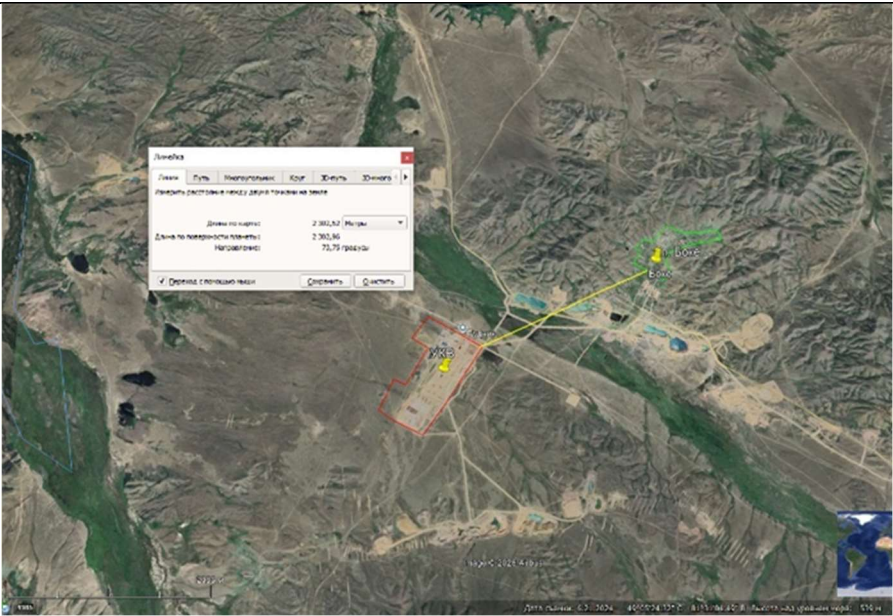


Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	20. Краткое нетехническое резюме включает:	
1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности – площадка участка кучного выщелачивания ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское», расположенная в Акжальском сельском округе Жарминского района Абайской области. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия на перспективу представлена на рисунке 1.</p>  <p>Рисунок 1</p>
1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	<p>Площадь затрагиваемой территории – 12,67 га (площадки для размещения карт выщелачивания №№ 7, 8). Ближайшим к площадке участка кучного выщелачивания населенным пунктом является поселок Боке (расстояние от УКВ около 2,3 км) с количеством жителей менее 100 человек (рисунок 2).</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		 <p>Рисунок 2</p> <p>Выбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду физически не могут оказывать какое - либо воздействие на население поселка Боке, в связи со значительным расстоянием от площадки работ до поселка, а также в связи с тем, что площадка работ расположена ниже площадки расположения п. Боке. Отметка площадки намечаемой деятельности – 553 м, что на 29 метров ниже площадки поселка, расположенного на отметке 582 м. Сбросы от намечаемой деятельности отсутствуют, предусмотрена система полного водооборота. Опасные отходы производства складироваться в специально отведенных местах и передаются на утилизацию в специализированные организации.</p>
1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>Инициатор намечаемой деятельности - ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское».</p> <p>Юридический адрес ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»: 050051, Республика Казахстан, Алматы, Бостандыкский район, Пр. Аль-Фараби, дом № 75/7.</p> <p>БИН 141040025888.</p> <p>Директор Тлеулинов Б.А.</p>
	4) краткое описание намечаемой деятельности:	
1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	Основной вид деятельности предприятия – производство благородных (драгоценных) металлов.
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;	<p>Проектируемыми объектами, предусмотренными намечаемой деятельностью по проекту «Расширение участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское», близ рудничного п. Юбилейный (Боке), Жарминского района, области Абай. Строительство площадок кучного выщелачивания № 7 и № 8», являются:</p> <p>– карта кучного выщелачивания № 7;</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>– карта кучного выщелачивания № 8.</p> <p>Исходные данные карт выщелачивания № 7 и № 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество проектируемых карт КВ - 2 шт. - количество ярусов на каждой карте КВ - 3 шт. - высота каждого яруса карт КВ - 7 метров. - основание карты выщелачивания № 7: длина - 236 м, ширина - 136 м. - основание карты выщелачивания № 8: длина - 236 м, ширина - 136 м. - площадь карты выщелачивания № 7 – 32,096 тыс. м2. - площадь карты выщелачивания № 8 – 32,096 тыс. м2. - общая вместимость карт выщелачивания № 7 и № 8 - 1200 тыс. тонн (каждая по 600,0 тыс. тонн).
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>Существующий производственный процесс участка кучного выщелачивания, в том числе его производительность по извлечению золота из окисленных руд месторождений Боко-Васильевской группы, его потребность в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах не изменяется.</p> <p>Организация строительства карт кучного выщелачивания № 7 и № 8 предусматривает устройство двух карт общей вместимостью 1200000 тонн руды.</p> <p>Основными видами строительных работ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство ПКВ № 7 и № 8; - укладка трубопроводов продуктивных и рабочих растворов. <p>Проектные решения по площадке кучного выщелачивания заключаются в основном в изоляции штабелей выщелачивания от окружающей среды посредством устройства гидроизоляционного экрана и ограждающей дамбы. Работы по устройству гидроизоляционного основания площадки кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на выбранной площадке бульдозером снимают верхний растительный слой и складывают его для использования в дальнейшем при рекультивации отработанных штабелей по окончании функционирования УКВ. - после снятия растительного слоя производят планировку и выравнивание площадки согласно проектным отметкам. - укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм. - по внешним краям площадки отсыпается предохранительная берма из вскрышных пород. - укладка геомембраны по всей площади основания кучи и ограждающей дамбы, толщиной 1,0 мм; - формирование защитно-подстилающего слоя из песка; - организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб; - укладка дренажного слоя из щебеночной породы (или щебнистой руды), толщиной 300 мм. <p>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. Получаемые в результате выщелачивания золотосодержащие растворы (продуктивные растворы) через коллекторную систему собираются и направляются в сборник продуктивных растворов, оттуда далее на сорбционное извлечение золота.</p> <p>К ресурсам, необходимым для осуществления намечаемой деятельности в период строительства относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительные материалы – щебень в количестве 29120 м3, песок в количестве 29120 м3, глина в количестве 29120 м3, вскрышные породы в количестве около 900000 м3. - автотранспорт и техника – бульдозер – 4 ед., экскаватор – 2 ед., автосамосвалы – 6 ед.,

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																																								
		<p>Строительные работы осуществляются силами подрядной организации, финансирование деятельности из собственных средств заказчика работ.</p> <p>Сроки использования ресурсов для нужд строительства - в течение периода строительства – 8 месяцев в 2027 году.</p> <p>К иным ресурсам, необходимым для осуществления намечаемой деятельности в период эксплуатации относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">- золотосодержащая руда на выщелачивание;- рабочие растворы для выщелачивания. <p>Финансирование деятельности из собственных средств ТОО «ГМК «Васильевское».</p>																																								
1) п. 4 ст. 72	примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;	<p>Площади земельных участка под УКВ № 1 - № 6 составляют:</p> <ul style="list-style-type: none">- 51,7 га (Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок сроком на 49 лет с кадастровым номером 05-243-030-048 за №1063873 от 01.08.2017 года);- 33 га (Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок сроком на 10 лет с кадастровым номером 23:243:021:082 за №02024-1157118 от 07.02.2024 года). <p>Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения.</p> <p>В целях размещения проектируемых объектов ПКВ № 7 и ПКВ № 8 предусматривается оформление дополнительных земельных участков, примыкающих к действующей промышленной площадке кучного выщелачивания ГМК «Васильевское». Границы испрашиваемых земельных участков для строительства ПКВ № 7 и ПКВ № 8 определены координатами угловых точек, приведёнными ниже.</p> <p>Координаты угловых точек участка для строительства ПКВ № 7</p> <table><tr><th rowspan="2">№ п/п</th><th colspan="2">Географические координаты</th></tr><tr><th>С.Ш.</th><th>В.Д.</th></tr><tr><td>1</td><td>49°05'2.25"</td><td>81°33'18.08"</td></tr><tr><td>2</td><td>49°04'54.48"</td><td>81°33'08.39"</td></tr><tr><td>3</td><td>49°04'57.62"</td><td>81°33'02.12"</td></tr><tr><td>4</td><td>49°05'05.60"</td><td>81°33'12.19"</td></tr><tr><td colspan="3">Площадь – 5.01 га</td></tr></table> <p>Координаты угловых точек участка для строительства ПКВ № 8</p> <table><tr><th rowspan="2">№ п/п</th><th colspan="2">Географические координаты</th></tr><tr><th>С.Ш.</th><th>В.Д.</th></tr><tr><td>1</td><td>49°05'25.38"</td><td>81°33'41.53"</td></tr><tr><td>2</td><td>49°05'17.09"</td><td>81°33'31.17"</td></tr><tr><td>3</td><td>49°05'21.83"</td><td>81°33'22.36"</td></tr><tr><td>4</td><td>49°05'30.13"</td><td>81°33'32.72"</td></tr><tr><td colspan="3">Площадь - 7,66 га</td></tr></table>	№ п/п	Географические координаты		С.Ш.	В.Д.	1	49°05'2.25"	81°33'18.08"	2	49°04'54.48"	81°33'08.39"	3	49°04'57.62"	81°33'02.12"	4	49°05'05.60"	81°33'12.19"	Площадь – 5.01 га			№ п/п	Географические координаты		С.Ш.	В.Д.	1	49°05'25.38"	81°33'41.53"	2	49°05'17.09"	81°33'31.17"	3	49°05'21.83"	81°33'22.36"	4	49°05'30.13"	81°33'32.72"	Площадь - 7,66 га		
№ п/п	Географические координаты																																									
	С.Ш.	В.Д.																																								
1	49°05'2.25"	81°33'18.08"																																								
2	49°04'54.48"	81°33'08.39"																																								
3	49°04'57.62"	81°33'02.12"																																								
4	49°05'05.60"	81°33'12.19"																																								
Площадь – 5.01 га																																										
№ п/п	Географические координаты																																									
	С.Ш.	В.Д.																																								
1	49°05'25.38"	81°33'41.53"																																								
2	49°05'17.09"	81°33'31.17"																																								
3	49°05'21.83"	81°33'22.36"																																								
4	49°05'30.13"	81°33'32.72"																																								
Площадь - 7,66 га																																										
2) п. 4 ст. 72	краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;	<p>Альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none">- отказ от реализации проекта (нулевой вариант);- применение альтернативных технологических решений;																																								

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>- выбор иной площадки размещения объектов.</p> <p>Нулевой вариант (отказ от реализации проекта) не рассматривается как целесообразный, поскольку приведёт к невозможности дальнейшего планового развития действующего предприятия и рационального использования минерально-сырьевой базы в пределах предоставленного горного отвода.</p> <p>Альтернативные технологические решения не анализируются ввиду того, что проектом предусматривается расширение действующего участка кучного выщелачивания в рамках существующей технологической схемы предприятия. Применяемая технология кучного выщелачивания является основной и технологически обусловленной для переработки данного вида сырья. Использование иных технологий для действующего объекта не предусмотрено производственной схемой и нецелесообразно с технической и экономической точек зрения.</p> <p>Альтернативные варианты размещения не рассматриваются, поскольку проектируемые карты кучного выщелачивания № 7 и № 8 предусматривается разместить в непосредственной близости от существующей промышленной площадки предприятия, в пределах территории, обеспеченной действующей производственной и инженерной инфраструктурой, с которой объекты находятся в функциональной и технологической взаимосвязи.</p> <p>Таким образом, реализация намечаемой деятельности осуществляется как продолжение действующего производства без изменения вида деятельности, технологической схемы и производственной мощности.</p>
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>Воздействия намечаемой деятельности определено как существенное в связи с тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> - намечается изменение рельефа местности в процессе строительства карт №№ 7,8; - технология переработки окисленных руд и участка выщелачивания связана с использованием гидроцианидов; - осуществление деятельности приводит к образованию опасных отходов производства.
3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	<p>Проведение проектируемых работ предусматривается на производственной территории, в промышленной зоне, на площадке действующего предприятия.</p> <p>Ввиду незначительности прогнозируемого воздействия на окружающую среду и здоровье человека при реализации проектных решений, можно сделать прогноз о неизменности санитарно-эпидемиологического состояния территории. Подобная оценка выполняется исходя из низкого уровня эмиссий в атмосферный воздух и удаленности рассматриваемого объекта от жилых районов села Боке.</p>
3) п. 4 ст. 72	биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	<p>Воздействие на состояние животного и растительного мира в результате реализации решений проекта будет минимальным, т. к. проведение работ предусматриваются на промышленной территории в условиях действующего предприятия. Виды животных и растений, встречающиеся на участке работ, представлены видами, адаптировавшимися к условиям постоянной антропогенной нагрузки.</p> <p>Намечаемая деятельность не предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использование растительных ресурсов района; - Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района. Участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных, места размножения объектов животного мира, пути миграции и места концентрации животных в пределах площадки работ на территории месторождения отсутствуют. <p>Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует. Использование объектов животного мира не предусматривается. Необходимость воспроизводства объектов животного мира в порядке компенсации отсутствует.</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	Проведение работ предусматривается на промышленной территории в условиях действующего предприятия. В целях размещения проектируемых объектов ПКВ № 7 и ПКВ № 8 предусматривается оформление дополнительных земельных участков, примыкающих к действующей промышленной площадке кучного выщелачивания ГМК «Васильевское». Перед началом работ по мере необходимости производится снятие слоя ПРС и его складирование с целью дальнейшего использования на нужды рекультивации.
3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	Район характеризуется дефицитом водных ресурсов. Ближайший водный объект – р. Боко, протекает в 530 м к северо-востоку от площадки УКВ по территории горного отвода месторождения «Васильевское». Средний годовой сток характеризуется модулем 0,65 дм ³ /с на 1 км ² площади водосбора со средней отметкой 450 м. При площади водосбора р. Боко 258 км ² , величина среднегодового стока реки составляет 0,168 м ³ /с. Предприятием был разработан проект «Определения водоохраной зоны и полосы левого берега реки Боко в районе расположения производственных участков ТОО «ГМК «Васильевское»», согласно которому водоохранная зона определена шириной 500 м, водоохранная полоса – 100 м. Непосредственно на участке УКВ естественные водотоки и водоемы отсутствуют. Площадка кучного выщелачивания и ее производственные объекты располагаются за пределами водоохраной зоны р. Боко. Рассматриваемый район беден как поверхностными, так и подземными водами, в связи с небольшим количеством выпадающих осадков. Глубина залегания подземных вод от 0,5 до 15 м. По химическому составу воды пестрые, чаще сульфатные, сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-кальциевые.
3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	Основные выбросы при строительстве будут осуществляться от работы автотранспорта и строительной техники. Основные выбросы при эксплуатации будут осуществляться в процессе дробления руды и формирования штабелей выщелачивания. Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе санитарно-защитной и жилой зон не зафиксировано. Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как СР – воздействие средней силы
3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата, экологических и социально-экономических систем;	Рассматриваемый объект не является источником парниковых газов, в связи с чем не оказывает влияния на изменение климата. Проведение промышленной переработки окисленных руд на площадке УКВ будет оказывать положительный эффект на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния
3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	Функциональная значимость рассматриваемой территории – освоенная территория. Естественный рельеф местности нарушен следами хозяйственной деятельности человека. Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Техногенный ландшафт площадки и санитарно-защитной зоны участка кучного выщелачивания сформирован с 2017 года и до настоящего времени сохраняется. В непосредственной близости от рассматриваемого предприятия объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Земли особоохраняемых территорий на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Лесные хозяйства вблизи участка проектируемых работ отсутствуют
3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Непосредственно с территорией намечаемой деятельности не граничат площадки сторонних предприятий. Взаимодействие объектов участка кучного выщелачивания осуществляется с использованием

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>существующей инфраструктуры. Коммуникации и объекты, добавляемые при проектируемых работах, приводят к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.</p>
<p>4) п. 4 ст. 72</p> <p>5) п. 4 ст. 72</p> <p>6) п. 4 ст. 72</p> <p>7) п. 4 ст. 72</p>	<p>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.</p>	<p>На период проведения проектируемых работ на территории площадки образуются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2026 году - 46 источников выброса, из них 16 организованных и 30 неорганизованных; - в 2027 году - 49 источников выброса, из них 17 организованных и 32 неорганизованных; - в 2028 году – 48 источников выброса, из них 16 организованных и 32 неорганизованных; - в 2029 году – 48 источников выброса, из них 16 организованных и 32 неорганизованных. <p>Источниками выброса загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2026, 2028, 2029 годах– 23 ингредиентов, нормированию подлежит 23. - в 2027 году – 26 ингредиента, нормированию подлежит 24. <p>Общая масса выбросов загрязняющих веществ с учетом автотранспорта составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2026 г - 216.26383686 т/год, - в 2027 г– 228.16952986 т/год, - в 2028 г– 216.77295686 т/год, - в 2029 г – 153.41042686 т/год. <p>Нормированию (без учета автотранспорта) подлежит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2026 г– 216.26383686 т/год, - в 2027 г– 219.10914296 т/год, - в 2028 г – 216.77295686 т/год, - в 2029 г – 153.41042686 т/год. <p>Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы.</p> <p>Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. В связи с этим объемы производственных стоков отсутствуют.</p> <p>В процессе проведения строительных работ на участке кучного выщелачивания образуются следующие виды отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (неопасные) от деятельности рабочих - 1,0 т/год, - Промасленная ветошь (опасные) - 0,00025 т/год; - Полиэтиленовая стружка (неопасные) - 2,75 т/год. <p>Всего 3,75025 тонн за период строительства.</p> <p>Все отходы передаются специализированным организациям для утилизации или вторичного использования.</p> <p>При эксплуатации участка кучного выщелачивания образуются следующие виды отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (неопасные) -3,0 т/год; - Огарки сварочных электродов (неопасные) - 0,0233 т/год; - Промасленная ветошь (опасные) - 0,0008 т/год; - Тара из-под реагентов (опасные) - 286,8 т/год; - - Отработанные люминесцентные лампы (опасные) - 0,0443 т/год; - Фильтры ЛОС (опасные) - 0,215 т/год; - Нефтепродукты из ЛОС (опасные) - 0,0233 т/год; - Осадок ЛОС (опасные) - 0,1752 т/год; - Переработанная руда (неопасные) - - 2026 - 2028 годы: 1199999,112 т/год;

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>- 2029 год: 696529,485 т/год;</p> <p>- Иловый осадок хоз.быт.сток (неопасные) - 0,24 т/год;</p> <p>- Золошлаковые отходы (неопасные) - 707,3 т/год;</p> <p>- Отходы от жиरोуловителя (неопасные) - 0,821 т/год;</p> <p>- Улов пыли из циклона (неопасные) - 74,59776 т/год;</p> <p>- Металлолом (неопасные) - 0,455 т/год;</p> <p>- Древесные отходы (тара из-под керна) (неопасные) - 0,01 т/год;</p> <p>- Отработанные воздушные фильтры (неопасные) - 0,0015 т/год;</p> <p>- Изношенные автошины (неопасные) - 0,45 т/год;</p> <p>- Отработанные масла (опасные) - 0,365 т/год;</p> <p>- Отработанные масляные фильтры (опасные) - 0,004 т/год;</p> <p>- Отработанные аккумуляторы (опасные) - 0,03 т/год.</p> <p>Всего:</p> <p>- в 2026 году - 1201073,66816 т/год.</p> <p>- в 2027 году - 1201073,66816 т/год.</p> <p>- в 2028 году - 1201073,66816 т/год.</p> <p>- в 2029 году - 697604,04116 т/год.</p> <p>Временное хранение отходов осуществляется на площадке работ в специальной таре в специально отведенных местах. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев отходы передаются специализированным организациям, часть из них (хвосты выщелачивания) накапливается на картах выщелачивания, в дальнейшем обезвреживаются.</p> <p>Основным источником шума на проектируемом объекте будет являться движение автотранспорта. Вклад в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от рассматриваемого объекта до жилой застройки (более 2 км).</p> <p>Вибрационное загрязнение среды при реализации проектных решений носит локальный характер, воздействие работ на уровень вибрации на границе СЗЗ и территории жилой застройки не прогнозируется. Вибрационные колебания, возникающие при работе оборудования, гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ.</p> <p>Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.</p> <p>Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей оборудования и автотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду от рассматриваемого объекта.</p> <p>Общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия)</p>
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>На участке кучного выщелачивания вероятна следующая динамика развития аварийных ситуаций:</p> <p>- порыв системы подачи рабочего раствора цианида натрия на карту выщелачивания;</p> <p>- порыв дренажной системы сбора продуктивного раствора с карты выщелачивания;</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>- частичный размыв предохранительной дамбы карты выщелачивания при порыве системы подачи рабочего и продуктивного растворов и обрушение предохранительной дамбы карты выщелачивания в виде частичного оползня;</p> <p>- порыв геомембраны в основании карты выщелачивания;</p> <p>- воздействие природного характера (землетрясения).</p>
8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	<p>При прорыве системы подачи рабочего раствора цианида натрия прогнозируется вылив раствора на прилегающую территорию и откос дамбы. При выливе растворов на местность или гребень дамбы карты выщелачивания произойдет их растекание. При своевременном отключении системы подачи раствора дальнейшего их растекания по гребню и откосам дамб карт выщелачивания не произойдет. Разлитый раствор будет впитываться в тело дамбы карт выщелачивания или почву. Проливы нейтрализуются хлорной известью.</p> <p>Трубопроводы системы сбора продуктивного раствора проложены в предохранительном лотке. Опасным будет вылив продуктивного раствора из лотка на рельеф, при котором возможно загрязнение почв и подземных вод.</p> <p>Разлитый продуктивный раствор будет впитываться в почву. При своевременном перекрытии системы сбора продуктивного раствора, дальнейшего его растекания по рельефу не произойдет. Проливы нейтрализуются хлорной известью.</p> <p>При размыве предохранительной дамбы карты выщелачивания при порыве системы подачи рабочего и продуктивного растворов произойдет попадание растворов в почву, возможно загрязнение почв и подземных вод. При своевременном отключении системы подачи рабочего раствора и перекрытии системы сбора продуктивного раствора дальнейшего их растекания не произойдет. Проводятся работы по устранению порывов и восстановлению дамбы карты выщелачивания. Проливы нейтрализуются хлорной известью.</p> <p>Подмыва ограждающей дамбы карты выщелачивания не прогнозируется ввиду отсутствия у подножья дамбы какого-либо водотока либо возможности подтопления территории. При расчетах устойчивости откосов учтена площадка строительства с сейсмичностью 7 баллов.</p> <p>При порыве геомембраны в основании карты выщелачивания произойдет попадание растворов в почву, возможно загрязнение почв и подземных вод. При своевременном отключении системы подачи рабочего раствора дальнейшего его растекания не произойдет. Проводятся работы по устранению порывов и восстановлению геомембраны. Проливы нейтрализуются хлорной известью.</p> <p>Район строительства в соответствии является сейсмичным. Сейсмичность площадки строительства 7-8 баллов. Все проектные решения для сооружений участка кучного выщелачивания приняты с учетом сейсмичности площадки строительства.</p>
8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<p>Предусмотрена изоляция всей площади основания карты выщелачивания и ограждающей дамбы вначале устройством гидроизоляционного слоя глины, затем укладкой геомембраны. Устройство экрана из двух слоев гидроизоляции исключает риски утечки растворов через основание карты в грунт и загрязнение подземных вод. Трубопроводы системы сбора продуктивного раствора проложены в предохранительном лотке. Отвод проливов продуктивного раствора с карты выщелачивания предусмотрен по лотку до аварийного прудка с гидроизолирующим основанием.</p> <p>Предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение отвода поверхностных вод в пониженные места рельефа и емкости; - оснащение помещений насосных станций первичными средствами пожаротушения; - обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<ul style="list-style-type: none"> -обеспечение заземления электрооборудования и молниезащиты; -обеспечение возможности экстренного оповещения об аварийных ситуациях на объектах завода с помощью систем связи и сигнализации; - оснащение рабочих участка выщелачивания радиотелефонной связью; - дежурный персонал, работающий в темное время суток, на случай отключения электроснабжения оснащается аккумуляторными светильниками. - меры, предотвращающие постороннее вмешательство в деятельность объектов площадки УКВ и противодействия террористическим актам; - организация наблюдений, контроль обстановки; - прогноз аварийных ситуаций; - оповещение об угрозе аварий; - пропаганда знаний, обучение специалистов в области чрезвычайных ситуаций.
9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	<p>Предусматриваются меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применение наилучших доступных техник, - Мероприятия по охране окружающей среды, - Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня, - Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, - Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв.
9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	Рассматриваемые работы не приводят к потерям биоразнообразия, в связи с чем мероприятия по разработке компенсации потерь биоразнообразия не разрабатываются.
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 ожидается.
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, оператором будут осуществлены мероприятия по ликвидации последствий производственной деятельности, согласно плану ликвидации, разрабатываемому в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.
п 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	Разрешительные, правоудостоверяющие документы предприятия, действующие методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения.
пп 12) п. 4 ст. 72	21. По решению инициатора в краткое нетехническое резюме может быть дополнительно включена иная информация о намечаемой деятельности, способствующая полному и точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы.	Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное. Необходимо проведение послепроектного анализа.

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	22. Информация, включенная в краткое нетехническое резюме, должна быть понятной без применения специальных знаний.	