

1. 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.

В настоящем Отчете рассматривается деятельность по добыче марганцевых руд месторождения Жезды в Улытауской области.

Марганцевое месторождение Жезды находится на территории Улытауской области, в 40 км северо-восточнее поселка Карсакбай и в 45 км северо-западнее рудника Жезказган, в пределах юго-западной части планшета М-442-135. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является рабочий поселок Жезды.

С ближайшими населенными пунктами район работ связан грунтовыми дорогами, которые в весенне-зимний период являются малопригодными для передвижения автотранспорта. Поселок Жезды связан железнодорожной веткой со станцией Жезказган

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 1 класса опасности с СЗЗ не менее 1000 м (Раздел 3, п.11, пп. 5 производства по добыче марганцевых руд).

Согласно, статьи 72 Экологического Кодекса РК разрабатывается Отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Заключение по сфере охвата за №KZ87VWF00652178 от 01.10.2026 г. представлено в Приложении 2.

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.

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.

Ближайшим населенным пунктом к месторождению Жезды является село Жезды, расположенный на расстоянии 2 км. Воздействия на город не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.

Месторождение разведывалось ранее разрабатывалось открытым способом. Объект намечаемой деятельности – проектируемый. На месторождении Жезды горные работы ранее проводились.

Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым и подземным способами.

Разработка будет производиться с применением буровзрывных работ.

Общий срок эксплуатации карьера составит 9 лет.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц.

Максимальная производительность открытых горных работ по добыче руды составляет 133,6 тыс. т/год. Проектная производительность подземного рудника составляет до 120 тыс. т/год

Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.

Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит **20** единиц, из них **9** организованных и **11** – неорганизованных источников. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества **11** наименований 2-4 класса опасности, такие как: марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, пропеналь, формальдегид, алканы C12-19, пыль неорганическая содержащая SiO₂: 70-20 %.

Согласно расчетным данным, количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации месторождения на максимальный год составит:

- на максимальный год составит (с учета авто) – 663,912 т/год;
- на максимальный год составит (без учета авто) – 582,8507 т/год;

Проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу. Анализ результатов расчетов на максимальной год добычи показывает, что приземные концентрации на границе нормативной СЗЗ и ближайшей жилой зоны по всем загрязняющим веществам для всех производственных площадок предприятия не превышают 1,0 ПДК (находятся в допустимых пределах).

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд предприятия будет использоваться привозная вода, соответствующая требованиям Технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды для населения», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 мая 2008 года №456. Водоснабжение осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

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.

Вода для пылеподавления отводится безвозвратно, так как впитывается в грунт. При соблюдении технологии введения горных работ влияние на подземные воды оказываться не будет.

Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период осуществления намечаемой деятельности, составит **2071,38** м³/год.

Для пылеподавления при горных работах, для компенсации потерь на испарение могут быть использованы в технических целях карьерные воды.

Максимальный расход воды на пылеподавление согласно плану горных работ, составляет **117 957** м³/год.

В процессе намечаемой деятельности *при эксплуатации* месторождения Жезды 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, огарки сварочных электродов.

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;
- подземных добычных работ;
- образования отходов.

Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.

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

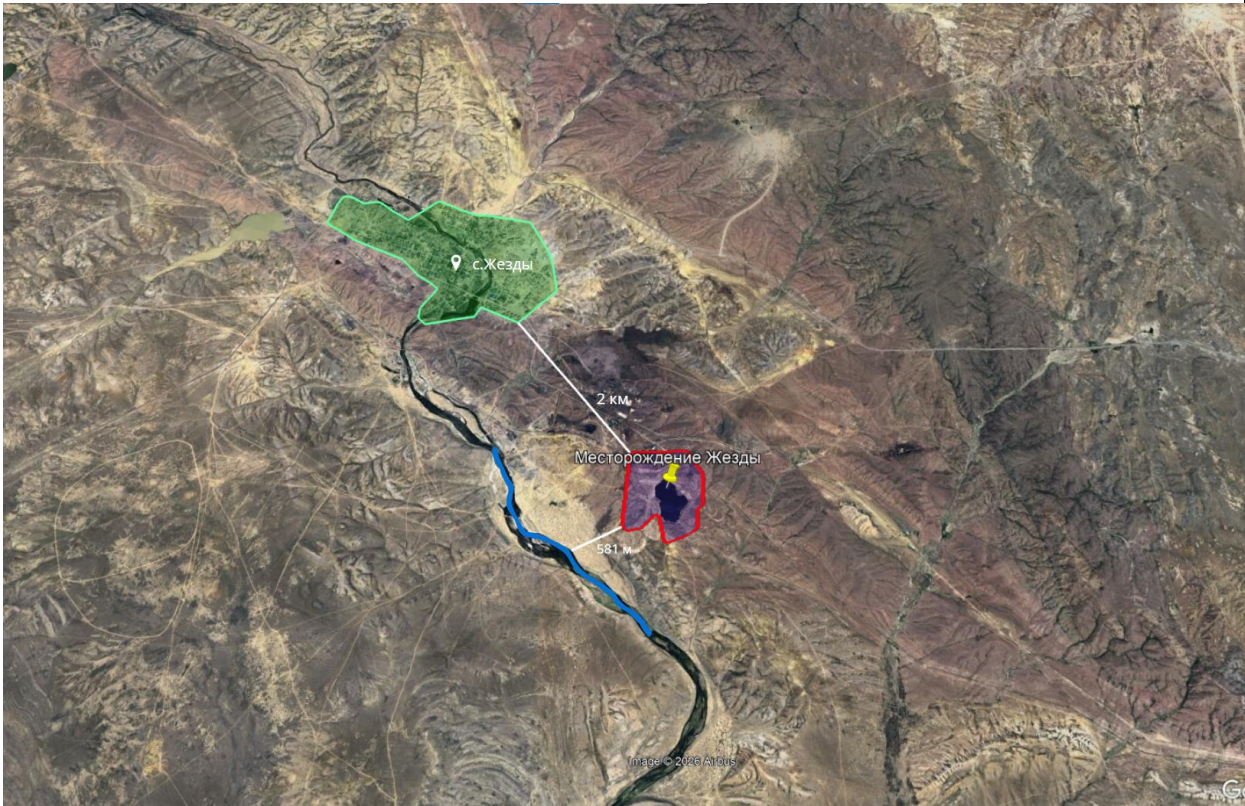
В Улытауской области, начиная с периода намечаемой деятельности и в период производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

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.

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

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		Краткое нетехническое резюме включает:	
2.1	пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	Марганцевое месторождение Жезды находится на территории Улытауской области, в 40 км северо-восточнее поселка Карсакбай и в 45 км северо-западнее рудника Жезказган, в пределах юго-западной части планшета М-442-135. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является рабочий поселок Жезды. С ближайшими населенными пунктами район работ связан грунтовыми дорогами, которые в весенне-зимний период являются малопригодными для передвижения автотранспорта. Поселок Жезды связан железнодорожной веткой со станцией Жезказган. Площадь участка ведения горных работ составляет – 69,74 Га. Рельеф местности мелкосопочный, типичный для Центрального Казахстана, с общим гипсометрическим понижением с севера на юг. Группы невысоких холмов или сопок разделяются широкими волнистыми равнинами и логами. Наивысшие абсолютные отметки наблюдаются в пределах гор Улытау и достигают 1100-1140 м. В пределах месторождения Жезды абсолютные отметки колеблются от 425-460 до 490-510 м. Относительные высотные отметки в районе месторождения составляют от 5-10 до 40-50 м. <i>Гидрографическая сеть</i> района представлена родниками, ручьями и речками, большая часть которых имеет воду только в период весеннего паводка и пересыхают в летнее время. Главной водной артерией в районе является р.Улкен-Жезды, которая берет начало в Улытауских горах. Ближайшим населенным пунктом к месторождению Жезды является село Жезды, расположенный на расстоянии 2 км. Воздействия на поселок не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Месторождение разведывалось ранее разрабатывалось открытым способом. Объект намечаемой деятельности – проектируемый. На месторождении Жезды горные работы ранее проводились.  Ситуационный план месторождения Жезды

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
2.2	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 негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	Численность населения области на 1 мая 2025 года составила 220,6 тыс. человек, в том числе 175,3 тыс. человек (79,5%) – городских, 45,3 тыс. человек (20,5%) – сельских жителей. Естественный прирост населения в январе-апреле 2025 года составил 550 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 805 человек). За январь-апрель 2025 года число родившихся составило 1165 человека (на 17,6% меньше, чем в январе-апреле 2024 года), число умерших составило 615 человек (на 1,2% больше чем в январе-апреле 2024 года). Сальдо миграции отрицательное и составило -1170 человек (в январе-апреле 2024 года – -800 человек), в том числе во внешней миграции – -16 человек (-5), во внутренней – -1154 человек (-795). Сбросов загрязняющих веществ в водотоки, на рельеф и прочее не предусмотрено. На территории будет работать автотехника, буровзрывные агрегаты, которые обуславливают наличие шумового физического воздействия. Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. 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. - подземных добычных работ;

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией		
			Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.		
2.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	ТОО «NERIS». Юридический адрес: Казахстан, область Ылытау, Улытауский район, поселок Жезды, улица Байытушылар, здание 17А БИН – 041040001304		
2.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым и подземным способами. Разработка будет производиться с применением буровзрывных работ. Общий срок эксплуатации карьера составит 9 лет. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц. Максимальная производительность открытых горных работ по добыче руды составляет 133,6 тыс. т/год. Проектная производительность подземного рудника составляет до 120 тыс. т/год Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Средний коэффициент вскрыши составляет 16,87 м3/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 373,6 тыс.тонн товарных запасов необходимо попутно удалить 6,3 млн. м3 вскрышных пород. Площадь участка ведения горных работ составляет – 69,74 Га.		
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Основной вид экономической деятельности: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых		
	пп 1) п. 4 ст. 72	объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты	Основными проектируемыми объектами, на месторождении Жезды являются: Перечень основных объектов генерального плана		
			№	Наименование объекта	Назначение
			1	Карьер	Добыча руды

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																													
		(площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	2	Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород																											
			3	Склад ПРС	Складирование ПРС																											
			4	Склад руды	Сбор и временное складирование добываемых руд																											
			5	Пруд-испаритель	Накопление и испарение карьерных вод																											
			6	Вентиляционно-лифтовой восстающий (ВЛВ)	Подача свежего воздуха, запасной механизированный выход																											
			7	Вентиляционно-ходовой восстающий (ВХВ)	Выдача отработанного воздуха																											
			8	Наклонно-транспортный съезд (НТС)	Подача свежего воздуха																											
			Площадь участка ведения горных работ составляет – 69,74 Га. Технические характеристики намечаемой деятельности: Максимальная производительность открытых горных работ по добыче руды составляет 133,6 тыс. т/год. Проектная производительность подземного рудника составляет до 120 тыс. т/год																													
	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;	Основные параметры карьера, шахты складов и отвалов Конструктивные параметры карьера:																													
			<table><tr><th>Параметры карьера</th><th>Ед. изм.</th><th>Значение</th></tr><tr><td>Высота рабочего уступа</td><td>м</td><td>До 7.5</td></tr><tr><td>Высота нерабочего уступа</td><td>м</td><td>15</td></tr><tr><td>Угол откоса рабочего уступа</td><td>град</td><td>75</td></tr><tr><td>Угол откоса верхних нерабочих уступов</td><td>град</td><td>45</td></tr><tr><td>Угол откоса всех последующих нерабочих уступов</td><td>град</td><td>55-60</td></tr><tr><td>Ширина предохранительной бермы</td><td>м</td><td>5</td></tr><tr><td>Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)</td><td>м</td><td>11,5/14,5</td></tr><tr><td>Уклон внутрикарьерной автодороги</td><td>‰</td><td>80</td></tr></table>			Параметры карьера	Ед. изм.	Значение	Высота рабочего уступа	м	До 7.5	Высота нерабочего уступа	м	15	Угол откоса рабочего уступа	град	75	Угол откоса верхних нерабочих уступов	град	45	Угол откоса всех последующих нерабочих уступов	град	55-60	Ширина предохранительной бермы	м	5	Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)	м	11,5/14,5	Уклон внутрикарьерной автодороги	‰	80
Параметры карьера	Ед. изм.		Значение																													
Высота рабочего уступа	м		До 7.5																													
Высота нерабочего уступа	м		15																													
Угол откоса рабочего уступа	град		75																													
Угол откоса верхних нерабочих уступов	град		45																													
Угол откоса всех последующих нерабочих уступов	град		55-60																													
Ширина предохранительной бермы	м		5																													
Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)	м		11,5/14,5																													
Уклон внутрикарьерной автодороги	‰	80																														

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			Основные параметры шахты: К основным вскрывающим выработкам месторождения Жезды, для отработки нижележащих запасов относится: Наклонно-транспортный съезд (НТС), пройденный с отм. + 353 м (дно карьера) до горизонта +305 м, сечением в свету 17,1 м² с устройством ниш через каждые 25 метров. Ниши устраиваются высотой 1,8 метров, шириной 1,2 метров, глубиной 0,7 метров. При строительстве НТС используется самоходная буровая установка (СБУ) Boomer M1C, ПДМ ST 14, самосвал MT42. Для обеспечения безопасности, предусматривается постоянное нахождение дежурных автобусов в районе транспортного уклона и строительство камеры аварийного воздухообеспечения на горизонтах. К вскрывающим фланговым выработкам месторождения относятся: Вентиляционно-ходовой восстающий (ВХВ), пройденный с поверхности до горизонта +364 м, диаметром сечением 7,6 м². Вентиляционно-лифтовой восстающий (ВЛВ), пройденный с поверхности до горизонта +305 м, сечением 7,6 м². Вентиляционный уклон, пройденный с отм. +365 м до горизонта +305 м, сечением в свету 15,3 м². <i>- Техничко-экономические показатели буровзрывных работ</i> Открытые горные работы: При открытой разработке бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа ROC L8 Mk1 (или аналогичными) с диаметром долота 160 мм. В качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно принять гидравлические экскаваторы. Для расчета частота проведения взрывов принимается равной 1 раз в 7 дней. В качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно принять гидравлические экскаваторы. Подземные горные работы:

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																														
			При подземной разработке бурение скважин для добычи руды предусматривается производить буровой установкой Simba 1254. Бурение шпуров при проведении горно-капитальных и горно-подготовительных выработок предусматривается с использованием самоходной буровой установки Boomer M1C. Для зарядки скважин и шпуров применяется установка ЗМК-1А. <i>- показатели транспортировки</i> Транспортировка горной массы из карьера предполагается на внешний отвал (вскрышные породы), на рудный склад (балансовые руды). Для расчета приняты самосвалы типа HOWO грузоподъемностью 40 т. На практике может быть применено аналогичное оборудование, соответствующее техническим характеристикам и параметрам, не ухудшающее их и не ограничивающее их. <i>- показатели работы отвального хозяйства</i> Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьером залегают запасы руды, разрабатываемые подземным способом. Показатели работы отвального хозяйства <table><tr><th>Наименование показателей</th><th>Ед. изм.</th><th>Значения</th></tr><tr><td>Занимаемая площадь</td><td>тыс. м2</td><td>284, 6</td></tr><tr><td>Количество ярусов</td><td>шт.</td><td>3</td></tr><tr><td>Отметка нижнего яруса</td><td>м</td><td>425</td></tr><tr><td>Отметка верхнего яруса</td><td>м</td><td>480</td></tr><tr><td>Отн. высота отвала</td><td>м</td><td>55</td></tr><tr><td>Продольный наклон въезда на отвал</td><td>%</td><td>8</td></tr><tr><td>Ширина въезда</td><td>м</td><td>14,5</td></tr><tr><td>Угол откоса ярусов</td><td>град</td><td>35</td></tr><tr><td>Ширина предохранительных берм</td><td>м</td><td>15</td></tr></table> Формирование отвала осуществляется бульдозером типа Shantui SD42-3, либо аналогичным.	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения	Занимаемая площадь	тыс. м2	284, 6	Количество ярусов	шт.	3	Отметка нижнего яруса	м	425	Отметка верхнего яруса	м	480	Отн. высота отвала	м	55	Продольный наклон въезда на отвал	%	8	Ширина въезда	м	14,5	Угол откоса ярусов	град	35	Ширина предохранительных берм	м	15
Наименование показателей	Ед. изм.	Значения																															
Занимаемая площадь	тыс. м2	284, 6																															
Количество ярусов	шт.	3																															
Отметка нижнего яруса	м	425																															
Отметка верхнего яруса	м	480																															
Отн. высота отвала	м	55																															
Продольный наклон въезда на отвал	%	8																															
Ширина въезда	м	14,5																															
Угол откоса ярусов	град	35																															
Ширина предохранительных берм	м	15																															

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																											
			Формирование отвала при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным. - <i>параметры складов</i> Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 585 979 м.куб, в т.ч. 373 564 м.куб при разработке карьера и 212 415 м.куб при подземной добыче. При этих объемах складирования руды и применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозера. Склад руды рассчитан на прием и временное хранение объема руды, соответствующего двухнедельной добыче. При максимальной годовой производительности 133,6 тыс.т вместимость склада должна составлять 2,1 тыс.м3. При высоте склада 5 м и коэффициенте разрыхления 1,12 площадь его составит 0,5 тыс.м2. Параметры рудного склада <table><tr><td colspan="2">Параметры</td><td>Ед. изм.</td><td>Склад сульфидной руды</td></tr><tr><td colspan="2">Период заполнения</td><td></td><td>2 недели</td></tr><tr><td rowspan="2">Объем склада руды</td><td>В целике</td><td>тыс. м3</td><td>2095</td></tr><tr><td>с учетом Кразр=1,12</td><td>тыс. м3</td><td>2409</td></tr><tr><td colspan="2">Занимаемая площадь</td><td>тыс. м2</td><td>0,5</td></tr><tr><td colspan="2">Количество ярусов</td><td>шт</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">Высота</td><td>м</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="2">Угол откоса ярусов</td><td>град</td><td>35</td></tr></table> Параметры складов ПРС <table><tr><td>Показатель</td><td>Ед. изм.</td><td>Значения</td></tr><tr><td>Объем в целике</td><td>м3</td><td>5 214</td></tr><tr><td>Кразр.</td><td></td><td>1.12</td></tr><tr><td>Емкость склада</td><td>м3</td><td>5 839</td></tr></table>	Параметры		Ед. изм.	Склад сульфидной руды	Период заполнения			2 недели	Объем склада руды	В целике	тыс. м3	2095	с учетом Кразр=1,12	тыс. м3	2409	Занимаемая площадь		тыс. м2	0,5	Количество ярусов		шт	1	Высота		м	5	Угол откоса ярусов		град	35	Показатель	Ед. изм.	Значения	Объем в целике	м3	5 214	Кразр.		1.12	Емкость склада	м3	5 839
Параметры		Ед. изм.	Склад сульфидной руды																																											
Период заполнения			2 недели																																											
Объем склада руды	В целике	тыс. м3	2095																																											
	с учетом Кразр=1,12	тыс. м3	2409																																											
Занимаемая площадь		тыс. м2	0,5																																											
Количество ярусов		шт	1																																											
Высота		м	5																																											
Угол откоса ярусов		град	35																																											
Показатель	Ед. изм.	Значения																																												
Объем в целике	м3	5 214																																												
Кразр.		1.12																																												
Емкость склада	м3	5 839																																												

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией		
			Площадь	м2	1200
			Высота	м	до 5 м
			Количество ярусов	шт.	1
			Для освещения района проведения работ карьера, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco HILIGHT H5+, оснащенные четырьмя прожекторами со светодиодными лампами (LED) мощностью 350 Вт каждая Электроосвещение горно-капитальных выработок, камерных выработок, складов предусматривается в соответствии с нормами освещенностей Правил промышленной безопасности при ведении работ подземным способом.		
	пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	Площадь участка ведения горных работ составляет – 69,74 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 отрабатывать месторождение комбинированным способом путём строительства карьера, шахты и сооружения отвала пустых пород. Горнотехнические условия месторождения, морфология залегания рудных тел и экономические критерии предопределяют разработку месторождения в границах одного карьера. Разработка подземным способом оправдана на нижних горизонтах, т.к. отработка их открытым способом экономически нецелесообразна.		
2.5	пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой	Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются: - оказание косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков; - образование в процессе работ опасных отходов;		

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума; - намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником вибрации. Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как незначительные, в связи с тем, что не приводят к: - 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; - негативным трансграничным воздействием на окружающую среду.
	пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	Положительное воздействие – увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение высококвалифицированных рабочих в район проведения работ, использование местных продуктов, улучшение дорог общего пользования.
	пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические	Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. Растительный мир

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	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. Участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Животный мир Согласно письму РГУ «Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ылытау Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2026-03700343 от 14.09.2026 г., данная территория по планово-картографическим материалам лесоустройства находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области Ылытау со статусом юридического лица, а также не входит в земли особо охраняемых природных территорий Андасайского государственного природного заказника Республиканского значения. (Письмо прилагается в приложении 11) Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на участке отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Согласно письму за №ЗТ-2026-03700406 от 09.09.2026 Республиканское государственное казенное предприятие «Производственное объединение «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» участок намечаемой деятельности не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за Предприятием, однако, данная территория является средой обитания и проходят сезонные пути миграции сайгака (лат. Saiga tatarica).(Письмо прилагается в приложении 10).

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			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. Основной вид воздействия на фауну обследуемых территорий - 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. Образование отвалов породы, насыпей, котлованов вызывает возникновение искусственных убежищ, в результате на территории увеличивается число синантропных видов. Отвалы пустой породы используются 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);	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. 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.
	пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологическое изменения,	Основным типом подземных вод месторождения, участвующих в обводнении рудных тел являются трещинные воды, циркулирующие по трещинам коренных пород. Коэффициенты фильтрации этих пород находятся в пределах 0.00781 -0.113 м/сут.

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		количество и качество вод);	Расходы скважины не превышают 1.0 л/сек. Питание этого типа подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и, частично, за счет притока подземных вод из закарстованных известняков нижнего карбона. Статический уровень грунтовых вод в зависимости от рельефа находится на глубинах от 1 до 20 м. На глубину коренные породы обводнены, преимущественно, до 80-100 м, реже до 150 м. Общий уклон подземных вод с севера на юг, в сторону р.Улкен-Жезды. Водопритоки в карьер будут формироваться за счёт инфильтрации атмосферных осадков, как на территории самого месторождения, так и на территории поверхностного водосбора. Водоотлив из карьера осуществляется насосами ЦНС, установленными на передвижных салазках. Водопритоки в карьер будут формироваться за счёт инфильтрации атмосферных осадков, как на территории самого месторождения, так и на территории поверхностного водосбора. При подземной разработке, предусматривается сбор подземных вод в зумпфе расположенном при вентиляционно-лифтовом восстающем. Из зумпфа вода откачивается на поверхность с помощью насосов.
	пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах. Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ. При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются. Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении добычных работ на месторождение. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.
	пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;	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. 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. 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. Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия. Изменение климата, района расположения объектов намечаемо деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.
	пп 3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и	Для реализации проекта планируется привлечение собственных средств в размере 9 499 872 тыс. тенге, в том числе: ✓ приобретение горнотранспортного оборудования на сумму 5 805 240 тыс. тенге; ✓ Пополнение оборотного капитала для покрытия операционных затрат в размере 3 694 632 тыс. тенге. Предприятие планирует привлекать подрядчиков на проведение буровзрывных работ.

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		археологические), ландшафты;	При проведении взрывных работ должно обеспечиваться соблюдение мероприятий по предотвращению повреждений оборудования. Перед выполнением взрывных работ назначается ответственное лицо.
	пп 3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.
2.6	пп 4) п. 4 ст. 72 пп 5) п. 4 ст. 72 пп 6) п. 4 ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	б) 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.	Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 20 единиц, из них 9 организованных и 11 – неорганизованных источников. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований 2-4 класса опасности, такие как: марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, пропаналь, формальдегид, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 %. Согласно расчетным данным, количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации месторождения на максимальный год составит: - на максимальный год составит (с учета авто) – 663,912 т/год; - на максимальный год составит (без учета авто) – 582,8507 т/год; 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.
2.7	пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных	Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами: •пожары; • утечки ГСМ;

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	• 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) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	В случае обнаружения аварийной ситуации: - передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи; - прекратить производственную деятельность на участке аварии; - вывести персонал из опасной зоны.
2.8	пп 9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению,	В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются:

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	- 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;	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. 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. За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК.
	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

Раздел	Пункт ЭКРК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		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.
2.9	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 приложении к Отчету о ВВ.