

КРАТКОЕ 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

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом, в границах одного карьера с применением буровзрывных работ. Общий срок эксплуатации составит 23 года. Месторождение ранее не разрабатывалось ни открытым ни подземным способом. На участке имеются пройденные ранее разведочные скважины и канавы. Максимальная производительность карьера по добыче руды до 120 тыс. тонн в год.

Согласно санитарных правил «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, месторождение относится к объектам I класса опасности с СЗЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 5 производства по добыче полиметаллических руд).

Согласно ст. 68 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду за № KZ43VWF00260023 от 03.12.2024 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (Приложение 8).

Согласно заключению, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду обязательна. В отчете о возможных воздействиях предусмотрены все пункты замечаний к заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, ответы на замечания прилагаются к отчету (Приложение 9).

Согласно Раздела 1, Приложения 1 Экологического Кодекса РК планируемая деятельность относится к п.2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га». Вид деятельности по рассматриваемому объекту, для которого проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной.

Согласно пп.3.1, п.3, Раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» намечаемая деятельность относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Месторождение Алкамерген находится на площади Кок-Тас в Майском районе Павлодарской области, в 65 км к югу-востоку от г. Майкаин и в 140 км от областного центра - г. Павлодар.

Ближайшими к месторождению работ населенным пунктом является п. Жана Акшиман, расположенный с южной стороны на расстоянии 40 км от границы участка.

Площадь участка ведения горных работ составляет – 150 Га. Площадь карьера – 23,74 Га.

Основными объектами генплана являются карьер, отвал вскрышных пород, 2 рудных склада, пруд-испаритель, автодорога.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый, две вахты в месяц.

При эксплуатации месторождения основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, транспортировка, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и осветительных мачтах.

На период эксплуатации ожидаются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2-4 класса опасности. При проведении добычных работ определено 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 7 организованных и 12 неорганизованных источника выброса.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год с учетом автотранспорта ориентировочно составит: **806,38122** т/год. Нормированию (без учета автотранспорта) ориентировочно подлежит: **356,11273** т/год.

Расчеты рассеивания выбросов в атмосферу произведены на наихудший случай с учетом кумулятивного эффекта: одновременная работа всех источников выбросов рассматриваемого карьера с наложением метеорологических условий. Результаты показали отсутствие превышений ПДК по всем рассматриваемым ингредиентам.

Питьевое обслуживание работников обеспечивается бутилированной водой, полное бытовое обслуживание рабочих предусмотрено с привлечением подрядной организации согласно договору.

На участке для осуществления сброса хозяйственных сточных вод будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

По мере заполнения содержимое биотуалета и емкости выкачивается ассенизационной машиной и вывозится на очистные сооружения по договору.

Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период осуществления намечаемой деятельности, составит **684,375** м³/год.

Для технических нужд будет использоваться карьерная вода из пруда-накопителя. Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно, так как впитывается в грунт. При соблюдении технологии введения горных работ влияние на подземные воды оказываться не будет.

В случае недостаточной эффективности пылеподавления с использованием воды на практике должны применяться обеспыливающие составы с использованием специальных реагентов и пены. Для реализации этой технологии будет привлечена специализированная подрядная организация, обладающая опытом выполнения подобных проектов, что обеспечит высокое качество работ и своевременность выполнения.

Максимальный расход воды на пылеподавление согласно плану горных работ, составляет **75 660** м³/год. Карьерная вода предварительно проходит 2-х этапную очистку от взвешенных частиц и нефтепродуктов:

1 этап – отстаивание и осаждение взвешенных частиц в пруде-испарителе.

2 этап – на поверхности около пруда-испарителя в установке очистки воды комбинированной серии «ДВУ10-63/С»

В процессе намечаемой деятельности при эксплуатации карьера Алкамерген предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

1) *Опасные отходы*: промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, тара из-под ВВ.

2) *Неопасные отходы*: твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, вскрышные породы.

3) *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

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

В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:

- перемещения земляных масс при планировке территории;
- открытых добычных работ;
- образования отходов.

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

В Майском районе, начиная с периода намечаемой деятельности и в период производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

Намечаемая деятельность является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным, поскольку позволит создать новые рабочие места, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

За пределы границ СЗЗ (1000 метров) объекта негативное влияние не распространится. Материалы добычных работ (руда, вскрыша, ПРС) будут перевозиться только на внутриплощадочных технологических дорогах, вне полевых дорог и дорог общего пользования. Вспомогательные материалы (взрывчатые вещества, дизтопливо) и оборудование (буровые установки, карьерная автотехника, емкости) при добычных работах будут доставляться в том числе по дорогам общего пользования в упакованном и контейнеризованном виде, безопасно для окружающей среды.

В соответствии со статьей 225 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны соблюдены следующие требования:

- вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение;

- если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или) хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть

согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения;

- если при проведении операций по недропользованию происходит не запроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

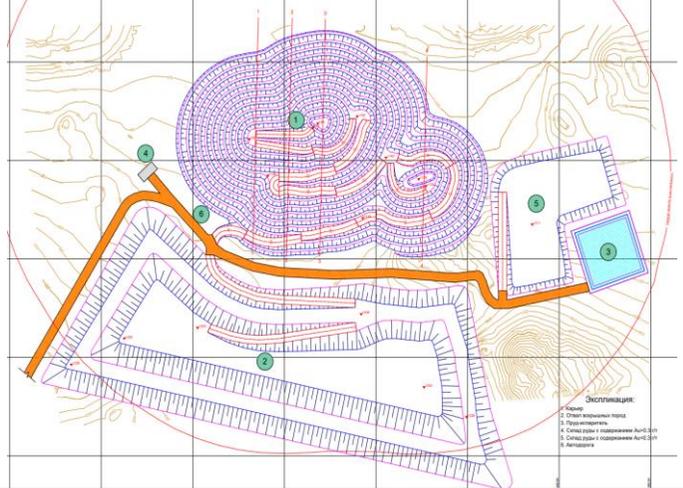
- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

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

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
20.1	пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>Краткое нетехническое резюме включает:</p> <p>Месторождение Алкамерген находится на площади Кок-Тас в Майском районе Павлодарской области, в 65 км к юго-востоку от г. Майкаин и в 140 км от областного центра - г. Павлодар. Ближайшими к месторождению работ населенным пунктом является п. Жана Акшиман, расположенный с южной стороны на расстоянии 40 км от границы участка. Ближайшая железнодорожная станция Коктобе (п. Коктобе) расположена в 80 км к северо-востоку от участка работ. Площадь участка ведения горных работ составляет – 150 Га. Площадь карьера – 23,74 Га.</p>  
20.2	пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные	<p>Месторождение Алкамерген находится на площади Кок-Тас в Майском районе Павлодарской области, в 65 км к юго-востоку от г. Майкаин и в 140 км от областного центра - г. Павлодар.</p> <p>Район заселен слабо, ближайшие села Жана-Акшиман в 40 км к югу и Майкаин в 65 км. До областного центра (г. Павлодар) – 140 км. По данным переписи 2009 года, в селе Жана-Акшиман проживало 476 человек (245 мужчин и 231 женщина). По данным переписи 2009 года, в посёлке Майкаин проживал 8761 человек (4353 мужчины и 4408 женщин).</p> <p>Сбросов загрязняющих веществ в водотоки, на рельеф и прочее не предусмотрено.</p> <p>На территории будет работать автотехника, буровзрывные агрегаты, которые обуславливают наличие шумового физического воздействия.</p>

		негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	<p>Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.</p> <p>Воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. осуществление данного вида работ связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.</p> <p>В процессе реализации предусмотренных решений, воздействие на земельные ресурсы и почвы выразится в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перемещения земляных масс при планировке территории; - открытых добычных работ; - образования отходов.
20.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>ТОО «ДЕМЕУ КОК-ТАС» РК, г.Алматы, Бостандыкский район, ул.Ходжанова, 78, кв.70, тел: 8-701-490-5555, эл. почта: info@dktko.kz Генеральный директор Алимбетов Е.Е.</p>
20.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	<p>Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом, в границах одного карьера с применением буровзрывных работ. Период эксплуатации: 23 года. Площадь участка ведения горных работ составляет – 150 Га. Месторождение ранее не разрабатывалось ни открытым ни подземным способом. Правом недропользования на проведение разведки и добычи на месторождении Алкамерген обладает ТОО «ДЕМЕУ КОК-ТАС», на основании Контракта №4729-ТПИ от 08.12.2015 г.</p> <p>Производительность карьера по добыче руды достигает 120 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ. Длина карьера – 670 м, ширина 450 м, глубина 144 м. Средний коэффициент вскрыши составляет 3,78 м³/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2605,01 тыс. т эксплуатационных запасов необходимо попутно удалить 9,85 млн. м³ вскрышных пород. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц.</p>
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	<p>Основной вид деятельности ОКЭД: 07299 - Добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки</p>
	пп 1) п. 4	объект, необходимый для ее осуществления,	<p>Перечень основных объектов генерального плана</p>

ст. 72	его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействие на окружающую среду;	№	Наименование объекта	Назначение	
		1	Карьер	Добыча руды	
		2	Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород	
		3	Пруд-испаритель	Сброс карьерных вод	
		4	Склад руды с содержанием Au>0.3 г/т	Сбор и временное складирование добываемых руд	
		5	Склад руды с содержанием Au<0.3 г/т	Сбор и временное складирование добываемых руд	
		6	Автодорога	Транспортировка горной массы	
Площадь участка ведения горных работ составляет – 150 Га. Площадь карьера – 23,74 Га.					
пп 1) п. 4 ст. 72	сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;	<i>Основные параметры карьера</i>			
		Наименование параметров		Ед.изм.	Значения
		Длина		м	670
		Ширина		м	450
		Площадь		тыс.м ²	237,4
		Отметка дна		м	64
		Отметка поверхности		м	208
		Глубина (от макс. отметки поверхности)		м	144
		Руда*		тыс.т	2621,1
		Окисленные ресурсы по борту Au>0.3 г/т	Au	г/т	0,65
				кг	221,9
			Ag	г/т	21,88
				кг	7 424,7
		Сульфидные ресурсы по борту Au>0.3 г/т	Au	г/т	0,53
				кг	1 207,1
			Ag	г/т	15,81
				кг	36 077,1
Объем горной массы		м ³	11 414 619		
- <i>Технико-экономические показатели буровзрывных работ</i>					
Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы.					
Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы.					
Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками Atlas Copco ROC L8 с возможностью бурения скважин диаметром до 165 мм.					

- основные показатели экскавации

На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования целесообразно принять гидравлический экскаватор. Данным проектом принят гидравлический экскаватор типа SDLG E6650FEN с вместимостью ковша 4,2 м³ в исполнении «обратная лопата» - на добычных и вскрышных работах. В случае производственной необходимости, на выемочно-погрузочных работах могут быть задействованы экскаваторы, отличающиеся от принятых в проекте, если этим не будут нарушаться требования безопасности.

- показатели транспортировки

При вместимости ковшей принятых экскаваторов емкость кузова автосамосвалов должна составлять 19,5-45,5 м.куб. Для расчета приняты самосвалы типа HOWO ZZ5707V3840L, грузоподъемностью 50, либо аналогичное оборудование, соответствующее техническим характеристикам и параметрам, не ухудшающее их и не ограничивающее их.

- показатели работы отвального хозяйства

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом горных работ не предусматривается в связи с тем, что под карьером могут залегать не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

Наименование показателей	Ед. изм.	Отвал вскрышных пород
Занимаемая площадь	тыс. м ²	319,2
Количество ярусов	шт.	2
Высота первого яруса	м	до 30
Высота второго яруса	м	26
Отметка нижнего яруса	м	196
Отметка верхнего яруса	м	252
Отн. высота отвала	м	56
Продольный наклон въезда на отвал	%	8
Ширина въезда	м	18
Угол откоса ярусов	град	30
Ширина предохранительных берм	м	30

Формирование отвалов осуществляется бульдозером типа ЧТЗ Б12периферийным способом.

- Параметры складов

При разработке карьеров предусматривается транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов, расположенных в непосредственной близости к карьере.

При разработке карьера проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов.

			<p><i>Склад руды по борту Au>0.3 г/т.</i> Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 1017,582 тыс. м³. Емкость рудного склада принимается равной объему добычи за 1 месяц. При максимальной годовой производительности 46,88 тыс.м³ вместимость склада должна составлять 4,53 тыс.м³. При высоте склада 5 м и коэффициенте разрыхления 1,16 площадь его составит 0,9 тыс.м².</p> <p><i>Склад руды по борту Au<0.3 г/т.</i> Складирование руды по борту Au<0.3 г/т осуществляется аналогичным способом. Склад для руды этого типа будет вмещать все запасы руды по борту Au<0.3 г/т в количестве 549 716 м.куб. Размещение данного склада предполагается вблизи вскрышного отвала, с южной его стороны.</p> <p>Согласно предоставленной информации от заказчика, почвенно-растительный слой (ПРС) на участке Алкамерген фактически отсутствует по данным скважин. Работы по снятию и складированию ПРС данным Планом горных работ не предусмотрены.</p> <p>Для освещения района проведения работ в карьере, складе руды и отвале применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco V4+, оснащенные четырьмя прожекторами со светодиодными лампами мощностью 250 Вт каждая, или аналогичное оборудование.</p>
	пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	Площадь участка ведения горных работ составляет – 150 Га. Площадь карьера – 23,74 Га.
	пп 2) п. 4 ст. 72	краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;	Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка путём строительства карьера и сооружения отвала пустых пород. Горнотехнические условия месторождения, морфология залегания рудных тел и экономические критерии предопределяют разработку месторождения открытым способом в границах трех карьеров. Разработка подземным способом нецелесообразна, т.к. запасы залегают на относительно небольшой глубине от поверхности. Отрабатывать все запасы подземным способом недопустимо с точки зрения промышленной безопасности и нерентабельно экономически.
20.5	пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду,	<p>Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказание косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков; - образование в процессе работ опасных отходов; - намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума; - намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником вибрации.

	включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	<p>Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как несущественные, в связи с тем, что не приводят к:</p> <ul style="list-style-type: none"> - деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; - нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; - ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; - ухудшению состояния территорий и объектов.
пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	<p>Положительное воздействие – увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение высококвалифицированных рабочих в район проведения работ, использование местных продуктов, улучшение дорог общего пользования.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	<p>Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.</p> <p><i>Растительный мир</i></p> <p>На данной местности отсутствуют деревья, кустарники и другие зеленые насаждения.</p> <p>Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.</p> <p>Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растения, занесенные в Красную книгу РК, не встречаются.</p> <p><i>Животный мир</i></p> <p>Основной фактор воздействия со стороны горнодобывающего предприятия на фауну данной территории - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования, также техногенное изменение характера рельефа в результате обустройства месторождения, отвалов породы, дорог, коммуникаций, монтажа линий электропередач. На состояние фауны будет влиять обустройство и эксплуатация промышленных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей.</p> <p>Образование отвалов породы, насыпей, котлованов вызывает возникновение искусственных убежищ, в результате на территории увеличивается число синантропных видов. Отвалы пустой породы используются</p>

			хищными птицами в качестве мест гнездования. В процессе разработки и эксплуатации месторождения генетические ресурсы не используются.
пп 3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);		<p>Изъятие земель под разработку месторождения, учитывая, сравнительно, низкое качество почв и направление использования земель (земли пастбищного назначения), отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования, не окажет. Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, также как незначительное воздействие.</p> <p>Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается. Все работы по проекту проводятся в границах геологического отвода месторождения. Участок недр расположен за территорией земель населенных пунктов.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);		<p>Использование водных ресурсов питьевого качества планируется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала на карьере (привозная бутилированная вода), не питьевого качества – карьерная вода для пылеподавления территории карьера, отвалов и технологических дорог.</p> <p>При соблюдении предприятием всех водоохранных мероприятий, приведенных в проекте, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается как воздействие низкой значимости.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;		<p>Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвале и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.</p> <p>Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.</p> <p>При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.</p> <p>Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год без учета автотранспорта ориентировочно составит: 356,11273 т/год.</p> <p>Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-		<p>Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.</p>

		экономических систем;	<p>В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.</p> <p>Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.</p> <p>Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.</p> <p>Изменение климата, района расположения объектов намечаемо деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.</p>
	пп 3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	<p>Стоимость необходимого горнотранспортного оборудования и вспомогательной техники составит 4 027 тыс.USD.</p> <p>Согласно статье 258 Налогового Кодекса РК затраты, понесенные Недропользователем до момента начала Добычи, в том числе подготовительные работы, подписной бонус, административные расходы образуют отдельную группу амортизируемых активов и вычитаются из совокупного годового дохода в виде амортизационных отчислений с момента начала добычи путем применения нормы амортизации не выше 25 процентов.</p> <p>Стоимость горно-подготовительных работ составила 3 216 тыс. USD .</p> <p>Финансирование проекта планируется за счет собственных средств.</p>
	пп 3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.
20.6	пп 4) п. 4 ст. 72 пп 5) п. 4 ст. 72 пп 6) п. 4	б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления	<p>Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период разработки месторождения 2026-2048 гг: Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности, 47,611 т/год. Азот (II) оксид – 3 класс опасности, 58,3985 т/год. Углерод (Сажа) – 3 класс опасности, 7,4315 т/год. Сера диоксид – 3 класс опасности, 14,84 т/год. Сероводород – 2 класс опасности, 0,00009 т/год. Углерод оксид – 4 класс опасности, 41,3395 т/год. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) – 2 класс опасности, 1,7744 т/год. Формальдегид – 2 класс опасности, 1,7744 т/год. Углеводороды предельные C12-C19 – 4 класс опасности, 17,8465 т/год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности – 165,09684 т/год. Всего выбросов вещества – 356,11273 т/год.</p> <p>На период эксплуатации ожидаются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2-4 класса опасности. При проведении добычных работ определено 19 источников выбросов</p>

	ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.	загрязняющих веществ в атмосферу, из них 7 организованных и 12 неорганизованных источников выброса. От намечаемой деятельности источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в эксплуатационных процессах, а также на флору и фауну являются используемые оборудования и карьерная спецтехника. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Результаты уровня звука в границе СЗЗ и жилой застройки на период эксплуатационных работ, полученные расчетным путем показывают, что превышения уровня шумового воздействия отсутствует. На период эксплуатации карьера планируются к образованию отходы в количестве 8 наименований: твердые бытовые отходы (неопасные) в количестве 5,625 тонн/год, промасленная ветошь (опасные) в количестве 0,774 тонн/год, отработанные аккумуляторы (опасные) в количестве 0,6983 тонн/год, отработанные шины (неопасные) в количестве 74,11 тонн/год, отработанные масла (опасные) в количестве 8,488 тонн/год, отработанные фильтры (опасные) в количестве 0,4176 тонн/год, тара из-под ВВ (опасные) в количестве 1,2698 т/год, вскрышные породы (неопасные) в количестве 2382,1 тыс.т/год. Часть вскрышных пород планируется использовать для нужд предприятия - устройства водосборника на западном борту карьера, подсыпки дорог и площадок.
20.7	пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами: •пожары; • утечки ГСМ; • деформации отвала. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.
	пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.
	пп 8)	о мерах по	В случае обнаружения аварийной ситуации:

	п. 4 ст. 72	предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<ul style="list-style-type: none"> - передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи; - прекратить производственную деятельность на участке аварии; - вывести персонал из опасной зоны.
20.8	пп 9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	<p>В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применение наилучших доступных техник. - Мероприятия по охране окружающей среды - Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня
	пп 9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	<p>Предприятию необходимо при проведении добычных работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.</p> <p>Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.</p> <p>За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК.</p>
	пп 10) п. 4 ст. 72	возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается

		инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;	
	пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	После прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение утилизации зданий и оборудования и проведение рекультивации нарушенных земель двумя этапами: технический и биологический.
20.9	пп 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, право удостоверяющие документы предприятия, действующие методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения. Список используемой литературы представлен в Отчете о ВВ.