

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)	Намечаемая деятельность связана со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственного объекта (ст.64 п. 2 ЭК) – Площадки № 5 кучного выщелачивания золота из руд месторождений Боко-Васильевской рудной зоны, вместимостью 900 тыс. тонн руды, ТОО «ГМК «Васильевское». Основной вид деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - производство благородных (драгоценных) металлов. Вид намечаемой деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - Рабочий проект «Площадка №5 кучного выщелачивания золота из руд месторождений Боко-Васильевской рудной зоны, вместимостью 900 тыс. тонн руды" ТОО «ГМК «Васильевское». Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность ТОО «ГМК «Васильевское» классифицируется по пункту. 2.3. раздела 1 – «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых». Согласно пункту 3.1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, переработка окисленных золотосодержащих руд, классифицируется как деятельность на объекте I категории с видом намечаемой деятельности - «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых».
--	--

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений

Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	Существенных изменений в виде деятельности нет. В 2016 г. был разработан рабочий проект «Участок кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское» производительностью до 500 тыс. тонн руды в год» (ЗГЭЭ № F01-0008/17 от 14.03.2017 г.). Проектом предусматривалось строительство и эксплуатация объекта - участок кучного выщелачивания (карты №№ 1-3). В 2021 году был разработан рабочий проект «Реконструкция участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Васильевское» (без сметной документации)» (ЗГЭЭ №: KZ39VCZ01474380 от 26.10.2021 г.). Проектом предусматривалось строительство и эксплуатация объекта - карта № 4 на действующем участке кучного выщелачивания. Настоящим рабочим проектом «Площадка №5 кучного выщелачивания золота из руд месторождений Боко-Васильевской рудной зоны, вместимостью 900 тыс. тонн руды" предусматривается строительство и эксплуатация объекта - карта № 5 на действующем участке кучного выщелачивания.
Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)	Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	Административная принадлежность: Республика Казахстан, Абайская область, Жарминский район. Участок кучного выщелачивания является действующим объектом, введен в эксплуатацию в 2017 году. Согласно ЗГЭЭ №: KZ39VCZ01474380 от 26.10.2021 г., на площадку - участок кучного выщелачивания выдано разрешение на эмиссии на 2021 – 2024 гг. Площадка УКВ соответствует основным требованиям к выбору места для осуществления намечаемой деятельности: - находится в непосредственной близости от карьера для минимизации затрат на перевозку руды; - расположение площадки соответствует требованиям санитарных правил по санитарно-защитной зоне производственных объектов; - выбранная площадка является безрудной. Выбор других мест для строительства и эксплуатации установки кучного выщелачивания, аналогичной установке ГМК «Васильевское» с изъятием земель сельскохозяйственного назначения и организацией необходимой инфраструктуры экономически и экологически нецелесообразна.
Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	Основными проектируемыми объектами, входящие в состав действующей площадки кучного выщелачивания являются: - карта кучного выщелачивания №5; - склады хранения керна №1 и №2. Исходные данные карты выщелачивания № 5: - общая вместимость карты КВ №5 - до 900 000 тонн. - количество проектируемых карт КВ - 1 шт. - количество ярусов на карте КВ - 3 шт. - высота яруса карты КВ - 7 метров. - основание карты штабеля: длина - 240 м, ширина - 180 м. - площадь карты - 52,4 тыс. м². Карта кучного выщелачивания предназначена для укладки окисленной золотосодержащей руды и переработке ее по технологии кучного выщелачивания. Конечным товарным продуктом является насыщенная золотом ионообменная смола, которая подвергается дальнейшей переработке с целью десорбции золота. Склады керна №№ 1 и 2 запроектированы в неотапливаемом бескаркасном быстросборном ангаре арочного типа. Склады предназначены для складирования и хранения геологических проб.
Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности	Организация строительства площадки кучного выщелачивания №5 предусматривает карту вместимостью до 900 000 тонн руды. Работы по устройству площадки кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности: - планировка и выравнивание площадки согласно проектным отметкам, в том числе выемка грунта и насыпь с устройством предохранительных берм; - укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм. Уплотнение глины осуществляется катком, при необходимости глина смачивается водой; - по внешним краям площадки отсыпается предохранительная берма из вскрышных пород шириной 4 м и высотой: с низкой стороны - не менее 4 м, с высокой 1-3 метров в зависимости от рельефа. С внутренних сторон борта насыпи должны иметь уклон 1:3 с наложением на них слоя из глины толщиной 300 мм; - внутри площадки, штабели разделяются разделительными бермами. Предохранительные бермы предусматриваются для предотвращения попадания технологических растворов за пределы площадок кучного выщелачивания; - укладка геомембраны марки HDPE по всей площади основания кучи, ограждающей и разделительным дамбам, толщиной 1,5 мм; - формирование защитно-подстилающего слоя из песка средней крупности толщиной 300 мм.

	- организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб Ду160 мм, и Ду250 мм; - укладка дренажного слоя из щебнистого грунта фракции -20 мм, толщиной 300 мм. Для обеспечения запаса крепости гидроизоляционного слоя принята толщина геомембраны 1,5 мм. Данный типоразмер принят для ложа и откоса сооружения. Штабель руды для процесса кучного выщелачивания представляет собой искусственную насыпь, отсыпанную под углом естественного откоса руды (36°), и вмещающий объем до 900 000 тонн руды. Количество штабелей – 1. Предусматривается трехъярусная система формирования штабеля. Высота яруса 7 метров, всего 3 яруса. Склады керна запроектированы в неотапливаемом бескаркасном быстросборном ангаре арочного типа. Склады предназначены для складирования и хранения геологических проб. Технологическая схема переработки окисленной руды Васильевского месторождения включает следующие операции: - дробление руды до -50 мм (сущ.); - выделение класса -20 мм и окомкование его с цементом (сущ.); - укладку окомкованного класса -20 мм и класса -50+20 мм в штабель №5 и доукладка существующих штабелей №№1 – 3, 4 кучного выщелачивания; - орошение поверхности штабелей выщелачивающим щелочным цианидным раствором (рабочий раствор), в результате чего получают золотосодержащий продуктивный раствор; - трехстадийную сорбцию растворенного золота ионообменной смолой из продуктивного раствора, в результате которой получают насыщенную золотом ионообменную смолу и обеззолоченный раствор, который подкрепляют цианидом и гидроксидом натрия до необходимых концентраций и используют в качестве рабочего оборотного раствора при орошении штабеля. Насыщенный анионит направляют на десорбцию с него золота. Конечным товарным продуктом является насыщенная золотом ионообменная смола, которая подвергается дальнейшей переработке с целью десорбции золота и регенерации смолы. Регенерированная смола возвращается на участок кучного выщелачивания и многократно используется в процессе сорбции золота из продуктивных растворов. Обезвреживание рудных штабелей от цианидов осуществляют по окончании функционирования предприятия, и после проверки наличия этих соединений в рудных штабелях. Отработанный штабель вначале промывается водой для отмывки основной массы растворенных цианистых соединений. Остатки рабочих и промывных растворов собираются в имеющихся резервуарах и сборниках растворов и обезвреживаются. Производятся мероприятия по рекультивации использованных карт. Основными объектами на площадке кучного выщелачивания являются существующий дробильно-агломерационный комплекс, существующие карты №№ 1-3, 4, система подачи растворов на кучу, система сбора продуктивного раствора, существующий цех сорбционного извлечения растворенного золота из продуктивного раствора.
Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)	Начало реализации деятельности на площадке кучного выщелачивания 2022 год, окончание деятельности 2026 год. Период реализации проекта строительства карты № 5 и складов для хранения керна – 2023 г., срок строительства – 8 месяцев. Постутилизация сооружений объекта - начало в 1 квартале 2027 г., окончание в 4 кв. 2027 года.
Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование)	

Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования	Площадь земельного участка под УКВ составляет 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 1.08.2017 г. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания перерабатывающей производственной базы и вахтового поселка.
Водные ресурсы с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности	Ближайший водный объект – р. Боко, протекает в 569,2 м к северо-востоку от объектов строительства. Предприятием был разработан проект «Определения водоохраной зоны и полосы левого берега реки Боко в районе расположения производственных участков ТОО «ГМК «Васильевское»» (согласование с Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов г. Семей № 18-11-2-15/112-4 от 22.09.16 г.), согласно которому водоохранная зона определена шириной 500 м, водоохранная полоса – 100 м. Площадка кучного выщелачивания и проектируемые в ее пределах производственные объекты располагаются за пределами водоохраной зоны р. Боко. В период строительных работ для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд предусмотрено водоснабжение привозной водой по договору с центральным водоканалом пос. Акжал и бутилированной водой по договору с компанией поставщиком. Для нужд рабочих будут установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. Для технических нужд в период строительства (пылеподавление, приготовление строительных смесей) вода будет доставляться из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ для его последующего сброса в технологический отстойник. Необходимый объем воды из отстойника будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Вода для технических нужд, используемая в период строительства, будет представлять собой безвозвратное водопотребление. Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы. В период эксплуатации УКВ потребуется потребление воды питьевого и технического качества и оборотная вода. Водоснабжение предусмотрено привозной водой по договору с центральным водоканалом пос. Акжал и бутилированной водой по договору с компанией поставщиком. Для нужд рабочих на территории пломплощадки установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. На территории площадки предусмотрена существующая система хозяйственно-производственного водопровода для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды промплощадки. Техническое водоснабжение предполагается частично из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ, и частично из дублирующей мониторинговой скважины № 1. Необходимый объем воды будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по существующей хозяйственной канализации в существующие очистные сооружения хозяйственных стоков (ЛОС) BIOtankL-40. Очищенные стоки направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд кучного выщелачивания. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитывевая)	Водопользование – специальное, вода - питьевая и не питьевая.											
Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды	Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства, составит 120 м3/год. Вода привозная по договору с центральным водоканалом пос. Акжал (в т.ч. бутилированная по договору с компанией поставщиком). Количество технической воды в период строительства, необходимой для пылеподавления составит 400 м3/год, приготовление строительных растворов – 200 м3/год. Итого 600,0 м3/год. Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период эксплуатации, составит 365 м3/год. Вода привозная по договору с центральным водоканалом пос. Акжал (в т.ч. бутилированная по договору с компанией поставщиком). Расход воды на технологические нужды на УКВ составляет 1882,22 тыс. м3/год, в том числе свежей воды 183,39 тыс. м3/год и 1698,83 тыс. м3/год оборотной. Водоснабжение оборотной водой на производственные нужды планируется для приготовления раствора и дальнейшей его подачи на орошение УКВ – 917,38 тыс. м3/год; в корпус сорбции – 781,45 тыс. м3/год. Общий объем водопотребления составит 1885,88 тыс. м3/год, в том числе: - свежей воды питьевого качества – 2,93 тыс. м3/год; - свежей технической воды – 183,39 тыс. м3/год; - оборотной воды – 1698,83 тыс. м3/год; - ливневые и талые воды – 0,73 тыс. м3/год Техническое водоснабжение предполагается частично из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ, и частично из дублирующей мониторинговой скважины № 1. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды, в объеме 2,93 тыс. м3/год отводятся по существующей хозбытовой канализации в существующие очистные сооружения хозбытовых стоков (ЛОС) BIOtankL-40. Очищенные стоки (2,93 тыс. м3/год) направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд КВ. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод в объеме 0,73 тыс. м3/год с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.											
Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов	Питьевое и техническое водоснабжение											
Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)	На площадке кучного выщелачивания ТОО «ГМК «Васильевское» перерабатывается золотосодержащая окисленная руда месторождений Боко-Васильевской группы. Право недропользования на разведку и добычу полезных ископаемых принадлежит ТОО «ГМК «Васильевское» (Контракт от 17.04.2015 г. № 4579-ТПИ). Площадь площадки УКВ составляет 51,7 га. Географические координаты площадки УКВ: <table><tr><th rowspan="2">Номер точки</th><th colspan="2">Координаты</th></tr><tr><th>с.ш.</th><th>в.д.</th></tr><tr><td>№1</td><td>49° 5'13.93"</td><td>81°33'46.54"</td></tr><tr><td>№2</td><td>49° 5'19.45"</td><td>81°33'53.18"</td></tr></table>	Номер точки	Координаты		с.ш.	в.д.	№1	49° 5'13.93"	81°33'46.54"	№2	49° 5'19.45"	81°33'53.18"
Номер точки	Координаты											
	с.ш.	в.д.										
№1	49° 5'13.93"	81°33'46.54"										
№2	49° 5'19.45"	81°33'53.18"										

	<table><tr><td>№3</td><td>49° 5'13.62"</td><td>81°34'3.59"</td></tr><tr><td>№4</td><td>49° 5'8.20"</td><td>81°33'56.54"</td></tr></table>	№3	49° 5'13.62"	81°34'3.59"	№4	49° 5'8.20"	81°33'56.54"
№3	49° 5'13.62"	81°34'3.59"					
№4	49° 5'8.20"	81°33'56.54"					
Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации	Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Намечаемая деятельность будет осуществляться в пределах промышленной площадки, на территории которой с 2017 года осуществляется производственная деятельность. Вырубка и перенос зеленых насаждений проектными решениями не предусматриваются. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.						
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром	Использование объектов животного мира района, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).						
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования	Использование объектов животного мира района, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района при реализации проектных решений не предусматривается.						
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных	Использование объектов животного мира района, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается.						
Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира	Использование объектов животного мира района, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается.						

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования	К иным ресурсам, необходимым для осуществления намечаемой деятельности в период строительства относятся: - строительные материалы – щебень в количестве 10518 м³, песок в количестве 10575,77 м³, глина в количестве 15700 м³, вскрышные породы в количестве 64103 м³. - сварочные электроды МР 3 в количестве 129,3 кг, - дизельное топливо в количестве 20 м³; - геомембрана площадью 42300 м²; - автотранспорт и техника – бульдозер – 1 ед., экскаватор – 1 ед., автосамосвалы – 4 ед., - передвижная дизельная электрическая станция (ДЭС) – 1 ед. - бескаркасные быстро сборные ангары арочного типа. Строительные работы осуществляются силами подрядной организации, финансирование деятельности из собственных средств заказчика работ. Сроки использования ресурсов для нужд строительства - в течение периода строительства – 8 месяцев в 2023 году. К иным ресурсам, необходимым для осуществления намечаемой деятельности в период эксплуатации относятся: - золотосодержащая руда на выщелачивание; - рабочие растворы для выщелачивания. Финансирование деятельности из собственных средств ТОО «ГМК «Васильевское».
Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью	Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью, отсутствуют.
Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)	На период проведения проектируемых работ на территории площадки образуются: - в 2022 году - 44 источников выброса, из них 16 организованных и 28 неорганизованных; - в 2023 году - 47 источников выброса, из них 17 организованных и 30 неорганизованных; - в 2024 - 2026 гг. – 45 источников выброса, из них 16 организованных и 29 неорганизованных. Источниками выброса загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу: - в 2022, 2024 - 2026 гг. – 23 ингредиента, нормированию подлежит 23. - в 2023 году – 25 ингредиентов, нормированию подлежит 23. Общая масса выбросов загрязняющих веществ с учетом автотранспорта составит: -2022 г - 120.55249621 т/год, - в 2023 г– 123.52526936 т/год, - в 2024 г– 121.08715621 т/год, - в 2025 г – 121.08715621 т/год, - в 2026 г – 116.55650851 т/год. Нормированию (без учета автотранспорта) подлежит: -2022 г - 120.55249621 т/год, - в 2023 г– 122.23214336 т/год, - в 2024 г– 121.08715621 т/год, - в 2025 г – 121.08715621 т/год, - в 2026 г – 116.55650851 т/год. Загрязнителям, несущим потенциальную угрозу здоровью человека, присваивается индивидуальный код. Код загрязняющего вещества – это цифровое обозначение. Первая пара цифр в нем – это номер соответствующей группы, к которой причислен элемент, следующая цифровая пара обозначает порядковый номер в этой группе. Перечень ЗВ с указанием кода и наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих

	веществ в атмосферу: 0101 - Алюминий оксид – 2 класс опасности - 1.2365816 т/г. 0123 - Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности - 0.4790499 т/г. 0128 - Кальций оксид - 0.4020773 т/г. 0138 - Магний оксид – 3 класс опасности - 0.1653668 т/г. 0143 - Марганец и его соединения – 2 класс опасности - 0.0043603 т/г. 0150 - Натрий гидроксид - 0.00701342 т/г. 0301 - Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 2.940997 т/г. 0302 - Азотная кислота – 2 класс опасности - 0.00826435 т/г. 0304 - Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 1.174955 т/г. 0316 – Гидрохлорид – 2 класс опасности - 0.0029836 т/г. 0317 – Гидроцианид – 2 класс опасности - 0.093883893 т/г. 0328 - Углерод – 3 класс опасности - 0.169781 т/г. 0330 - Сера диоксид – 3 класс опасности - 23.030775 т/г. 0333 - Сероводород - 2 класс опасности – 0.000139141 т/г. 0337 - Углерод оксид -4 класс опасности - 31.863199 т/г. 0342 - Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности - 0.0012688 т/г. 0344 - Фториды неорганические - 2 класс опасности - 0.00062 т/г. 0703 Бензапирен – 1 класс опасности - 0.000001 т/г. 1301 - Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности – 0.0233832 т/г. 1325 - Формальдегид - 2 класс опасности – 0.0233832 т/г. 2732 - Керосин – 0.0233832 т/г. 2754 - Алканы C12-19 - 4 класс опасности - 0.50620923 т/г. 2902 - Взвешенные частицы – 3 класс опасности - 1.32849163 т/г. 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%– 3 класс опасности – 59.7141893 т/г, 2909 - Пыль неорганическая: ниже 20%– 3 класс опасности – 0.3354867 т/г. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей являются: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид. Пороговые значения для загрязняющих веществ составляют: азота диоксид - 100 000 кг/год, азот оксид - 100 000 кг/год, сера диоксида - 150 000 кг/год, углерод оксид - 500 000 кг/год. Выбросы азота диоксида, азот оксида, серы диоксида, углерод оксида на предприятии не достигают вышеуказанных пороговых значений, таким образом, требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей на работы на площадку УКВ ТОО «ГМК «Васильевское» не распространяются.
Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы. Для нужд рабочих на территории плом площадки установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся по существующей хозяйственной канализации в существующие очистные сооружения хозяйственных стоков (ЛОС) BIOtankL-40. Очищенные стоки направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд кучного выщелачивания. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.
Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды,	С учетом специфики деятельности предприятия предусмотрено образование следующих видов отходов: На период строительства: 1. Смешанные коммунальные отходы в количестве 1,0 т. Образуются в непромышленной сфере деятельности персонала. Способ хранения –

предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей	временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – не реже 1 раза в три дня передаются по договору в специализированные организации. 2. Строительные отходы в количестве 1,5 т. Образуются в процессе проведения строительных работ. Отходы временно хранятся в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 3. Огарки сварочных электродов в количестве 0,13 т. Образуются при сварочных работах. Отходы временно хранятся в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. На период эксплуатации: 1. Смешанные коммунальные отходы в количестве 3,0 т. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – не реже 1 раза в три дня передаются по договору в специализированные организации. 2. Огарки сварочных электродов в количестве 1,55 т. Образуются при сварочных работах. Отходы временно хранятся в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 3. Золошлаковые отходы в количестве 707,3 т. Образуются в результате сгорания твердого топлива (уголь) в котлах котельной предприятия. Отходы временно хранятся на специальной площадке около котельной, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 4. Отработанные люминесцентные лампы в количестве 0,0443 т. Образуются при замене отработанных ртутных ламп. Отходы упаковываются в тару завода – изготовителя, затем складываются в специальный деревянный ящик с плотно закрывающейся крышкой, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 5. Иловый осадок хозяйственных очистных сооружений в количестве 0,24 т. Образуется в процессе очистки хозяйственных стоков. Накапливается в специальной закрытой емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передается в специализированные организации. 6. Осадок очистных сооружений ливневой канализации в количестве 0,1752 т. Образуется в процессе очистки ливневых стоков. Временно накапливается в специальной металлической емкости, не реже 1 раза в 6 месяцев передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией. 7. Нефтепродукты из очистных сооружений ливневых стоков в количестве 0,0233 т. Образуется в процессе очистки ливневых стоков. Временно накапливается в специальной металлической емкости, не реже 1 раза в 6 месяцев передаются на утилизацию по договору со специализированной организацией. 8. Отработанные фильтры локальных ливневых очистных сооружений в количестве 0,215 т. Образуются в процессе очистки ливневых стоков. Временно хранятся в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 9. Отходы от жиросъемщика в количестве 0,821 т. Образуются в процессе очистки хозяйственных стоков. Временно хранятся в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются в специализированные организации. 10. Промасленная ветошь в количестве 0,0008 т. Образуется при обслуживании оборудования, ремонтных работах. Временно хранится в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передается в специализированные организации. 11. Тара из-под реагентов в количестве 286,8 т. Образуется в процессе выщелачивания руды. Временно хранится в специальной емкости на
--	---

	промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передается в специализированные организации. 12. Переработанная руда. Отработанная руда образуется при переработке золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания, относится к отходам горнодобывающего производства. По данным проекта исходное содержание золота в руде составляет 1,9 г/т. Таким образом, количество отхода составляет: - в 2022 - 2025 гг. – 499999,05 т/год; - в 2026 г. – 118119,77 т/год. Согласно ст.1. п.107 закона РК «О недрах и недропользовании» отработанная руда является техногенным минеральным образованием (ТМО). Для размещения этих отходов предусмотрено устройство с гидроизоляционным основанием. Способ хранения – размещение на площадке кучного выщелачивания. Образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отсутствует.
Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	Выдача заключений государственной экологической экспертизы для объектов I категории https://elicense.kz/?lang=ru Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую	В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты в наличии нет. В районе проведения намечаемой деятельности осуществляется хозяйственная деятельность ТОО «ГМК «Васильевское». Деятельность участка кучного выщелачивания ТОО «ГМК «Васильевское» начата в 2017 году и продолжается по настоящее время. В настоящее время ТОО «ГМК «Васильевское» на площадке УКВ проводятся работы по кучному выщелачиванию окисленных золотосодержащих руд месторождений Боко-Васильевской группы. В работе находятся 4 карты. Для площадки УКВ разработана программа производственного экологического контроля. По данным отчетов по программе экологического контроля на площадке УКВ: - в выбросах загрязняющих веществ по результатам прогнозного расчета превышения установленных нормативов ПДВ не обнаружены; - объемы размещения отходов не превышают установленный норматив; - в атмосферном воздухе, почвах и поверхностных водах на границе СЗЗ промплощадки УКВ содержание по контролируемым показателям не превышает установленные значения ПДК во всех точках наблюдения; - содержание контролируемых показателей в анализах проб воды из подземных скважин на границе СЗЗ предприятия, а также из мониторинговых контрольных скважин, заложенных в виде створов по потоку грунтовых вод ниже по склону, на котором находится установка кучного выщелачивания, не превышает установленные значения ПДК. Сведений о превышении гигиенических нормативов в компонентах окружающей среды в районе проведения намечаемой деятельности нет. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Ежемесячный информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РГП «КАЗГИДРОМЕТ» по Абайской области сведений о состоянии

среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)	атмосферного воздуха в Жарминском районе Абайской области не содержит, наблюдений РГП «Казгидромет» за состоянием атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не проводится. В связи с отсутствием наблюдений РГП «Казгидромет» за состоянием атмосферного воздуха в рассматриваемом районе проведения работ, сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представлены.
Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности	Возможные формы воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу – ограниченное воздействие, по временному масштабу – многолетнее воздействие, по интенсивности – умеренное воздействие. 1. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое. 2. Воздействие на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. 4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. 5. Воздействие на растительный мир оценивается как допустимое. 6. Воздействие на животный мир оценивается как допустимое. 7. Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия жизни населения оценивается как допустимое. Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются: - намечаемая деятельность в пределах площадки строительных работ является источником шума и вибрации. Воздействие шума и вибрации возможно только в пределах площадки строительных работ. Физические воздействия на природную среду на границе территории предприятия не превышают установленные гигиенические нормативы; - намечаемая деятельность в пределах площадки строительных работ приводит к изменениям рельефа местности. При соблюдении правил работ и выполнении мероприятий по рекультивации нарушенных земель возможность негативного влияния проектируемых работ на рельеф местности отсутствует. - намечаемая деятельность связана с использованием и хранением веществ, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде. При соблюдении правил работ с материалами, способными нанести вред здоровью человека, окружающей среде, возможность негативного влияния проектируемых работ на здоровье человека и окружающую среду отсутствует; - намечаемая деятельность приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления. Все образующиеся опасные отходы производства и (или) потребления временно хранятся в специально отведенных местах и не реже 1 раза в шесть месяцев передаются в специализированные организации на переработку или утилизацию. - намечаемая деятельность при несоблюдении правил работ может негативно влиять на почвы и подземные воды. При соблюдении правил работ и выполнении мероприятий по снижению воздействия на почвы и подземные воды возможность негативного влияния проектируемых работ на состояние земель и подземных вод отсутствует. Ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды. Деятельность участка кучного выщелачивания ТОО «ГМК «Васильевское» начата в 2017 году и продолжается по настоящее время. Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как несущественные, 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 воздействия на окружающую среду; - потере биоразнообразия. Таким образом, возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.
Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	Трансграничная оценка воздействия проводится не для всех проектов (объектов), а лишь для тех, деятельность которых может оказать воздействие на соседние государства. При наличии основания для инициирования оценки трансграничных воздействий уполномоченный орган в области охраны окружающей среды иницирует оценку трансграничных воздействий в соответствии со статьей 80 настоящего Кодекса. В связи с отсутствием инициирования оценки трансграничных воздействий уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в отношении ТОО «ГМК «Васильевское» она не проводится. Расстояния от участка намечаемой деятельности до границы с Китайской Народной Республикой составляет 230 км, до границы с Российской Федерацией 185 км. Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду в результате намечаемой деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» отсутствуют.
Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий включают: - Использование на предприятии системы замкнутого цикла водооборота. - Отсутствие сброса промышленных стоков с установки кучного выщелачивания. - Устройство гидроизоляционного основания ПКВ. - Устройство дамбы обвалования штабеля для его изоляции от окружающей среды. - Организация мониторинговых наблюдательных скважин, заложенных в виде створов по потоку грунтовых вод ниже склона, на котором находится установка кучного выщелачивания. - По окончании функционирования предприятия осуществление обезвреживания рудных штабелей от цианидов. - Реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель. - Осуществление водоотведения в существующие сети канализации и биотуалеты. - Вывоз и передача хоз - бытовых стоков из биотуалетов на очистные сооружения в специализированные организации, согласно заключаемому договору. - Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод в существующих очистных сооружениях хозбытовых стоков (ЛОС) BIOtankL-40. - Сбор и очистка ливневых и талых вод с площадки АЗС и стоянки техники в существующих очистных сооружениях ливневых вод. - Пылеподавление на технологических дорогах и участках работ. - По окончании работ восстановление нарушенного почвенного покрова, рекультивация всех участков, нарушенных в процессе работ и приведение территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования.

	- Применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт; - Запрет на мойку машин и механизмов на территории участка работ. - Разработка планов и мероприятий по устранению последствий возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду.
Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)	В качестве альтернативных вариантов по переработке окисленных руд рассматривались следующие: - Метод электрохлоринации; - Метод цианирования; - Метод флотации. Вследствие низких содержаний металла и высоких издержек фабричной переработки, переработка окисленных руд методом электрохлоринации, экономически не целесообразна. Извлечение золота цианированием из окисленной руды возможно на уровне, который также является экономически нецелесообразным. Метод флотации окисленных руд также не применим по причине низкого извлечения золота. Таким образом, альтернативные пути достижения намечаемой деятельности отсутствуют. Участок кучного выщелачивания является действующим объектом, введен в эксплуатацию в 2017 году. Согласно ЗГЭЭ №: KZ39VCZ01474380 от 26.10.2021 г., на площадку - участок кучного выщелачивания выдано разрешение на эмиссии на 2021 – 2024 гг. Площадка УКВ соответствует основным требованиям к выбору места для осуществления намечаемой деятельности: - находится в непосредственной близости от карьера для минимизации затрат на перевозку руды; - расположение площадки соответствует требованиям санитарных правил по санитарно-защитной зоне производственных объектов; - выбранная площадка является безрудной. Выбор других технических и технологических решений и мест расположения объекта для строительства и эксплуатации установки кучного выщелачивания, аналогичной установке ГМК «Васильевское» с изъятием земель сельскохозяйственного назначения и организацией необходимой инфраструктуры экономически и экологически нецелесообразна.