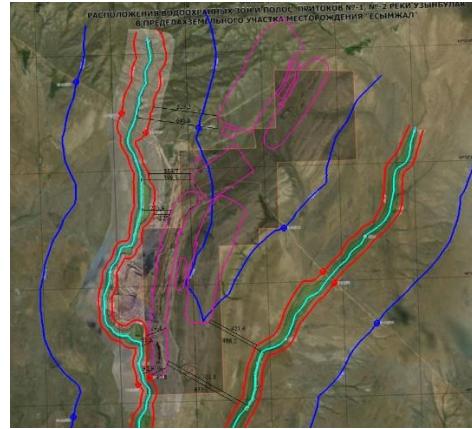


20. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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>В административном положении марганцевое месторождение Есымжал находится в Жанасемейском районе области Абай Республики Казахстан, на территории бывшего Семипалатинского ядерного полигона.</p> <p>Ближайший населенный пункт (аул Айнабулак) расположен в 20,7 км от месторождения Есымжал. Административный центр – г. Семипалатинск находится в 230 км к восток-северо-востоку. Ближайшей железнодорожной станцией является Талдинка на железнодорожной ветке Караганда-Карагайлы, в 150 км к западу.</p> <p>Ближайшим населенным пунктом к месторождению Есымжал является село Айнабулак , расположенный на расстоянии 20,7 км. Воздействия на поселок не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.</p>	

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			 <p>Рис. 1.2 - Ситуационная карта-схема планируемого участка добычи с указанием близайших жилых и водных объектов</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	<p>Численность населения области на 1 марта 2025 года составила 601,8 тыс. человек, в том числе 374,5 тыс. человек (62,2%) – городских, 227,3 тыс. человек (37,8%) – сельских жителей. Естественный прирост населения в январе-февраль 2025 года составил 465 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 615 человек). 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.</p>

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией									
		окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	<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. <p>Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.</p>									
20.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>Адрес заказчика: ТОО «GENERAL WAY» 050042, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский р-н, мкр. Таугуль-2, дом № 37, кв.60. БИН 080640007954 +7 (702) 447-28-06</p>									
20.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	<p>Планом горных работ предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом в границах двух карьеров, с применением буровзрывных работ.</p> <p>Режим горных работ принимается круглогодичный (365 рабочих дней в году), 2 смены по 12 часов в сутки. Работа вахтовым методом, две вахты в месяц.</p> <p>Период разработки 5 лет.</p> <p>Производственная мощность по добыче 150 тыс. т/год.</p> <p>Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.</p> <p>Средний коэффициент вскрыши составляет 13,29м³/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 683,882 тыс.тонн эксплуатационных запасов необходимо попутно удалить 9,089 млн.м³ вскрышных пород.</p> <p>Площадь участка ведения горных работ составляет – 407,674 Га.</p>									
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Вид намечаемой деятельности – отработка месторождения марганцевых руд Есымжал открытым способом									
	пп 1) п. 4 ст. 72	объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность,	<p>Основными проектируемыми объектами, на месторождении Есымжал являются:</p> <p>Перечень основных объектов генерального плана</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование объекта</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Карьеры</td> <td>Добыча руды</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Отвалы вскрышных пород</td> <td>Складирование вскрышных пород</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование объекта	Назначение	1	Карьеры	Добыча руды	2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
№	Наименование объекта	Назначение										
1	Карьеры	Добыча руды										
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород										

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																				
		и физические технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	3 Склад руды	Сбор и временное складирование добываемых руд																			
			4 Склады ПРС	Складирование ПРС																			
			5 Автодорога	Транспортировка горной массы																			
	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;	<p>Площадь участка ведения горных работ составляет – 407,674 Га.</p> <p>Технические характеристики намечаемой деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производительность карьера по добыче руды достигает 150 тыс. тонн в год. 																				
			<p>Основные параметры карьеров, складов и отвалов</p> <p>Конструктивные параметры карьера</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры карьеров</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 уступов Карьера 1 (южный)</td> <td>град</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Угол откоса уступов Карьера 2 (северный)</td> <td>град</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)</td> <td>м</td> <td>11,5/14,5</td> </tr> <tr> <td>Уклон автодорог</td> <td>%</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>- <i>Технико-экономические показатели буровзрывных работ</i></p> <p>Подготовку горных пород и руд к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.</p> <p>Для рыхления горной массы будет использоваться скважинная отбойка.</p> <p>Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа DML, фирмы «Atlas Corso» или аналогичными, с диаметром долота до 233 мм.</p> <p>Данный станок имеет относительно небольшую массу и обладает достаточно высокой маневренностью и производительностью, а также рядом преимуществ.</p> <p>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></p> <p>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.</p>			Параметры карьеров	Ед. изм.	Значение	Высота уступа	м	15	Угол откоса уступов Карьера 1 (южный)	град	60	Угол откоса уступов Карьера 2 (северный)	град	55	Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)	м	11,5/14,5	Уклон автодорог	%	80
Параметры карьеров	Ед. изм.	Значение																					
Высота уступа	м	15																					
Угол откоса уступов Карьера 1 (южный)	град	60																					
Угол откоса уступов Карьера 2 (северный)	град	55																					
Ширина транспортной бермы (однопол./двухпол.)	м	11,5/14,5																					
Уклон автодорог	%	80																					

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																																
			<p>В случае производственной необходимости, на выемочно-погрузочных работах могут быть задействованы экскаваторы, отличающиеся от принятых в плане горных работ, если этим не будут нарушаться требования безопасности.</p> <p>- <i>показатели транспортировки</i></p> <p>Транспортировка горной массы из карьеров предполагается на внешние отвалы (вскрышные породы), рудные склады (балансовые руды).</p> <p>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.</p> <p>- <i>показатели работы отвального хозяйства</i></p> <p>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.</p> <p>Показатели работы отвального хозяйства</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование показателей</th><th>Ед. изм.</th><th>Отвал 1 (южный)</th><th>Отвал 2 (северный)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Занимаемая площадь</td><td>тыс. м²</td><td>261,662</td><td>275,219</td></tr> <tr> <td>Количество ярусов</td><td>шт.</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Высота первого яруса</td><td>м</td><td>до 30</td><td>до 30</td></tr> <tr> <td>Высота второго яруса</td><td>м</td><td>-</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Отметка нижнего яруса</td><td>м</td><td>633</td><td>656</td></tr> <tr> <td>Отметка верхнего яруса</td><td>м</td><td>675</td><td>696</td></tr> <tr> <td>Отн. высота отвала</td><td>м</td><td>42</td><td>40</td></tr> <tr> <td>Продольный наклон въезда на отвал</td><td>%</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr> <td>Ширина въезда</td><td>м</td><td>14,5</td><td>14,5</td></tr> <tr> <td>Угол откоса ярусов</td><td>град</td><td>35</td><td>35</td></tr> <tr> <td>Ширина предохранительных берм</td><td>м</td><td>-</td><td>20</td></tr> </tbody> </table> <p>Формирование отвалов осуществляется бульдозером типа Shantui SD42-3, либо аналогичным.</p> <p>Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.</p> <p>- Параметры складов</p> <p>Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьеров составит 219,193 тыс.м³. При этих объемах складирования руды и применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозера</p>	Наименование показателей	Ед. изм.	Отвал 1 (южный)	Отвал 2 (северный)	Занимаемая площадь	тыс. м ²	261,662	275,219	Количество ярусов	шт.	1	2	Высота первого яруса	м	до 30	до 30	Высота второго яруса	м	-	10	Отметка нижнего яруса	м	633	656	Отметка верхнего яруса	м	675	696	Отн. высота отвала	м	42	40	Продольный наклон въезда на отвал	%	8	8	Ширина въезда	м	14,5	14,5	Угол откоса ярусов	град	35	35	Ширина предохранительных берм	м	-	20
Наименование показателей	Ед. изм.	Отвал 1 (южный)	Отвал 2 (северный)																																																
Занимаемая площадь	тыс. м ²	261,662	275,219																																																
Количество ярусов	шт.	1	2																																																
Высота первого яруса	м	до 30	до 30																																																
Высота второго яруса	м	-	10																																																
Отметка нижнего яруса	м	633	656																																																
Отметка верхнего яруса	м	675	696																																																
Отн. высота отвала	м	42	40																																																
Продольный наклон въезда на отвал	%	8	8																																																
Ширина въезда	м	14,5	14,5																																																
Угол откоса ярусов	град	35	35																																																
Ширина предохранительных берм	м	-	20																																																

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																																																																								
			<p>Емкость рудного склада принимается равной объему добычи за 1 месяц. При максимальной годовой производительности 58,936 тыс.м³ вместимость склада должна составлять 5,70 тыс.м³. При высоте склада 5 м и коэффициенте разрыхления 1,16 площадь его составит 1,0 тыс.м²</p> <p><u>Параметры рудного склада</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры</th><th>Ед. изм.</th><th>Значения</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Месячный объем извлеченных руд в целике</td><td>тыс. т</td><td>15,32</td></tr> <tr> <td></td><td>тыс. м³</td><td>4,91</td></tr> <tr> <td>Объем склада руды с учетом Кразр=1,16</td><td>тыс. м³</td><td>5,70</td></tr> <tr> <td>Занимаемая площадь</td><td>тыс. м²</td><td>1,0</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> </tbody> </table> <p><u>Объемы ПРС</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th><th>Площадь, м²</th><th>Мощность ПРС, м</th><th>Объем ПРС, м³</th><th>Объем ПРС с учетом разрыхления, м³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Карьер 1 (южный)</td><td>186 497</td><td>0,15</td><td>27 975</td><td>29 653</td></tr> <tr> <td>Карьер 2 (северный)</td><td>145 518</td><td>0,15</td><td>21 828</td><td>23 137</td></tr> <tr> <td>Отвал 1 (южный)</td><td>261 662</td><td>0,15</td><td>39 249</td><td>41 604</td></tr> <tr> <td>Отвал 2 (северный)</td><td>275 219</td><td>0,15</td><td>41 283</td><td>43 760</td></tr> <tr> <td>Рудный склад</td><td>1 000</td><td>0,15</td><td>150</td><td>159</td></tr> <tr> <td>Автодороги</td><td>36 250</td><td>0,15</td><td>5 438</td><td>5 764</td></tr> <tr> <td>Прочие объекты (5%)</td><td>45 307</td><td>0,15</td><td>6 796</td><td>7 204</td></tr> <tr> <td>Всего</td><td>951 452</td><td></td><td>142 718</td><td>151 281</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Параметры складов ПРС</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Склад №</th><th>Объем ПРС, м³</th><th>Объем ПРС в разрых. состоянии, м³</th><th>Площадь, м²</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 (южный)</td><td>73 341</td><td>77 741</td><td>15 548</td></tr> <tr> <td>2 (северный)</td><td>69 377</td><td>73 540</td><td>14 708</td></tr> <tr> <td>Всего</td><td>142 718</td><td>151 281</td><td>30 256</td></tr> </tbody> </table> <p>Для освещения района проведения работ в карьерах, складе руды и отвале применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco HILIGHT H5+, оснащенные четырьмя прожекторами со светодиодными лампами мощностью 350 Вт каждая.</p>	Параметры	Ед. изм.	Значения	Месячный объем извлеченных руд в целике	тыс. т	15,32		тыс. м ³	4,91	Объем склада руды с учетом Кразр=1,16	тыс. м ³	5,70	Занимаемая площадь	тыс. м ²	1,0	Количество ярусов	шт	1	Высота	м	5	Угол откоса ярусов	град	35	Наименование	Площадь, м ²	Мощность ПРС, м	Объем ПРС, м ³	Объем ПРС с учетом разрыхления, м ³	Карьер 1 (южный)	186 497	0,15	27 975	29 653	Карьер 2 (северный)	145 518	0,15	21 828	23 137	Отвал 1 (южный)	261 662	0,15	39 249	41 604	Отвал 2 (северный)	275 219	0,15	41 283	43 760	Рудный склад	1 000	0,15	150	159	Автодороги	36 250	0,15	5 438	5 764	Прочие объекты (5%)	45 307	0,15	6 796	7 204	Всего	951 452		142 718	151 281	Склад №	Объем ПРС, м ³	Объем ПРС в разрых. состоянии, м ³	Площадь, м ²	1 (южный)	73 341	77 741	15 548	2 (северный)	69 377	73 540	14 708	Всего	142 718	151 281	30 256			
Параметры	Ед. изм.	Значения																																																																																									
Месячный объем извлеченных руд в целике	тыс. т	15,32																																																																																									
	тыс. м ³	4,91																																																																																									
Объем склада руды с учетом Кразр=1,16	тыс. м ³	5,70																																																																																									
Занимаемая площадь	тыс. м ²	1,0																																																																																									
Количество ярусов	шт	1																																																																																									
Высота	м	5																																																																																									
Угол откоса ярусов	град	35																																																																																									
Наименование	Площадь, м ²	Мощность ПРС, м	Объем ПРС, м ³	Объем ПРС с учетом разрыхления, м ³																																																																																							
Карьер 1 (южный)	186 497	0,15	27 975	29 653																																																																																							
Карьер 2 (северный)	145 518	0,15	21 828	23 137																																																																																							
Отвал 1 (южный)	261 662	0,15	39 249	41 604																																																																																							
Отвал 2 (северный)	275 219	0,15	41 283	43 760																																																																																							
Рудный склад	1 000	0,15	150	159																																																																																							
Автодороги	36 250	0,15	5 438	5 764																																																																																							
Прочие объекты (5%)	45 307	0,15	6 796	7 204																																																																																							
Всего	951 452		142 718	151 281																																																																																							
Склад №	Объем ПРС, м ³	Объем ПРС в разрых. состоянии, м ³	Площадь, м ²																																																																																								
1 (южный)	73 341	77 741	15 548																																																																																								
2 (северный)	69 377	73 540	14 708																																																																																								
Всего	142 718	151 281	30 256																																																																																								

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	Площадь участка ведения горных работ составляет – 407,674 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. 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

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			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 диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Растительный мир 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 Через данные территории не проходят пути миграции краснокнижных видов животных и птиц. 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	Изъятие земель под разработку месторождения, учитывая, сравнительно, низкое качество почв и направление использования земель (земли пастбищного назначения), отрицательного влияния на

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	<p>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);	<p>Подземные воды вскрываются на глубинах от 4,5 до 19 м на севере месторождения и от 17 до 35 м на юге</p> <p>При отработке месторождения приток воды в карьер будет происходить за счет: ливневых, дождевых притоков, притоков за счет снеготаяния и притоков подземных вод.</p> <p>При разработке карьера будет происходить водоприток по бортам и по дну.</p> <p>Водоприток в карьер будет формироваться за счет дренирования подземных вод.</p> <p>Прогноз водопритоков в существующих условиях предполагается выполнить гидродинамическим методом.</p>
	пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	<p>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.</p> <p>Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.</p> <p>При проведении расчетов рассеивания превышения ПДКмр на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.</p> <p>Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.</p> <p>Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении добывочных работ на месторождение.</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>

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;	<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> <p>В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических системправляться 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.</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>Для реализации проекта планируется привлечение собственных средств в размере 5,1 млн.USD, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение горнотранспортного оборудования на сумму 3,31 млн.USD; - пополнение оборотных средств на сумму 1,79 млн. USD <p>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.</p> <p>Согласно ответа ГУ «Отдел внутренней политики, культуры, развития языков и спорта района Жанаасемей области Абай» за №3Т-2025-01106577 от 21.04.2025, по данным географическим координатам, на территории месторождения Есымжал в настоящее время информация об археологических памятниках истории и культуры на данном земельном участке отсутствует.</p>

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	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>Количество источников выбросов на месторождении, задействованных данным проектом, составит 23 единиц, из них 8 организованных и 15 – неорганизованных источников. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 13 наименований 2-4 класса опасности, такие как: железо оксиды, марганец и его соединения, азот (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 %.</p> <p>Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год без учета автотранспорта ориентировочно составит: 431,653555 т/год.</p> <p>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.</p> <p>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,	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

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	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: <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, воспроизведстве 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 письму РГУ «Семей орманы» ГЛПР № 01-04/298 от 10.04.2025 г., на участке намечаемой деятельности отсутствуют виды животных и растений, занесённые в Красную книгу РК. Письмо приведено в приложении 7 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.

Раздел	Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
			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, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, правоудостоверяющие 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.