

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;	Месторождение золота Васильевское расположено в Жарминском районе области Абай, близ рудничного поселка Юбилейный, в 25 км к югу от административного центра Жарминского района - села Калбатау (до 2007 г. - Георгиевка). Поселок Юбилейный, расположенный в 0,5 км к северу от месторождения, и в 2,3 км непосредственно от участка кучного выщелачивания. Село Акжал расположено в 18 км к северо-западу. Район месторождения сейсмически неактивен. Участок кучного выщелачивания (УКВ) предназначен для извлечения золота из окисленных руд месторождения Васильевское, расположенного в области Абай. Транспортная связь с областным центром осуществляется по железной дороге и по автодорогам с гравийным и асфальтовым покрытием. Имеется также сеть грунтовых проселочных дорог, труднопроходимых для транспорта в весеннюю распутицу и в период снежных заносов зимой. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 35 км к северо-западу от месторождения и связана с ним шоссейной дорогой, частично асфальтированной. С областным центром, г. Усть-Каменогорск, объект связан асфальтированной дорогой, длиной 148 км. Снабжение промышленных объектов и населенных пунктов района электроэнергией осуществляется от Бухтарминской ГЭС (система «Алтайэнерго»). В районе отсутствует топливная база, нет лесных массивов. Ближайший населенный пункт поселок Юбилейный, расположенный в 0,5 км к северу от месторождения, и в 2,3 км непосредственно от участка кучного выщелачивания. Воздействия на поселок не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ. Добычу руды месторождения Васильевское с 1947 года вел комбинат "Алтайзолото". Максимальная золотодобыча (около 250÷300 кг в год) была достигнута в 1957-1972 годах, в дальнейшем отмечалось снижение добычи руды и металла, наиболее значительная в конце 80-х - начале 90-х годов, вплоть до полной остановки. Добытая руда использовалась, в основном, как флюсовое сырьё на заводах цветной металлургии бывшего СССР.

			Поселки Юбилейный и Акжал в прошлом существовали для обслуживания разрабатываемых ГОКом месторождений. В настоящее время на месторождении Акжал функционирует участок кучного выщелачивания золота с использованием в качестве сорбента ионообменной смолы. Кроме того, в Акжале имеется золотоизвлекательная фабрика. Ранее это была флотационная фабрика, затем она была реконструирована на технологию сорбционного выщелачивания, также с использованием в качестве сорбента ионообменной смолы. В 2000-ных годах на фабрике перерабатывали золотосодержащие руды месторождения Таскара Ситуационная карта-схема района размещения объекта Ситуационная карта-схема с нанесенной санитарно-защитной зоной (СЗЗ), 500 м
20.2	пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее	Численность населения области на 1 апреля 2025 года составила 601,4 тыс. человек, в том числе 374,4 тыс. человек (62,3%) – городских, 227,0 тыс. человек (37,7%) – сельских жителей. Естественной прирост населения в январе-марте 2025 года составил 684 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 972 человека).

		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;	За январь-март 2025 года число родившихся составило 1926 человек (на 17% меньше чем в январе-марте 2024г.), число умерших составило 1242 человека (на 7,9% меньше чем в январе-марте 2024 года). За январь-март 2025 года сальдо миграции отрицательное и составило - -2093 человека (в январе-марте 2024 года – -2034 человека), в том числе по внешней миграции – -17 человек (-202), по внутренней – -2076 человек (-1832). Сбросов загрязняющих веществ в водотоки, на рельеф и прочее не предусмотрено. На территории будет работать автотехника 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. Снятый ПРС будет использован при рекультивации территории.
20.3	пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	Адрес заказчика: ТОО «ГМК «Васильевское » 050051, Республика Казахстан, г Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 75/7,. БИН 141040025888 Тел: +7 (727) 3550580
20.4		4) краткое описание намечаемой деятельности:	Проектом предусматривается размещение руды на вновь строящейся площадке кучного выщелачивания №6. Привязка проектируемой площадки произведена от системы координат, принятой на топосъемке.

			Проектируемая площадка доступна для специализированного транспорта в целях спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий. Трассировка технологических проездов по площадке предусматривает возможность подъезда к основным и служебным входам, а также доступа транспортных средств и пожарных машин ко всем сооружениям, расположенных на участке. Проезды запроектированы шириной проезжей части 6,0 м.																		
	пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Вид намечаемой деятельности – «Модернизация участка кучного выщелачивания месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Увеличение производительности до 1 200 000 тонн/год». Данный вид деятельности относится к п.2.3. Раздела 1. Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) «Первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых», в связи с чем для объекта намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным». Основной вид деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - производство благородных (драгоценных) металлов. Согласно пункту 3.1 Приложения 2 к ЭК РК, переработка окисленных золотосодержащих руд, классифицируется как деятельность I категории – «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;	Проектом предусматривается размещение руды на вновь строящейся площадке кучного выщелачивания №6 (1 шт., внутренний размер карты 250×155 метров). За исходные данные при проектировании площадки кучного выщелачивания (ПКВ) приняты следующие показатели: <table><tr><td>- переработка руды на УКВ</td><td>1 200 000 т/год</td></tr><tr><td>- общая вместимость карты КВ №6</td><td>до 900 000 тонн</td></tr><tr><td>- удельный вес руды</td><td>2,6 т/м³</td></tr><tr><td>- насыпная масса руды при крупности -50 мм</td><td>1,46 т/м³</td></tr><tr><td>- угол естественного откоса руды</td><td>36°</td></tr><tr><td>- максимальное количество ярусов</td><td>3 шт.</td></tr><tr><td>- высота яруса</td><td>7 метров</td></tr><tr><td>- интенсивность орошения</td><td>10 л/м²/час или 0,24 м³/м²/сутки</td></tr><tr><td>- уклон ложа основания</td><td>1,0 м на 100 м</td></tr></table>	- переработка руды на УКВ	1 200 000 т/год	- общая вместимость карты КВ №6	до 900 000 тонн	- удельный вес руды	2,6 т/м ³	- насыпная масса руды при крупности -50 мм	1,46 т/м ³	- угол естественного откоса руды	36°	- максимальное количество ярусов	3 шт.	- высота яруса	7 метров	- интенсивность орошения	10 л/м ² /час или 0,24 м ³ /м ² /сутки	- уклон ложа основания	1,0 м на 100 м
- переработка руды на УКВ	1 200 000 т/год																				
- общая вместимость карты КВ №6	до 900 000 тонн																				
- удельный вес руды	2,6 т/м ³																				
- насыпная масса руды при крупности -50 мм	1,46 т/м ³																				
- угол естественного откоса руды	36°																				
- максимальное количество ярусов	3 шт.																				
- высота яруса	7 метров																				
- интенсивность орошения	10 л/м ² /час или 0,24 м ³ /м ² /сутки																				
- уклон ложа основания	1,0 м на 100 м																				

			- испарение раствора при орошении 5% - удельное количество рабочих растворов 1,76 м³/т - время выщелачивания яруса карты KB 69 суток Проектом предусматривается размещение руды на площадке кучного выщелачивания №6. Выщелачивание золота осуществляется раствором цианида натрия, подаваемым через оросительную систему на штабель руды. Рабочие растворы цианида натрия, подаваемые на кучу, просачиваясь через слой руды, выщелачивают из нее золото. Реакция растворения золота в цианистом растворе описывается химическим уравнением: $4\text{Au} + 8\text{NaCN} + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{NaAu}(\text{CN})_2 + 4\text{NaOH}$ Выщелачивающий раствор готовится из оборотных технологических растворов добавлением необходимого количества крепкого 10÷20% раствора цианида натрия и доведением, в случае необходимости, щелочности раствора до pH 10,5÷11,0 подачей гидроксида натрия. Приготовление рабочего раствора производится в существующем здании ГМЦ. Получаемые в результате выщелачивания золотосодержащие растворы (продуктивные растворы) через коллекторную систему собираются и направляются в сборник продуктивных растворов, оттуда далее на сорбционное извлечение золота. Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабеля от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Размещение площадки кучного выщелачивания №6 выбрано с учетом использования уклона рельефа местности. Проектируемая площадка штабеля для складирования руды имеет в плане форму прямоугольника со сторонами 250×155 метров. Уклоны площадки по условиям рельефа и с учетом наиболее экономичного по объемам земляных работ приняты в пределах от $i=0,007$ до $i=0,01$. Для контроля загрязнения и утечки растворов с границ площадки кучного выщелачивания необходимо обеспечить наблюдательные скважины за счет существующих мониторинговых скважин. Подпитка технической водой производится путем водозабора из существующей мониторинговой скважины по фактической действующей схеме.
--	--	--	---

			Максимальное количество продуктивных растворов при переработке одновременно четырех карт первого яруса (самая большая площадь орошения по сравнению со вторым и третьим ярусами) составляет 295 м3 в час. Площадь застройки составляет – 3,98 га. Производительность участка 1 200 тыс. тонн руды в 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;		Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабеля от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Размещение площадки кучного выщелачивания №6 выбрано с учетом использования уклона рельефа местности. Проектируемая площадка штабеля для складирования руды имеет в плане форму прямоугольника со сторонами 250×155 метров. Уклоны площадки по условиям рельефа и с учетом наиболее экономичного по объемам земляных работ приняты в пределах от i=0,007 до i=0,01. Для контроля загрязнения и утечки растворов с границ площадки кучного выщелачивания необходимо обеспечить наблюдательные скважины за счет существующих мониторинговых скважин. Подпитка технической водой производится путем водозабора из существующей мониторинговой скважины по фактической действующей схеме. Максимальное количество продуктивных растворов при переработке одновременно четырех карт первого яруса (самая большая площадь орошения по сравнению со вторым и третьим ярусами) составляет 295 м ³ в час. - <i>Технико-экономические показатели</i>																					
			<table><tr><th>№п/п</th><th>Название показателя</th><th>Показатель</th></tr><tr><td>1</td><td>Площадь застройки</td><td>39,8 тыс. м²</td></tr><tr><td>2</td><td>Вмещающий объём руды</td><td>883,3 тыс. т</td></tr><tr><td>3</td><td>Трубопровод РР</td><td>1 790,5 м</td></tr><tr><td>4</td><td>Трубопровод ВР</td><td>968,5 м</td></tr><tr><td>5</td><td>Нормативный срок строительства</td><td>4 месяца</td></tr><tr><td>6</td><td>Срок отработки</td><td>2 года</td></tr></table>	№п/п	Название показателя	Показатель	1	Площадь застройки	39,8 тыс. м²	2	Вмещающий объём руды	883,3 тыс. т	3	Трубопровод РР	1 790,5 м	4	Трубопровод ВР	968,5 м	5	Нормативный срок строительства	4 месяца	6	Срок отработки	2 года
			№п/п	Название показателя	Показатель																			
			1	Площадь застройки	39,8 тыс. м²																			
			2	Вмещающий объём руды	883,3 тыс. т																			
			3	Трубопровод РР	1 790,5 м																			
			4	Трубопровод ВР	968,5 м																			
			5	Нормативный срок строительства	4 месяца																			
			6	Срок отработки	2 года																			
			Работы по устройству гидроизоляционного основания площадки кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности:																					

			- на выбранной площадке бульдозером снимают верхний растительный слой и складывают его для использования в дальнейшем при рекультивации отработанных штабелей по окончании функционирования УКВ. Растительный слой снимается со всей площади с учетом бермы. Толщина слоя 0,15÷0,20 м; - после снятия растительного слоя производят планировку и выравнивание площадки согласно проектным отметкам, т.е. создают уклон площадки в сторону сбора растворов с устройством предохранительных берм. Уклон создается в пределах ~0,8÷1,0 м на 100 метров площадки. - укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм. Объем укладываемой глины – 13,363 тыс. м³. Уплотнение глины осуществляется катком, при необходимости глина смачивается водой; - по внешним краям площадки отсыпается предохранительная берма из вскрышных пород шириной по верху 4,0 м и высотой 4,0 м. Плоскость всех берм по верху горизонтальная. - укладка геомембраны марки HDPE по всей площади основания кучи и ограждающей дамбы, толщиной 1,5 мм. Площадь укладки геомембраны составляет 52,2 тыс. м² (с учетом запаса в 5%); - формирование защитно-подстилающего слоя из песка с максимальной крупностью частиц не более 5 мм, толщиной 0,3 м. Объем песка 13,363 тыс. м³; - организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб Ду160 мм и Ду250 мм; - укладка дренажного слоя из щебеночной породы (или щебнистой руды) класса -80+20 мм, толщиной 300 мм. Объем дренажного слоя 13,363 тыс. м³. По периметру штабеля кучного выщелачивания №6 предусмотрен ров глубиной не менее 0,5 м и обваловка высотой не менее 0,7 м, исключаяющие прорыв паводковых и поверхностных грунтовых вод к основанию штабеля. Подготовку гидроизоляционного покрытия основания штабеля производят только в теплое время года. В грунте подстилающего и защитного слоев не должно быть льда, снега, камней, комьев грунта и других включений. Применение дробленых и естественных грунтов с крупнозернистыми частицами неокатанной формы не допускается. Снятие растительного слоя, выравнивание площадки, формирование берм производится бульдозером. Планировка площадки - грейдером, уплотнение глины - бульдозером и дорожным катком. Увлажнение поливочной машиной.
	пп 1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного	Площадь застройки составляет – 3,98 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;	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия: 1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления; Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет. Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта. Наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения. Выбранный вариант осуществления намечаемой деятельности соответствует целям и характеристикам объекта.
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:	Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются: - 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. 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 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 Животный мир относительно беден, изредка встречаются архары, волки, зайцы, лисы. 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 проведения работ, 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,	Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного кодекса Республики Казахстан (Земельный кодекс, 2003) и соответствующих решений местных акиматов.

		эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов. Изъятие земель под строительство, 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 строительства будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода. Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается.
	пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	Гидрографическая сеть представлена рекой Бокуй, являющейся левым притоком р. Чар. Ширина русла р. Бокуй 1,5÷2 м, пересыхает в летнее время. Ближайший водный объект – р. Боко, протекает в 569,2 м к северо-востоку от объектов строительства. Площадка кучного выщелачивания и проектируемые в ее пределах производственные объекты располагаются за пределами водоохраной зоны р. Боко. Подземные воды в период изысканий не обнаружены. Подземные воды в период изысканий (сентябрь 2023 г.) скважинами не вскрыты. На территории радиуса 500 м водных объектов нет. Согласно правилам установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19 -1/446) размер водоохранной полосы принимается 35-100 метров, водоохранной зоны – 500 м. Соответственно объект находится вне водоохранных зон и полос.
	пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны не выявлено, таблица 20.2. приложение 20. Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации месторождения представлен в таблице 20.2. приложение 20. Результаты расчета рассеивания (карты-схемы) в год максимальной работы представлены в Приложении 20. При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК_{мр} на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК. Область воздействия объекта на период эксплуатации месторождения согласно требованиям ст.

			202 Экологического кодекса Республики Казахстан не превышает размера нормативной санитарно-защитной зоны. Результаты расчета ОВ (карты-схемы) в год максимальной работы представлены в Приложении 20. Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха. В границах СЗЗ не размещаются: жилая застройка, санатории и дома отдыха, садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты пищевой отрасли.
	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	Финансирование планируется за счет собственных средств. Историко-культурная экспертиза (далее Экспертиза) проведена в соответствии со статьей 30 Закона РК от 26.12.2019 г. № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

		археологические), ландшафты;	Согласно заключению историко-культурной экспертизы за №АЭ-007/2025 от 11.03.2025, по данным географическим координатам, на участке «Василевское» в Жарминском районе Абайской области выявлено 3 объекта историко-культурного наследия (заключение представлено в приложении 6). Выявленные объекты датируются периодом 19-20 века нашей эры. У данного могильника какого – либо контекста, связанного со знаменательными историческими событиями или личностями, по всей вероятности, не содержится. Расстояние от участка кучного выщелачивание до ближайшего кладбища составляет 504 м. По архивным данным и в государственном реестре памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения информации о памятниках историко-культурного наследия на этой территории не выявлены.
	пп 3) п. 4 ст. 72	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	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.	Согласно действующему Проекту НДВ 2024-2026 гг. на предприятии без учёта выбросов от автотранспорта: В 2025-2026 гг. количество выбрасываемых загрязняющих веществ от 45 источников выброса – 20. К нормированию суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2025 год составит 119.2298505 т/год (7.27956803 г/сек). К нормированию суммарный объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год составит 114.8919998 т/год (7.27391803 г/сек). Целью данного проекта является строительство в границах действующей промышленной площадки ГМК «Васильевское» карты кучного выщелачивания №6, вместимостью до 900 тыс. тонн руды. С учетом строительства площадки №6 на предприятии без учёта выбросов от автотранспорта: В 2025 году на период строительства выявлено 21 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 3 – организованных и 18 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, без учёта автотранспорта 20 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3 – организованных и 17 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В 2025 году на период эксплуатации выявлено 58 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 16 – организованных и 31 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

			В 2026 году на период эксплуатации выявлено 58 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта, из них: 16 – организованных и 30 – неорганизованных источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Срок временного хранения составляет не более 6 месяцев. Отходы, образующиеся на предприятии, передаются сторонним организациям по договору.
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	Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами: ☐ Пожары; ☐ Утечки дизельного топлива и ГСМ.
	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 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: - 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 инициатором принято решение о выполнении	Основание площадки кучного выщелачивания снабжено противοfiltrационным слоем, что обеспечивает защиту от проникновения в окружающую среду цианосодержащих растворов. После проведения полного комплекса работ, все участки, нарушенные в процессе работ, подлежат рекультивации. Ликвидация участка кучного выщелачивания с последующей рекультивацией производится после полного и окончательного прекращения работ и осуществляется по отдельному проекту. Проектом должны быть предусмотрены меры полной нейтрализации штабелей от применяемых в

		операций, влекущих таких воздействия;	технологическом процессе химических реагентов, предупреждение попадания вредных химических веществ и загрязнения недр. Общее воздействие намечаемой деятельности на недра оценивается низкой значимостью воздействия (допустимое). Ликвидация участка кучного выщелачивания с последующей рекультивацией производится после полного и окончательного прекращения работ, связанных с добычей полезных ископаемых и осуществляется по отдельному проекту после исследований. Исследования должны предполагать лабораторные испытания по нейтрализации от применяемых в технологическом процессе химических реагентов в куче, а именно: Подобрать реагент для нейтрализации Определить количество реагентов для нейтрализации, определить Ж:Т (жидкое к твёрдому) до нейтрализации до предельно допустимых концентрациям Определить методику определения наличия СДЯВ в куче Дать рекомендации по нейтрализации СДЯВ в куче. Проект ликвидации кучи должен определить технологию подачи реагента в кучу, оборудование для приготовления и подачи раствора для нейтрализации в кучу. Процесс нейтрализации должен быть замкнутым, без потери растворов. Так же проект ликвидации должен содержать решения по выполаживанию кучи до допустимых безопасных углов откоса бортов кучи для исключения возможности обрушения и демонтаж трубопроводов. Кроме этого, проектом должны быть предусмотрены мероприятия по исключению пыления кучи, например устройство плодородного слоя с последующей посадкой растительности, характерной для данного региона.
	пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира. Причины препятствующие реализации проекта не выявлены. Кроме того, на рассматриваемой территории отсутствуют другие природные ресурсы, доступные для экономически рентабельного освоения. Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения. В Жарминском районе, начиная с периода строительства предприятия и в период производственной деятельности, будут созданы дополнительные рабочие места и создана развитая инфраструктура.

			Предприятие является действующим. На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.
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.