепление пылящих поверхностей является одной из важных составных частей природоохранных мероприятий.

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

В ходе реализации намечаемой деятельности возможно частичное нарушение природных местообитаний, сопровождающееся снижением численности отдельных видов флоры и фауны в пределах участка горных работ.

Для минимизации и компенсации таких последствий проектом предусмотрен комплекс мероприятий:

- Рекультивация нарушенных земель – по завершении горных работ планируется проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением почвенного покрова и созданием условий для возобновления растительности.

- Закупка и внесение плодородного почвенно-растительного слоя (ПРС) – для ускорения восстановления биоценозов нарушенные земли будут покрываться закупленным ПРС, что обеспечит условия для роста травянистой и кустарниковой растительности.

- Посев многолетних травосмесей и посадка кустарников – на рекультивированных площадках предполагается посев трав, характерных для региона, а также частичная посадка кустарников с целью ускорения формирования почвенно-растительного покрова и восстановления кормовой базы для животных.

- Создание защитных зелёных насаждений – вдоль границ отвала и временных складов планируется формирование зелёных полос для снижения пылевого воздействия и сохранения микроклимата.

- Мониторинг состояния биоразнообразия – в процессе эксплуатации будет проводиться наблюдение за состоянием флоры и фауны в зоне влияния намечаемой деятельности. При выявлении отрицательной динамики планируется корректировка природоохранных мероприятий.

- Социально-экологическая компенсация – при необходимости возможна реализация природоохранных проектов за пределами месторождения (например, участие в региональных программах озеленения, восстановления пастбищных угодий, охраны редких видов).

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

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

**Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

Согласно статьи 217 Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» план ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по недропользованию, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

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

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;

2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для

хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

10. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

11. Налоговый кодекс РК.