

KZ81RYS01610083

26.02.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "RG Processing (РГ Процессинг)", 021700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН, УСПЕНОЮРЬЕВСКИЙ С.О., С. РАЙГОРОДОК, улица Центральная, строение № 39, 181040004901, ЛИ КАИВЕН , 87021562030, info@rggold.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность предусматривает увеличение производительности Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» с 6,5 до 7,0 млн. тонн руды в год. Для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн. тонн руды в год был разработан регламент оптимизации параметров буровзрывных работ (представлен в Приложении 1). В основе предлагаемого решения лежит уменьшение фракции для первой стадии дробления. Сгущение сетки бурения позволяет интенсифицировать процесс разрушения горной массы непосредственно в массиве, что критически важно для обеспечения целевого дебита фабрики в условиях перехода на глубокие горизонты с повышенной крепостью руд. Для достижения плановых показателей по переработке руды был осуществлен переход на мелкоячеистые сетки бурения, обеспечивающие качественное изменение гранулометрического состава руды. Сгущение сетки до параметров 3.3×3.7 оказывает прямое влияние на эффективность золотоизвлечения: 1. Увеличение доли мелкой фракции (>41%) снижает время пребывания руды в мельницах самоизмельчения (МСИ). Это позволит фабрике переработать дополнительные 500 000 тонн руды в год без модернизации основного оборудования. 2. Повышенная плотность зарядов создает сеть микродефектов в кусках руды, что снижает индекс Bond (энергоёмкость измельчения) и повышает КПД мельниц. 3. Снижение выхода негабарита до уровня менее 1% исключает внеплановые остановки приемных бункеров и первичных дробилок. За счет перехода на мелкоячеистые сетки бурения, производительность ЗИФ составит 7,0 млн тонн руды в год. Данные мероприятия не повлекут за собой изменения в технологической цепочке оборудования, не потребуют установки какого-либо дополнительного оборудования или же изменений в самом процессе переработки руды, т.е. ЗИФ будет функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью. Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing» относится к п.2.3. Приложения 1 Раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых и входит в Перечень видов намечаемой

деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным..

3. 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) Ранее для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок » была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях за №KZ00VVX00288876 от 04.03.2024 г (представлено в Приложении 2). Основанием разработки проекта «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок» Акмолинской области являлось увеличение производительности Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» с 5 млн. т/г до 6 млн т/г начиная с 2024 года. Далее для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок» была проведена оценка воздействия на окружающую среду и получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing» с увеличением производительности ЗИФ с 6 млн.тонн до 6,5 млн. тонн руды в год» за № KZ42VVX00382307 от 25.06.2025 г (представлено в Приложении 3). Основанием разработки проекта «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду для Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок» Акмолинской области являлось увеличение производительности Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» с 6 млн. т/г до 6,5 млн т/г начиная с сентября 2025 года. В настоящее время намечаемая деятельность предусматривает увеличение производительности Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» с 6,5 до 7,0 млн. тонн руды в год. Для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн. тонн руды в год был разработан регламент оптимизации параметров буровзрывных работ (представлен в Приложении 1). За счет перехода на мелкоячеистые сетки бурения, производительность ЗИФ составит 7,0 млн тонн руды в год. ;

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 воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении объект расположен в Успенюрьевском сельском округе, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан. В 200 метрах севернее границы месторождения «Райгородок», проходит автодорога местного значения с. Николаевка – Щучинск. Ближайший населенный пункт поселок Райгородок располагается в полутора километрах северо-восточнее месторождения. С северо-западной стороны на расстоянии 6-ти км расположен пос. Николаевка. Ближайшая железнодорожная станция – Щучинск, находится в 65 км восточнее от месторождения. Ближайшая селитебная зона расположена в северо-западном направлении на расстоянии 4440 м – с. Райгородок. Географические координаты: 1) 52°30'09,20", 69°40'51,63"; 2) 52°30'13,68", 69°41'03,66"; 3) 52°30'02,55", 69°41'06,80"; 4) 52°29'47,82", 69°41'13,60". На территории площадок и в обозримом радиусе отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории. Выбор других мест не предусматривается, так как объект существующий..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В ходе реализации намечаемой деятельности основным показателем будет являться эксплуатация золотоизвлекательной фабрики, с технологией сорбционного цианирования для переработки первичных золотосодержащих руд, добываемых на месторождении Райгородок в Бурабайском районе Акмолинской области. Намечаемая деятельность предусматривает увеличение мощности производства с 6,5 млн. тонн до 7,0 млн. тонн руды в год. Для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн. тонн руды в год был разработан регламент оптимизации параметров буровзрывных работ (представлен в Приложении 1). В основе предлагаемого решения лежит уменьшение фракции для первой стадии дробления. Сгущение сетки бурения позволяет интенсифицировать процесс разрушения горной массы непосредственно в массиве, что

критически важно для обеспечения целевого дебита фабрики в условиях перехода на глубокие горизонты с повышенной крепостью руд. Сгущение сетки до параметров 3.3×3.7 оказывает прямое влияние на эффективность золотоизвлечения: 1. Увеличение доли мелкой фракции (>41%) снижает время пребывания руды в мельницах самоизмельчения (МСИ). Это позволит фабрике переработать дополнительные 500 000 тонн руды в год без модернизации основного оборудования. 2. Повышенная плотность зарядов создает сеть микродефектов в кусках руды, что снижает индекс Bond (энергоёмкость измельчения) и повышает КПД мельниц. 3. Снижение выхода негабарита до уровня менее 1% исключает внеплановые остановки приемных бункеров и первичных дробилок. За счет перехода на мелкоячеистые сетки бурения, производительность ЗИФ составит 7,0 млн тонн руды в год. Анализ физико-механических свойств руды и выполненных научно-исследовательских работ показывает, что основными факторами, определяющими извлечение при гидрометаллургической переработке руды, являются содержание золота в исходной руде, конечная крупность измельчения и продолжительность выщелачивания. При этом первые два фактора оказывают наибольшее влияние. Наилучшие технологические показатели достигаются при конечной крупности измельчения 80% класса -0,074 мм (P80 74 мкм), которая принимается для проектирования. Согласно проведенным комплексным исследованиям, оптимальной схемой переработки руды месторождения «Райгородок», с точки зрения извлечения золота, является гравитационное обогащение, интенсивное цианирование концентрата гравитационного обогащения и цианирование хвостов гравитационного обогащения при крупности 80% класса -0,074 мм. В качестве основной технологической схемы переработки руды месторождения «Райгородок», принята схема, содержащая следующие переделы: рудный склад приема исходной руды; крупное дробление руды с конечной крупностью продукта; грохочение продуктов крупного и среднего дробления с отделением готового класса крупности руды; среднее дробление руды с конечной крупностью продукта; складирование дробленой руды в закрытом рудном складе вместимостью 40000 тонн; мелкое дробление руды; грохочение продукта; дробление брикетов продукта мелкого дробления с конечной крупностью продукта; одностадийное измельчение мелкодробленой руды в 2-х параллельно работающих шаровых мельницах с получением крупности продукта P80 -310 мкм; классификация хвостов гравитационного обогащения и разгрузки шаровых мельниц на гидроциклонах с получением слива крупностью P80 -74 мкм; гравитационное обогащение измельченной руды на центробежных концентраторах Knelson; интенсивное выщелачивание гравитационного концентрата; сгущение слива гидроциклона на высокоскоростном сгустителе; цианистое выщелачивание; сорбция растворенного золота с использованием в качестве сорбента активированного угля на установке Pumpcell; сгущение хвостов сорбции; обезвреживание сгущенных хвостов сорбции методом INCO; кислотная обработка насыщенного угля; вымывание меди с насыщенного угля цианисто-щелочным раствором; элюирование насыщенного угля методом Split AARL; Хвосты обогащения после обезвреживания передаются ТОО «RG Gold» .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей ЗИФ достигается путем выхода на максимальную производительность имеющегося оборудования. В приемный бункер на переработку поступает – 7,0 млн. тонн руды в год. Далее схема технологического процесса первичного и вторичного дробления руды производительностью 941 т/час, включает следующие процессы: – первая стадия дробления руды производится в щековой дробилке в открытом цикле с предварительной сортировкой исходной руды по крупности на колосниковом вибрационном грохоте для отделения готового класса крупности руды - 100 мм. Крупность питания дробилки первой стадии F100 -700 мм, крупность продукта дробления – P100 -331 мм, P80 -173 мм; – вторая стадия дробления производится в конусной дробилке, работающей в замкнутом цикле с предварительным грохочением питания на двухъярусном грохоте по классам крупности руды -331+80 мм, -80+50 мм и -50 мм. Руда крупностью -331+80 мм и -80+50 мм направляется в конусную дробилку, руда крупностью P100 -50 мм является готовым классом и направляется на склад крупнодробленой руды. Крупность питания дробилки второй стадии F100 - 331 мм, крупность продукта дробления – P100 -79 мм, P80 -47 мм. На конвейере, подающем руду на конусную дробилку, предусмотрен ленточный магнит и детектор металла для удаления скрапа, а также во избежание попадания металлических включений на дробилку. Конвейер, подающий руду на двухъярусный сортировочный грохот перед конусной дробилкой, а также конвейер, подающий под решётный продукт сортировочного грохота на склад крупнодробленой руды, оборудованы конвейерными весами с дисплеем, на котором отображается текущий и суммарный тоннаж. В корпусе дробления предусмотрена система пылеподавления с возвратом отфильтрованной пыли на конвейер разгрузки щековой дробилки и орошение конвейеров путём распыления воды через форсунки. Для реализации операции первичного дробления, поступающей на вторичное дробление руды, установлен пластинчатый питатель Osborn D6 2100x8500, колосниковый вибрационный

грохот-питатель Osborn GBEX 2.0m x 4.6m VGF и щековая дробилка Metso C160 с приводом мощностью 250 кВт. Для реализации операции вторичного дробления, поступающей на склад руды, установлен двухъярусный сортировочный грохот Vibramech SB2-36-76, ленточный питатель Nepean Conveyors 2100x8000 для равномерной подачи на конусную дробилку и конусную дробилку Metso MP800 с приводом мощностью 600 кВт. Схема технологического процесса третьей стадии дробления руды производительностью 851 т/час, включает следующие процессы:– третья стадия дробления производится в валковой дробилке высокого давления, работающей в замкнутом цикле с поверочным грохочением продукта дробления на двух двухъярусных грохотах по классам крупности руды +40 мм, -40+8 мм и -8 мм. Руда крупностью +40 мм (брикеты) направляется на процесс дробления брикетов, продукт которого возвращается в питание поверочного грохочения. Руда крупностью -40+8 мм является циркулирующей нагрузкой дробилки и возвращается в питание валковой дробилки высокого давления. Руда крупностью P100 -8 мм является готовым классом и направляется в рудный силос или же в запасной склад руды. Крупность питания дробилки третьей стадии F100 - 50 мм, продукта дробилки P80 -10 мм. Крупность готового продукта после поверочного грохочения – P100 -8 мм, P80 -4,8 мм.– дробление брикетов производится в ударной дробилке с вертикальным валом в замкнутом цикле с предварительным грохочением. Питанием является надрешетный продукт поверочного грохочения после дробилки третьей стадии, продукт дробления брикетов возвращается в питание грохочения. Крупность питания ударной дробилки с вертикальным валом F100 +40 мм. Также на промплощадке имеется: – химико-аналитическая лаборатория для пробоподготовки и проведения испытаний золотосодержащих руд, продуктов их технологической переработки для нужд. – металлургическая лаборатория для анализа твердых проб на содержание металлов и проведения испытаний золотосодержащих руд для нужд. – Склад СДЯВ .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Эксплуатация с учетом увеличения производительности ЗИФ предполагается с сентября 2026 года. Пост утилизация объекта не предусматривается..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Намечаемая деятельность планируется на территории действующего объекта, дополнительная территория не выделяется. Площадь земельного участка, на котором предполагаются работы – 68,14 га, из них, площадь условной территории проектирования – 89 151,1 м². Кадастровый номер земельного участка – 01:171:035:115. Целевое назначение – для строительства комплекса переработки первичных руд. Сроки использования – согласно акту на землю до 26.06.2044 г.;

2) водных ресурсов 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 Водоснабжение хозяйственно-бытового качества предусматривается привозной водой, либо очищенной водой из скважинного водозабора, через существующие сети водоснабжения. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Для технического водоснабжения ЗИФ предусматривается использование свежей и оборотной воды. Часть поступающей свежей воды проходит предварительную очистку до подачи в технологический процесс. Ближайшими к месторождению водными объектами являются – оз. Шыбындыколь и р. Аршалы. В 4 км севернее месторождения расположено озеро Шыбындыколь пресное, неглубокое, зарастающее камышом и плавающей водной растительностью. Характерным является подъем воды весной, спад в летне-осенний период и устойчивое стояние в зимний период. В 4 км юго-западнее месторождения протекает р. Аршалы, принадлежащая к бассейну р. Есиль. Длина 174 км, площадь водосбора 4160 км². Общее падение реки 146 м, средний уклон 0,8 %. Согласно Приложению 1 к постановлению акимата Акмолинской области «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» №А-8/440 от 18.08.2025 г., озеро Шыбындыколь, расположенное в Бурабайском районе Успеноурьевском с/о в 70 м севернее села Райгородок установлена водоохранная зона 500 метров и

водоохранная полоса – 100 метров. Также на участок реки Аршалы вблизи с. Николаевка установлена водоохранная зона 500 метров и водоохранная полоса – 100 метров. Таким образом, комплекс по переработке первичных золотосодержащих руд и его инфраструктура находятся вне водоохранных зон и полос водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) ТОО «RG Processing» является вторичным водопользователем в рамках договора с ТОО «RG Gold» В настоящее время ТОО «RG Gold» получено разрешение на специальное водопользование №KZ74 VTE00294225 от 21.02.2025 года (представлено в Приложении 4). Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года. Цель специального водопользования: забор и использование карьерных (шахтных) вод для предприятия ТОО «RG Gold» и подача воды вторичному водопользователю ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на технологические нужды. Также ТОО «RG Gold» получено разрешение на специальное водопользование № KZ08VTE00331497 от 05.12.2025 года (представлено в Приложении 5). Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года. Цель специального водопользования: вспомогательные и бытовые нужды – скважины №№ 2008, 2014, 2018, 2019 (договор вторичного водопользования между ТОО «RG Gold» и ТОО «RG Processing» представлен в Приложении 7).; объемов потребления воды Ориентировочная потребность в свежей воде на производственные нужды ЗИФ составляет: – подземная вода (согласно разрешения на спец.водопользование № KZ08VTE00331497 от 05.12.2025 года) – 92552,486 м3/год; – карьерная вода (согласно разрешения на спец.водопользование №KZ74 VTE00294225 от 21.02.2025 года) – 2654922 м3/год. – хозяйственно бытовые нужды – 32,08 м3/сут.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водоснабжение хозяйственно-бытового качества предусматривается привозной водой, либо очищенной водой из скважинного водозабора, через существующие сети водоснабжения. Питьевое водоснабжение предусмотрено привозной бутилированной водой. Исключительно для питьевых вод используется бутилированная вода. Для технического водоснабжения ЗИФ предусматривается использование свежей и оборотной воды. Согласно Технологическому регламенту, свежая вода расходуется на гравитационное обогащение, сальники насосов, в мельницах, для приготовления раствора интенсивного выщелачивания, на приготовление раствора флокулянта для сгустителя питания выщелачивания, на приготовление растворов кислотной обработки, элюирования меди и элюирования золота, на охлаждение индуктора плавильной печи, аварийные души и смыв полов. Свежая вода используется также в отделении десорбции, электролиза, кислотной промывки и реактивации угля. Для сокращения объемов потребления свежей технической воды и предотвращения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрено использование двух сгустителей: сгустителя хвостов и сгустителя питания выщелачивания. Оборотная вода подается из прудка осветленной воды хвостохранилища.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Использование участков недр не предусмотрено.;

4) растительных ресурсов 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 вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Объект существующий, введен в эксплуатацию 30.09.2022 года. Расширение территории объекта не предусматривается. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. На территории объекта намечаемой деятельности вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется. Редких и исчезающих растений в зоне влияния месторождения нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Объект существующий, введен в эксплуатацию 30.09.2022 года. Расширение территории объекта не предусматривается. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Путей миграции через территории рассматриваемого участка нет. При реализации намечаемой деятельности пользование

животным миром не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности пользование местами и видами животного мира не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации намечаемой деятельности не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На период эксплуатации ЗИФ предусмотрено поступление руды в объеме 7 000 000 тонн/год согласно календарному графику разработки месторождений Северный и Южный Райгородок: Наименование показателей Ед. изм. Итого Карьер СРГ+ЮРГ Годы отработки 2026 2027 2028 2029

Показатель	Ед. изм.	Итого	Карьер	СРГ+ЮРГ	Годы отработки	2026	2027	2028	2029		
Горная масса	м3	271 133 808 20 000 000	24 000 000	24 000 000	24 000 000	24 000 000	23 000 000	23 000 000	20 576 473	19 000 000	19 000 000
Вскрыша	м3	221 562 861 16 082 398 20 110 337	20 206 293	19 568 417	20 285 765	19 118 109	19 018 872	16 528 246	16 014 405	15 887 914	12 763 293
Коэффициент вскрыши	м3/т	2,1 2,0 2,3 2,4	2,2 2,9 2,3 2,3	2,0 2,8 2,4 2,5	3,2 1,9 0,5 0,3	-	-	-	-	-	-
БВР	м3	218 266 085 15 606 152	11 654 785	19 646 731	20 164 723	21 717 440	19 784 052	19 109 118	18 958 021	17 990 207	12 308 830
Плечо откатки	км	4,24 3,26 3,48 3,38	3,26 3,41 4,07 4,27	4,52 4,59 5,37 5,46	5,36 5,80 6,19 6,30	-	-	-	-	-	-
Итого руда	Тоннаж т	105 070 446	7 917 898	8 595 688	8 531 660	8 789 208	7 054 810	8 209 344	8 254 211	8 116 141	5 644 722
Среднее содержание	г/т	1,05	0,96 1,03 0,97 0,89	0,85 0,95 1,02 1,18	1,00 0,97 0,93 1,02	1,38 1,28 1,42 -	-	-	-	-	-
Металл	кг	109 899 7 610 8 818 8 238 7 837 5 981 7 793 8 416 9 575 5 629 6 315 4 749 3 969 6 099 9 219 9 652	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Окисленная руда	Тоннаж т	3 146 090	279 175 400 924	326 117 375 282	289 904 40 502	72 277	22 487	-	-	-	-
Среднее содержание	г/т	0,58 0,49 0,64 0,62	0,56 0,52 0,69 0,60	0,42 - 0,43 0,51 0,61 0,54 0,70 0,37 -	-	-	-	-	-	-	
Металл	кг	1 822,7 137,9 255,3	201,3 209,7 151,7 28,0	43,1 9,4 - 17,1 181,7 141,2 169,0 277,3 0,1 -	-	-	-	-	-	-	-
Смешанная руда	Тоннаж т	2 507 770	287 537 194 764	183 625 413 925	191 702 168 842	160 016 93 655	5 555	-	-	-	-
Среднее содержание	г/т	0,67 0,43 0,73 0,65 0,67 0,51	0,88 0,60 0,59 - 0,65 0,85 0,50 0,92 0,94 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Металл	кг	1 678,4 124,4 142,4 119,6 278,6 96,9	105,1 141,4 56,0 3,3 - 46,8 116,9 126,4 233,2 87,4 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Первичная руда	Тоннаж т	99 416 586 7 351 186	8 000 000	8 021 918	8 000 000	6 573 204	8 000 000	8 021 918	8 000 000	5 639 167	6 499 414
Среднее содержание	г/т	1,07 1,00 1,05	0,99 0,92 0,87 0,96	1,03 1,19 1,00 0,97 0,97 1,06 1,50 1,33 1,42 -	-	-	-	-	-	-	-
Металл	кг	106 398,3 7 347,6 8 420,7 7 916,9 7 348,3 5 731,9 7 659,7 8 231,6 9 509,4 5 625,7 6 298,0 4 520,8 3 711,1	5 803,2 8 708,5 9 564,8 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Забалан-совая руда (вскрышная порода) (0,3-0,5 г/т)	Тоннаж т	30 701 992	2 773 330	1 963 749	1 806 074	3 261 660	3 076 269	2 574 268	2 789 136	3 154 072	2 684 391
Среднее содержание	г/т	0,40 0,40	0,41 0,40 0,40 0,41 0,41 0,40 0,39 0,41 0,41 0,41 0,39 0,40 0,41 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Металл	кг	12 331,1 1 100,4 793,9 732,3 1 303,1 1 229,3 1 051,0 1 130,8 1 264,0 1 055,4 857,6 360,3 300,5 348,8 578,4 225,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Теплоснабжение на период эксплуатации: электрическое. Электроснабжение на период эксплуатации: от существующих сетей.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности – отсутствуют..

9. 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) При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии на период эксплуатации с 2026-2035 годы в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 31 наименования в ориентировочном объеме около 34,49467022 тонн в год и представлены следующими загрязняющими веществами:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	(274)	3 0,443785
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	-	0,030774
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	2	0,0007521
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	2	0,029762
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	2	0,00069
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	-	0,335161
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	3	0,15479
0157	диНатрий бис[мю-перокси-0:0]тетрагидроксиборат (Натрий надборноокислый, Натрия перборат) (874*)	-	0,0060375
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)	3	0,0058305
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	2	0,00092
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	0,02195925
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	3	1,88967678
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2	0,470145852
0302	Азотная кислота (5)	2	0,005405184
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0,06394
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	2	0,01532032
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	2	2,02131452
0322	Серная кислота (517)	2	0,00114195
0323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	-	0,00302105
0326	Озон (435)	1	0,0009775
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	0,0082
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	0,043912175
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4	0,21345748
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2	0,0046
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	4	0,5175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	-	0,000013455
2902	Взвешенные частицы (116)	3	0,881170664
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	27,0892633892
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	-	0,1088475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	-	0,12328
3155	Натрий нитрат (883*)	-	0,00302105
Итого: 34,49467022			

Итоговый перечень и количество выбрасываемых в ходе реализации намечаемой деятельности загрязняющих веществ будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о возможных воздействиях согласно требованиям, ст. 72 ЭК РК. Выделение веществ, 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 в результате намечаемой деятельности, не предусматривается. На данный момент у ТОО «RG Processing» имеется экологическое разрешение на воздействие № KZ92VCZ14621097 от 30.09.2025 года, согласно которому объемы эмиссий в атмосферный воздух составляют 29,99537 т/год. В связи с увеличением производительности ЗИФ с 6,5 млн. тонн на 7,0 млн. тонн руды в год, выбросы в атмосферный воздух в ходе реализации намечаемой деятельности увеличатся ориентировочно на 4,49930022 т/год по сравнению с действующим разрешением на воздействие (Представлено в Приложении 6).

10. 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 Система водоотведения Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» предусматривает полный замкнутый цикл по использованию сточных вод на повтор и исключает сброс производственных и хозяйственно-бытовых стоков на рельеф местности либо в поверхностные водные объекты. Переработка золотосодержащей руды является водоёмким процессом поэтому в оборотную систему фабрики возвращаются производственные стоки, после отстаивания пульпы на хвостохранилище ТОО «RG Gold» (осветленная вода), после ЛОС и очищенные по технологии биологической очистки хозяйственно бытовые сточные воды. Такие очищенные сточные воды используются в цикле технологии фабрики уменьшая нагрузку на объекты водообеспечения. Основным требованием к технологической (оборотной) воде для возможности ее использования в технологии фабрики является минерализация и количество взвешенных частиц. Содержание взвешенных веществ в оборотной воде для принятия должно соответствовать показателю не более 200 мг/л. Сброс в

водные объекты и на рельеф местности на период с 2026-2035 годы отсутствует. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, 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 В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется увеличение следующих образующихся отходов: - хвосты обогащения (код 11 03 01*). Ожидаемый объем 7 000 000 т/год. Данный вид отходов образуется после обогащения руды. Загрязняющие компоненты – SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, TiO₂, CaO, MgO, K₂O, Na₂O, MnO, CO₂ (орган.состав), P₂O₅, SO₃, Цианиды, H₂O. После сгущения хвосты обогащения размещаются в специальном гидротехническом сооружении для приема и хранения отходов обогащения – хвостохранилище ТОО «RG Gold». Все остальные отходы составят: шлак свинцово-содержащий лабораторный 01 03 07* - 53 т/год. шлак свинцово-содержащий лабораторный 01 03 05* - 0,48 т/год. шлак после дробления проб в лаборатории 01 03 06 - 2,16 т/год. упаковка из-под ЛВЖ, щелочки кислот, окислителей 15 01 10* - 0,24 т/год. упаковка от свинцово-содержащих реагентов 15 01 10* - 0,05 т/год. тряпье, металлы и прочее 20 03 99 - 33,7176 т/год. отходы древесины 20 01 38 - 48,84 т/год. Данный вид отхода представлен фанерными ящиками из-под цианидов, паллеты из-под реагентов, щепа. строительные отходы 17 01 07 - 35 т/год. пластмассовые отходы 19 12 04 - 12,2436 т/год. стеклобой 19 12 05 в количестве 3,684 т/год. упаковка от реагентов цианидных 15 01 10* - 0,01 т/год. твердые бытовые отходы 20 03 01 - 120 т/год. батареи аккумуляторные отработанные 16 06 01* - 0,771 т/год. фильтры воздушные отработанные 16 01 99 - 0,064 т/год. фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные 16 01 07* - 0,045 т/год. пробирки стеклянные после кислотного разложения 17 02 04* - 6 т/год. бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов 17 02 04* - 0,024 т/год. отходы керамической лабораторной посуды – капли 17 01 03 - 40,8 т/год. отходы керамической лабораторной посуды – тигли 17 01 03) - 73,9 т/год. отходы и лом черных металлов 16 01 17) - 1215,1812 т/год. огарки сварочных электродов 12 01 13 - 0,011 т/год. тара пластиковая (из-под пероксида водорода 15 01 10* - 2,534 т/год. тара из-под химреактивов 15 01 10* - 3,762 т/год. лом абразивных изделий 12 01 99 - 0,017 т/год. отработанные металлические (мельющие) шары 6 01 17) - 40 т/год. ветошь промасленная 15 02 02* - 1,0224 т/год. масло отработанное 13 02 06* - 15,874 т/год. фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений) 15 02 03) - 1,8816 т/год. отходы резины (конвейерная лента) 9 12 04 - 3,7 т/год. тара пластиковая из-под СДЯВ 17 02 04* - 4 т/год. электронное оборудование офисной техники 16 02 14 - 0,0566 т/год. осадок очистных сооружений (ил) 19 08 16 - 12,082 т/год. отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации 19 08 99 - 8,88 т/год. осадок очистных сооружений ливневой канализации 19 08 01 - 3,096 т/год. мешки полипропиленовые 15 01 10* - 44,772 т/год. отработанные полиуретановые сита (код 01 03 99) - 10,44 т/год. отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 02* - 21,343 т/год. смет с прилегающей убираемой территории (код 20 03 03) - 23,37 т/год. отработанные светодиодные лампы 20 01 36 - 0,67 т/год. металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ (код 16 07 08*) - 5,84 т/год. раствор с DIBK (органические отходы) 16 03 05* - 50 т/год. отходы пескоструя (абразив) 12 01 21 - 12,5 т/год. отходы бумажных мешков (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) 15 01 01 - 12,46 т/год. шлак пробирного анализа 10 07 01 - 10,5 т/год. Срок временного хранения образуемых отходов до 6мес. Передача осуществляется сторонней организации для последующего удаления; Сбор и складирование на оборудованных площадках и в контейнерах. Итоговый перечень и количество образующихся отходов будет сформирован в рамках процедуры разработки Отчёта о ВВ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения РВПЗ, не предусматривается. ТОО «RG Processing» имеет разрешение на воздействие № KZ92VCZ14621097 от 30.09.2025 года, согласно которому лимиты накопления отходов 6501879,0210 т/год. С увеличением производит-и до 7,0млн. тонн руды в год, лимит увеличатся на 500 056,161 тн .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Прохождение государственной экологической экспертизы. Получение экологического разрешения на воздействие на окружающую среду..

13. 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 среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Так как намечаемая деятельность предусматривается на территории существующего объекта, ТОО «RG Processing» на постоянной основе проводят наблюдения за компонентами ОС на основании программы ПЭК, потребность в новых исследованиях отсутствует. Наблюдения на источниках выбросов ЗВ проводятся 1 раз в квартал инструментальными замерами. Наблюдения на границе СЗЗ атмосферного воздуха проводятся 1 раз в квартал инструментальными замерами на 6 точках. Наблюдения за поверхностным водным объектом оз. Шабындыколь проводятся 1 раз в квартал по 23 показателям инструментальными замерами. Мониторинг уровня загрязнения почв проводится по 4-ем точкам 2 раза в год инструментальными замерами. Предприятие ведет постоянный контроль за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны предприятия, в результате мониторинговых исследований превышения загрязняющих веществ не выявлено. 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. В целом, экологическое состояние окружающей среды в районе влияния объекта оценивается как удовлетворительное и соответствует природоохранному законодательству..

14. 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 К возможным негативным формам воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности можно отнести увеличение эмиссии в окружающую среду приблизительно на 15%. Положительной формой воздействия на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности является сбалансированное использование ресурсов за счет увеличения эффективности использования сооружений и оборудования. Воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Вид и масштаб намечаемой деятельности: - Пространственный масштаб градируется локальным воздействием; - Временной масштаб градируется многолетним воздействием; - Интенсивность воздействия градируется умеренным. Уровень риска загрязнения ОС и причинения вреда жизни и (или) здоровью людей: - Нарушений условий акустической комфортности на территории и на селитебной территории не происходит. Негативного воздействия на селитебную зону, здоровье граждан не будет оказано, с учетом отдаленности жилой зоны. Уровень риска потери биоразнообразия: Воздействие на территориальную систему экологической стабильности ландшафта не наблюдается, особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры», участки обитания и пути миграции редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. В процессе соблюдения проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на растительный и животный мир минимизировано. Положительное воздействие: - социально-экономическое воздействие, открытие новых рабочих мест, увеличение налоговых отчислений при эксплуатации предприятия. - оборотная система водоснабжения в технологическом цикле Негативное воздействие: - воздействие низкой значимости на состояние атмосферного воздуха, по масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, имеет временный характер; - непосредственно на прилегающей территории какие-либо водные объекты отсутствуют. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. - все образуемые отходы будут сортироваться по видам и степени опасности, временно накапливаться в контейнерах и на площадках, непосредственно установленные на территории ЗИФ, далее вывозиться сторонней организацией. В районе участка отсутствуют захоронения животных, павших от особо опасных инфекций..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие намечаемой деятельности исключается ввиду значительного удаления места осуществления намечаемой деятельности от сопредельных с Республикой Казахстан государств..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по охране окружающей среды.

Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду: Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров: Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия: Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия: – движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; – недопущение захламления территории отходами и порубочными остатками, организация мест сбора отходов; – исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; – поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; При соблюдении представленных мероприятий, оценка воздействия проектируемого объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия: – проведение работ строго в границах площади участка; – устройство освещения территории, отпугивающее животных; – сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных; Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий: – проведение вводных инструктажей при поступлении на работу; – проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей; – проведение противоаварийных и противопожарных тренировок; – обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям; – обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями; – проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР; – проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих местах; – обеспечение работников средствами индивидуальной защиты; – разработка планов ликвидации аварий. В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории предприятия..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) ТОО «RG Processing» является действующим предприятием. При реализации намечаемой деятельности увеличение годовых показателей производства по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок достигается путем выхода на максимальную производительность (документально подтверждено). Намечаемая деятельность соответствует современным подходам и является оптимальной с экономической и экологической точки зрения. Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Попрядуха Ольга

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)





