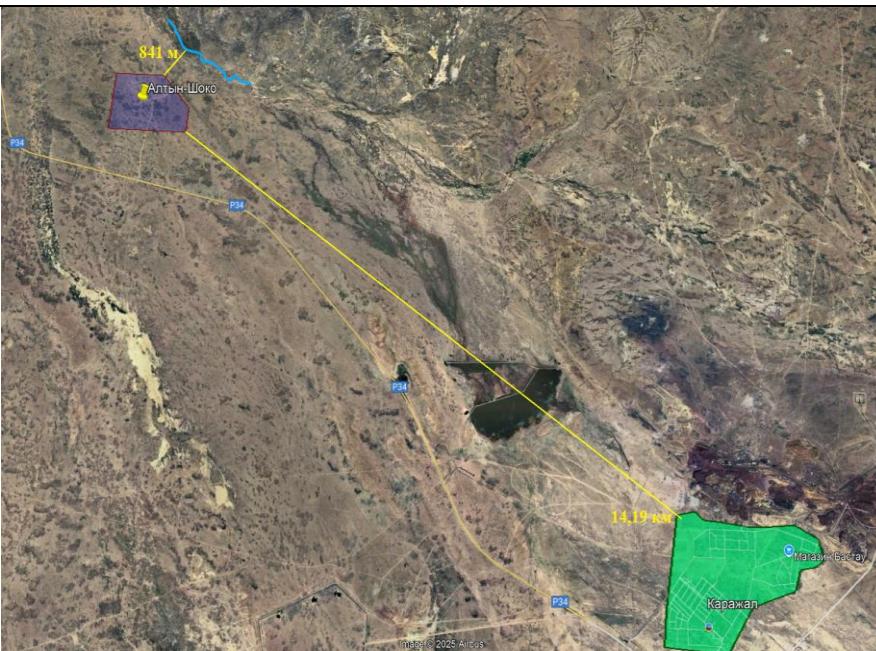


**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ
ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
Краткое нетехническое резюме включает:			
20.1	пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>Месторождение Алтын-Шоко расположено на площади Улытауской области. В промышленном и экономическом отношении район является относительно хорошо освоенным Ближайший областной центр - город Караганда расположен в 280-300 км северо-восточнее участка. В 14,2 км на юго-востоке от участка Алтын-Шоко расположен город Каражал. В 40 км к северо-западу находится центр горнорудной промышленности региона п.г.т. Жайрем – с промышленной площадкой Жайремского ГОКа.</p> <p>Город Каражал и поселок Жайрем связаны железнодорожными линиями и асфальтированными шоссе с областными центрами г. Карагандой и г. Жезказганом, по которым осуществляется снабжение. Кроме того, в 2 км к югу от поисковой площади проходит асфальтированная дорога Каражал-Жайрем, соединяющая эти населенные пункты с автотрассой республиканского значения Караганда-Жезказган. В районе пос. Жайрем проходит трасса нефтепровода Павлодар-Шымкент.</p> <p>Сеть грунтовых дорог хорошая и развита в основном вдоль железной дороги. Проходимость контрактной территории хорошая - 60%, удовлетворительная – 40%.</p> <p>Ближайшим населенным пунктом к месторождению Алтын-Шоко является город Каражал, расположенный на расстоянии 14,2 км. Воздействия на поселок не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.</p> <p>Месторождение Алтын-Шоко ранее не разрабатывалось ни открытым, ни подземным способом. Объект намечаемой деятельности – проектируемый. На месторождении Алтын-Шоко горные работы еще не проводились.</p>

			 <p>Ситуационный план месторождения Алтын-Шоко</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 негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду;	<p>Численность населения Ульятауской области на 1 марта 2025г. составила 220,9 тыс. человек, в том числе 175,5 тыс. человек (79,4%) – городских, 45,4 тыс. человек (20,6%) – сельских жителей. Естественный прирост населения в январе-феврале 2025г. составил 230 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 386 человек).</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> <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; 	

		участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	- открытых добычных работ; - образования отходов. Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.																		
20.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	ТОО "Fe Mn Technology" г.Караганда, проспект Н. Назарбаева 19 Тел: 8 (7212) 42-67-68 e-mail: shointas717@gmail.com БИН – 960340001473																		
20.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом, в границах одного карьера с применением буровзрывных работ. Период эксплуатации: 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. Производительность карьера по добыче руды достигает 300 тыс. тонн в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Средний коэффициент вскрыши составляет 4,74 м ³ /т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2,485 млн. тонн эксплуатационных запасов необходимо попутно удалить 11,787 млн.м ³ вскрышных пород. Площадь участка ведения горных работ составляет – 231,3598 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 (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	Основными проектируемыми объектами, на месторождении Алтын-Шоко являются: Перечень основных объектов генерального плана <table border="1" data-bbox="804 1049 2138 1287"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование объекта</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Карьер</td> <td>Добыча руды</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Отвал вскрышных пород</td> <td>Складирование вскрышных пород</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Склад руды</td> <td>Сбор и временное складирование добываемых руд</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Склад ПРС</td> <td>Складирование ПРС</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Автодорога</td> <td>Транспортировка горной массы</td> </tr> </tbody> </table> Площадь участка ведения горных работ составляет – 231,3598 Га. Технические характеристики намечаемой деятельности: - Производительность карьера по добыче руды достигает 300 тыс. тонн в год.	№	Наименование объекта	Назначение	1	Карьер	Добыча руды	2	Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород	3	Склад руды	Сбор и временное складирование добываемых руд	4	Склад ПРС	Складирование ПРС	5	Автодорога	Транспортировка горной массы
№	Наименование объекта	Назначение																			
1	Карьер	Добыча руды																			
2	Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород																			
3	Склад руды	Сбор и временное складирование добываемых руд																			
4	Склад ПРС	Складирование ПРС																			
5	Автодорога	Транспортировка горной массы																			

	<p>пп 1) п. 4 ст. 72</p> <p>сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;</p>	<p>Основные параметры карьера, складов и отвалов Конструктивные параметры карьера</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры карьера</th><th>Ед. изм.</th><th>Значение</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Высота уступа</td><td>м</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Угол откоса двух верхних уступов</td><td>град</td><td>55</td></tr> <tr> <td>Угол откоса нижних уступов</td><td>град</td><td>60</td></tr> <tr> <td>Ширина транспортной бермы (однopol./двуухпол.)</td><td>м</td><td>16,5/23,0</td></tr> <tr> <td>Уклон автодорог</td><td>%</td><td>80</td></tr> </tbody> </table> <p>- <i>Технико-экономические показатели буровзрывных работ</i> Подготовку горных пород и руд к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления горной массы будет использоваться скважинная отбойка. Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа DML, фирмы «Atlas Copco» или аналогичными, с диаметром долота до 233 мм. Может применяться аналогичное оборудование, соответствующее техническим характеристикам и параметрам, не ухудшающее их и не ограничивающее их. Периодичность взрывов принимается с учетом обеспечения годовой производительности по добыче, а также технологических возможностей. Для расчета частота проведения взрывов принимается равной 1 раз в 7 дней.</p> <p>- <i>основные показатели экскавации</i> Для расчетов технико-экономических показателей в ПГР будут приняты экскаваторы типа LOVOL FR560F с емкостью ковша 3,2 м.куб на добычных работах и XCMG XE950DA с емкостью ковша 6,2 м.куб на вскрышных работах. В случае производственной необходимости допускается использование моделей оборудования, отличающихся от принятых в настоящем плане, при условии соблюдения всех требований безопасности.</p> <p>- <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 TONLY TLD 125 грузоподъемностью 80 т. На практике может быть применено аналогичное оборудование, соответствующее техническим характеристикам и параметрам, не ухудшающее их и не ограничивающее их.</p>	Параметры карьера	Ед. изм.	Значение	Высота уступа	м	15	Угол откоса двух верхних уступов	град	55	Угол откоса нижних уступов	град	60	Ширина транспортной бермы (однopol./двуухпол.)	м	16,5/23,0	Уклон автодорог	%	80
Параметры карьера	Ед. изм.	Значение																		
Высота уступа	м	15																		
Угол откоса двух верхних уступов	град	55																		
Угол откоса нижних уступов	град	60																		
Ширина транспортной бермы (однopol./двуухпол.)	м	16,5/23,0																		
Уклон автодорог	%	80																		

- показатели работы отвального хозяйства
 Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале.
 Внутрикарьерное отвалообразование настоящим проектом не предусматривается в связи с тем, что под карьером залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.
 Показатели работы отвального хозяйства

Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
Занимаемая площадь	тыс. м ²	386,687
Количество ярусов	шт.	2
Высота первого яруса	м	до 28,5
Высота второго яруса	м	20
Отметка нижнего яруса	м	431,5
Отметка верхнего яруса	м	480
Отн. высота отвала	м	48,5
Продольный наклон въезда на отвал	%	8
Ширина въезда	м	23
Угол откоса ярусов	град	35
Ширина предохранительных берм	м	25

Формирование отвала осуществляется бульдозером типа Shantui SD42-3, либо аналогичным. Формирование отвала при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

- Параметры складов

Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 1037,5 тыс. м³. При этих объемах складирования руды и применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозера.

Емкость рудного склада принимается равной объему добычи за 1 месяц. При максимальной годовой производительности 300 тыс.т вместимость склада должна составлять 10,74 тыс.м³. При высоте склада 5 м и коэффициенте разрыхления 1,16 площадь его составит 2,851 тыс.м².

Параметры рудного склада

Параметры	Ед. изм.	Значения
Месячный объем извлеченных руд в целике	тыс. т	25,0
	тыс. м ³	9,26
Объем склада руды с учетом Кразр=1,16	тыс. м ³	10,74

		<table border="1"> <tr> <td>Занимаемая площадь</td><td>тыс. м²</td><td>2,851</td></tr> <tr> <td>Количество ярусов</td><td>шт</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Высота</td><td>м</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Угол откоса ярусов</td><td>град</td><td>35</td></tr> <tr> <td colspan="3">Параметры склада забалансовых руд</td></tr> <tr> <td>Наименование показателей</td><td>Ед. изм.</td><td>Значения</td></tr> <tr> <td>Занимаемая площадь</td><td>тыс. м²</td><td>386,687</td></tr> <tr> <td>Количество ярусов</td><td>шт.</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Высота первого яруса</td><td>м</td><td>до 28,5</td></tr> <tr> <td>Высота второго яруса</td><td>м</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Отметка нижнего яруса</td><td>м</td><td>431,5</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>48,5</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>23</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>25</td></tr> <tr> <td colspan="3">Параметры складов ПРС</td></tr> <tr> <td>Показатель</td><td>Ед. изм.</td><td>Значения</td></tr> <tr> <td>Объем в целике</td><td>м³</td><td>138 683</td></tr> <tr> <td>Кразр.</td><td></td><td>1,06</td></tr> <tr> <td>Емкость склада</td><td>м³</td><td>147 003</td></tr> <tr> <td>Площадь</td><td>м²</td><td>19294</td></tr> <tr> <td>Высота</td><td>м</td><td>до 10 м</td></tr> <tr> <td>Количество ярусов</td><td>шт.</td><td>1</td></tr> </table>	Занимаемая площадь	тыс. м ²	2,851	Количество ярусов	шт	1	Высота	м	5	Угол откоса ярусов	град	35	Параметры склада забалансовых руд			Наименование показателей	Ед. изм.	Значения	Занимаемая площадь	тыс. м ²	386,687	Количество ярусов	шт.	2	Высота первого яруса	м	до 28,5	Высота второго яруса	м	20	Отметка нижнего яруса	м	431,5	Отметка верхнего яруса	м	480	Отн. высота отвала	м	48,5	Продольный наклон въезда на отвал	%	8	Ширина въезда	м	23	Угол откоса ярусов	град	35	Ширина предохранительных берм	м	25	Параметры складов ПРС			Показатель	Ед. изм.	Значения	Объем в целике	м ³	138 683	Кразр.		1,06	Емкость склада	м ³	147 003	Площадь	м ²	19294	Высота	м	до 10 м	Количество ярусов	шт.	1
Занимаемая площадь	тыс. м ²	2,851																																																																											
Количество ярусов	шт	1																																																																											
Высота	м	5																																																																											
Угол откоса ярусов	град	35																																																																											
Параметры склада забалансовых руд																																																																													
Наименование показателей	Ед. изм.	Значения																																																																											
Занимаемая площадь	тыс. м ²	386,687																																																																											
Количество ярусов	шт.	2																																																																											
Высота первого яруса	м	до 28,5																																																																											
Высота второго яруса	м	20																																																																											
Отметка нижнего яруса	м	431,5																																																																											
Отметка верхнего яруса	м	480																																																																											
Отн. высота отвала	м	48,5																																																																											
Продольный наклон въезда на отвал	%	8																																																																											
Ширина въезда	м	23																																																																											
Угол откоса ярусов	град	35																																																																											
Ширина предохранительных берм	м	25																																																																											
Параметры складов ПРС																																																																													
Показатель	Ед. изм.	Значения																																																																											
Объем в целике	м ³	138 683																																																																											
Кразр.		1,06																																																																											
Емкость склада	м ³	147 003																																																																											
Площадь	м ²	19294																																																																											
Высота	м	до 10 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																																																																													
пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного	Площадь участка ведения горных работ составляет – 231,3598 Га.																																																																											

		участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	
	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. Разработка подземным способом нецелесообразна, т.к. руды залегают близко к поверхности.
20.5	пп 3) п. 4 ст. 72	5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	<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. <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; - негативным трансграничным воздействия 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 ресурсы, природные ареалы растений и животных, миграции животных, экосистемы);	<p>Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.</p> <p>Растительный мир</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.</p> <p>Животный мир</p> <p>По данным РГКП «ПО Охотзоопром» за №ЗТ-2025-01142577 от 09.04.2025 г., запрашиваемый участок является местом обитания и путями миграции сайги и редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных занесенных в Красную Книгу РК, такие как-дрофа, рябок, стрепет. (Приложение 15)</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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>В процессе разработки и эксплуатации месторождения генетические ресурсы не используются.</p>
	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.</p> <p>Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается.</p> <p>Все работы по проекту проводятся в границах геологического отвода месторождения.</p> <p>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);	Глубина залегания подземных вод на участке., в зависимости от гипсометрического положения скважин, составляет 7,85-8,52 м. Подземные воды, в целом, безнапорные с мощностью водоносной зоны 29 м. коэффициент фильтрации водоносного горизонта, $K = 0,1$ м/сутки; При отработке месторождения приток воды в карьер будет происходить за счет: ливневых, дождевых притоков, притоков за счет снеготаяния и притоков подземных вод. При разработке карьера будет происходить водоприток по бортам и по дну. Водоприток в карьер будет формироваться за счет дренирования подземных вод. Прогноз водопритоков в существующих условиях предполагается выполнить гидродинамическим методом.
	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 добывчных работ на месторождение. 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.
	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 сохранились 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 археологические), ландшафты;	Для реализации проекта планируется привлечение собственных средств в размере 8,16 млн.USD, в том числе: ✓ приобретение горнотранспортного оборудования на сумму 4,91 млн.USD; ✓ пополнение оборотных средств на сумму 3,25 млн. USD Предприятие планирует привлекать подрядчиков на проведение буровзрывных работ. 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.																																																
20.6	пп 4) п. 4 ст. 72 пп 5) п. 4 ст. 72 пп 6) п. 4 ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.	<p>Предполагаемые максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляют:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код ЗВ</th> <th>Наименование загрязняющего вещества</th> <th>Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0123</td> <td>Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</td> <td>0,0039</td> </tr> <tr> <td>0143</td> <td>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)</td> <td>0,000692</td> </tr> <tr> <td>0301</td> <td>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</td> <td>39,903</td> </tr> <tr> <td>0304</td> <td>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</td> <td>47,697</td> </tr> <tr> <td>0328</td> <td>Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</td> <td>6,0385</td> </tr> <tr> <td>0330</td> <td>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</td> <td>12,077</td> </tr> <tr> <td>0333</td> <td>Сероводород (Дигидросульфид) (518)</td> <td>0,00015232</td> </tr> <tr> <td>0337</td> <td>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</td> <td>45,4925</td> </tr> <tr> <td>0342</td> <td>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)</td> <td>0,00016</td> </tr> <tr> <td>1301</td> <td>Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</td> <td>1,44924</td> </tr> <tr> <td>1325</td> <td>Формальдегид (Метаналь) (609)</td> <td>1,44924</td> </tr> <tr> <td>2754</td> <td>Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</td> <td>14,54664768</td> </tr> <tr> <td>2908</td> <td>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</td> <td>155,6613792</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">В С Е Г О :</td><td>324,3194112</td></tr> </tbody> </table> <p>Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 21 единиц, из них 7 организованных и 14 – неорганизованных источников. В атмосферу с учетом автотранспорта будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований, без учета автотранспорта</p>	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	1	2	9	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0039	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000692	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	39,903	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47,697	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6,0385	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	12,077	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00015232	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	45,4925	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00016	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1,44924	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1,44924	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	14,54664768	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	155,6613792	В С Е Г О :		324,3194112
Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)																																																	
1	2	9																																																	
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0039																																																	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000692																																																	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	39,903																																																	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47,697																																																	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6,0385																																																	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	12,077																																																	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00015232																																																	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	45,4925																																																	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00016																																																	
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1,44924																																																	
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	1,44924																																																	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	14,54664768																																																	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	155,6613792																																																	
В С Е Г О :		324,3194112																																																	

			<p>13 наименований 2-4 класса опасности, такие как: железо оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, пропеналь, формальдегид, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 %. Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год без учета автотранспорта ориентировочно составит: 324,3194112 т/год. Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год с учетом автотранспорта ориентировочно составит: 1259,824691 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 отсутствуют.</p>
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	<p>Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пожары; • утечки ГСМ; • деформации отвала. <p>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.</p>
	пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	<p>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.</p>
	пп 8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<p>В случае обнаружения аварийной ситуации:</p> <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;	В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются: <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;	Предприятию необходимо при проведении добывочных 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 инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается
	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,	Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, правоудостоверяющие документы предприятия, действующие

		полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения. Список используемой литературы представлен в приложении к Отчету о ВВ.
--	--	--	--