

KZ58RYS00243767

06.05.2022 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 "KAZ Minerals Aktogay" (КАЗ Минералз Актогай), 050021, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом № 85А, 090840006023, ТОДД ЭНТОНИ РОЙ, 87007440311, v.kangereyev@kazminerals.com

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) Основной вид деятельности предприятия – переработка окисленных руд на месторождении Актогай, добыча и обогащение полезных ископаемых (добыча катодной меди из окисленной руды). Территория завода жидкостной экстракции и электролиза, окисдных руд и площадки кучного выщелачивания имеющих общую санитарно-защитную зону, со всех сторон окружена другими предприятиями ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), санитарно-защитные зоны этих объектов не пересекаются. Намечаемая деятельность по «Модернизации завода жидкостной экстракции и электролиза окисдных руд и инфраструктуры месторождения Актогай в части расширения насосной станции рафината для биовыщелачивания» предусматривает совершенствование традиционной технологии сернокислотного выщелачивания с переходом на схему бактериального сернокислотного кучного выщелачивания. Существующая технология кучного выщелачивания предусматривает перевод в раствор окисленной меди по формуле: $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$. Сульфиды меди при этом в раствор не извлекаются. Для окисления сульфидов меди необходимо наличие в процессе кучного выщелачивания соответствующих ацидофильных микроорганизмов (например *Asidithiobacillus ferrooxidans* BS), которые присутствуют в природе в ограниченном количестве, и кислорода воздуха. Бактериальная технология происходит по реакции: $\text{CuS} + 2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$. Намечаемая деятельность предусматривает увеличение количества и активности доступных бактерий, их подачу совместно с рафинатом на штабеля окисленной руды на участок ПКВ-2 и аэрацию штабелей кучного выщелачивания с использованием воздуходувчателей в контейнерном исполнении. Цель намечаемой деятельности – повышение извлечения меди из окисленной руды и снижение расхода серной кислоты за счет её образования в процессе биовыщелачивания. Посредством металлургических, химических и электролитических процессов из окисленной медной руды получается катодная медь. .

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 была проведена оценка воздействия на окружающую среду (заключение ГЭЭ от 05.09.2014

года № KZ88VCY00015378) по Проекту «Завод жидкостной экстракции и электролиза, оксидных руд и инфраструктуры месторождения Актогай» разработанному в 2014 году ТОО «PSI ENGINEERING», и на 2015 – 2017 гг. получено разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ55VCZ00025688 от 17.06.2015 г. Разрешением №: KZ48VCZ00144445 от 23.10.2017 г. по этому заключению получены нормативы эмиссий на 2018 год. По заключению государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для завода жидкостной экстракции и электролиза, оксидных руд и инфраструктуры месторождения Актогай ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) № KZ93VCY00136247 от 15.11.2018 г. получено разрешение на эмиссии на 2019-2028 годы. В 2021 году проект ПДВ был откорректирован. По заключению государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) для Завода жидкостной экстракции и электролиза, окисленных руд и инфраструктуры месторождения Актогай ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) на 2021-2030 гг.» № KZ36VCZ01141045 от 08.07.2021 г. получено разрешение на эмиссии на 2021-2030 годы. Это разрешение является действующим. Проект системы биовыщелачивания оксидного завода АГОК «Модернизация завода жидкостной экстракции и электролиза оксидных руд и инфраструктуры месторождения Актогай в части расширения насосной станции рафината для биовыщелачивания» предполагает следующие существенные изменения в деятельности объекта: - изменяется технология и управление производственным процессом кучного выщелачивания; - изменяется область воздействия и количественные показатели эмиссий; - увеличивается годовое количество образуемых отходов за счет интенсификации процесса кучного выщелачивания в результате модернизации. - увеличение количества используемого в деятельности дизельного топлива ; 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) Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Молибден-меднопорфировое месторождение Актогай по административному делению находится на площади Аягозского района Восточно-Казахстанской области, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай и ж.д. станции «Актогай» Алматинской железной дороги, с которой оно связано грунтовой дорогой, и примерно в 420 км от г. Балхаш. Другие населенные пункты находятся на удалении от месторождения на расстояниях: 26 км (пос. Шынырау), 32 км (пос. Копа), 38 км (пос. Тарлаулы), 56 км (пос. Каракол и Жанама). Районный центр г. Аягоз располагается северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 110 км по прямой. Областной центр – г. Усть-Каменогорск расположен северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 400 км по прямой (рис. 1).

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На молибден-меднопорфировом месторождении Актогай предусматривается добыча окисленных и сульфидных руд с их переработкой на промплощадке Актогайского ГОКа. Из окисленных руд методом кучного выщелачивания производится катодная медь в количестве до 25 тыс. т в год в местном электролизном цехе. Сульфидная руда перерабатывается на обогатительных фабриках № 1 и № 2. Полученные от переработки сульфидных руд медный и молибденовый концентраты отправляются потребителям железнодорожным транспортом. Площадка кучного выщелачивания располагается юго-восточнее карьера и на восточной стороне сооружений производственной зоны. Максимальная общая высота площадки кучного выщелачивания 65 м в течение срока службы 10 лет. Площадка располагается на отметке 350 метров над уровнем моря, и ее конфигурация соответствует типу стационарной площадки, которая охватывает территорию общей площадью 1 486 861 м². Конструкция подушки выщелачивания включает: – платформу основания, на которой укладываются 5 уровней руды, состоящих из подъемов и рамп доступа выщелачивания отвалов. Первый подъем с переменной высотой, а высота со второго по пятый составляет 13 м; – ирригационные траншеи (системы дренажа и сбора раствора с направлением раствора в технологический пруд); – анкерные траншеи; – главную сборную траншею; – охранные бермы..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Намечаемая деятельность предусматривает совершенствование процесса сернокислотного выщелачивания медных руд с переходом на технологию бактериального сернокислотного кучного выщелачивания. Существующая технология кучного выщелачивания предусматривает перевод в раствор

окисленной меди по формуле: $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$. Сульфиды меди при этом в раствор не извлекаются. Для окисления сульфидов меди необходимо наличие в процессе кучного выщелачивания соответствующих ацидофильных микроорганизмов (например *Asidithiobacillus ferrooxidans* BS), которые присутствуют в природе в ограниченном количестве, а также кислорода воздуха или растворенного в воде. Бактериальная технология происходит по реакции: $\text{CuS} + 2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$. Намечаемая деятельность предусматривает увеличение количества и активности доступных бактерий, их подачу совместно с рафинатом на штабеля окисленной руды на участок ПКВ-2 и аэрацию штабелей кучного выщелачивания с использованием воздухонагнетателей в контейнерном исполнении. Цель намечаемой деятельности – повышение извлечения меди из окисленной руды и снижение расхода серной кислоты за счет её образования в процессе биовыщелачивания. Посредством металлургических, химических и электролитических процессов из окисленной медной руды получается катодная медь. В окисленных рудах до 75 % меди находится в окисленной форме, остальная часть в сульфидной форме, не извлекающейся в раствор в процессе кучного выщелачивания. Наличие соответствующих бактерий в кучном выщелачивании необходимо для процесса бактериального окисления сульфидов меди. Бактерии присутствуют в природе, но обычно в ограниченном количестве. Увеличение количества и активности доступных бактерий интенсифицирует процесс бактериального окисления и обеспечит извлечение в раствор меди из неокисленных форм..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) начало реализации деятельности IV квартал 2022 окончание 2025 год..

8. 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):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Объекты участка ПКВ-2 и завода жидкостной экстракции и электролиза оксидных руд и инфраструктуры месторождения Актогай ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) расположены на земельном участке с кадастровым номером 05:239:026:217. Местоположение участка – Восточно-Казахстанская область, Аягозский район. Целевое назначение – для строительства и обслуживания комплекса по выщелачиванию окисленных руд. Вид права – временное возмездное долгосрочное землепользование. Площадь – 5497500 м² (549,75 га). Предполагаемые сроки использования земельных участков до 2031 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. Источником водоснабжения являются подземные воды Жузагашского месторождения подземных вод, находящегося в долине реки Аягоз в 30 км на запад от площадки Актогайского месторождения. На площадке завода приняты 5 систем водоснабжения: сырой воды, хозяйственной воды, обессоленной воды, пожаротушения и оборотного рафината. В цикле кучного выщелачивания используется оборотное водоснабжение рафината в количестве 1500 м³/час, 36000 м³/сутки. Подача сырой воды осуществляется из резервуара сырой воды насосной станцией, расположенной на территории обогатительной фабрики. Сырая вода в количестве 120 м³/час, 2880 м³/сутки подается на подпитку в бассейн рафината и на приготовление питательной смеси, в количестве 10 м³/час, 240 м³/сутки – на установку обратного осмоса и в противопожарные резервуары. Деминерализованная вода после установки обратного осмоса подается в цех подготовки технологических растворов на приготовление реагентов, промывку катодов и электролиз. Вода питьевого качества в количестве 0,646 м³/час, 15,501 м³/сутки подается насосной станцией питьевой воды к санитарным приборам и аварийным душам. Сведения о наличии водоохранных зон и полос. Ближайшая река Аягоз протекает в 30 км к западу от месторождения. На этом участке она не имеет постоянного стока, распадается в летний период на отдельные плесы. Более мелкие речки – Ай, Баканас и Тансык также непостоянны и маловодны. В 8 км к северо-востоку от месторождения находится соленое озеро Колдар, питание которого происходит за счет паводковых вод реки Тансык. Другие поверхностные водотоки отсутствуют. Остальные водные объекты расположены на значительных расстояниях от месторождения. Непосредственно на месторождении и близ него естественные водотоки и водоемы отсутствуют. С южной стороны хвостохранилища в 500 м от

проектируемой юго-восточной насыпи хвостохранилища проходит русло ручья без названия. ;
видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования – специальное. Качество необходимой воды - питьевая.;
объемов потребления воды Общий расход воды – 14284458 м³/год, 39135,501 м³/сутки, 1630,646 м³/час, в том числе: - сырой – 1051200 м³/год, 2880,0 м³/сутки, 1630,646 м³/час; - деминерализованной – 87600 м³/год, 240 м³/сутки, 10,0 м³/час; - хозяйственной – 5658 м³, 15,501 м³/сутки, 0,646 м³/час; - оборотной на участке ПКВ-2 – 13140000 м³/год, 36000 м³/сутки, 1500 м³/час.;
операций, для которых планируется использование водных ресурсов Сырая вода в количестве 120 м³/час, 2880 м³/сутки подается на подпитку в бассейн рафината и на приготовление питательной смеси, в количестве 10 м³/час, 240 м³/сутки – на установку обратного осмоса и в противопожарные резервуары. Деминерализованная вода после установки обратного осмоса подается в цех подготовки технологических растворов на приготовление реагентов, промывку катодов и электролиз. Вода питьевого качества подается насосной станцией питьевой воды: - в цех подготовки технологических растворов 2,88 м³/сутки, 0,120 м³/час; - в цех экстракции 3,167 м³/сутки, 0,132 м³/час; - в цех электролиза и складирования готовой продукции 2,4 м³/сутки, 0,188 м³/час; - в цех подготовки и складирования электродов 4,5 м³/сутки, 1,5 м³/час; - в офис завода 2,0 м³/сутки, 0,083 м³/час; - на участок инокуляции 0,5544 м³/сутки, 0,023 м³/час. Обратная вода на участке ПКВ-2 подается на штабеля окисленной руды. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) К операции по недропользованию относятся работы, относящиеся к: - государственному геологическому изучению недр; - разведке и (или) добыче полезных ископаемых, в том числе связанные с разведкой и добычей подземных вод; лечебных грязей, разведкой недр для сброса сточных вод; - строительству и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей. На земельном участке Оксидного завода АГОК операции по недропользованию не проводятся.;

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 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. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ. Зеленых насаждений в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности нет, необходимость их вырубки или переноса отсутствует. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка исследований отсутствуют. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира района 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).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается. Использование объектов животного мира района их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных при реализации проектных решений не предусматривается.;

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. Иные источники приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;

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 планируется. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Срок использования источников тепловой и электрической энергии – на период работы Оксидного завода АГОК - 2025 год. Источником теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения существующих и проектируемых объектов Оксидного завода АГОК является электроэнергия. Обогрев помещений в зимний период осуществляется от электроприборов. Суммарная тепловая мощность составляет 9,234 МВт/час. Суммарная годовая мощность теплоснабжения всего завода- 13575 МВт. Проектом предусмотрено строительство тепловых сетей и водопровода от существующей котельной к резервуару ТК-200 и к зданию насосной рафината. Проектом предусматривается прокладка трубопроводов тепловых сетей в две линии от бойлерной для подогрева емкостей, ТК200, ТК300 в постоянном режиме. При избытке теплоты в емкостях задвиги на линии, подающие воду на каждый чан, закрываются, открывается обводная линия, обеспечивая проток воды в обход емкостей. Электроснабжение рудника осуществляется от Карагандинской ГРЭС-2 по ВЛ-110 кВ. Напряжение питания распределительных электрических сетей: - 4,16 кВ – для нагревателей технологических растворов, - 10,5 кВ – для подстанций завода, - 0,38 кВ – для электроприемников завода. Основными потребителями электроэнергии являются нагреватели технологических растворов, электролизные ванны, подающие насосы, вентиляторные установки, отопительные агрегаты и другие установки, характерные для технологии производства. Напряжение распределительных сетей – 4,16 кВ и 0,38 кВ. Электроснабжение завода по переработке окисленных руд осуществляется от распределительного устройства 10,5 кВ понижительной подстанции завода.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Отсутствуют. Существующие утвержденные запасы окисленной руды будут переработаны в течение 10 лет, запасы сульфидных руд будут переработаны в течение 60 лет. .

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). Существующим проектом ПДВ по заключению ГЭЭ № KZ36VCZ01141045 на «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) для Завода жидкостной экстракции и электролиза, окисленных руд и инфраструктуры месторождения Актогай ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) на 2021-2030 гг.» от 08.07.2021 г. предусматривается, что на 2021-2030 гг. в целом на предприятии будет функционировать 26 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 12 – организованных и 14 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 18, с 1 по 4 класс опасности, все подлежат нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, в целом по предприятию составляют 46,650309 т/год, из них: твердые – 0,377952 т/год, газообразные и жидкие – 46,272357 т/год. По настоящему проекту «Модернизация завода жидкостной экстракции и электролиза окисленных руд и инфраструктуры месторождения Актогай в части расширения насосной станции рафината для биовыщелачивания образуются 7 новых источников загрязнения атмосферы, из них 1 – организованный и 6 – неорганизованных источников выброса: - неорганизованный источник 6026 – строительные работы на участке инокуляции. - 3 неорганизованных источника – три дизельных генератора (ист. 6027, 6028, 6029) участка аэрации ПКВ2. Данное оборудование предназначено для резервного электроснабжения воздуходувок участка аэрации ПКВ-2 в периоды отключения центрального электроснабжения для исключения аварийных ситуаций.- труба естественной вентиляции резервуара посевной культуры 2216-ТК-300 участка инокуляции (ист. 0015), - резервуар инокулянта 2216-ТК-200 участка инокуляции (ист. 6030), - пруд инокулянта (ист. 6031). На период строительства объектов модернизации (в 2022-2023 году) в атмосферу будет выбрасываться с учетом передвижных источников (на базе автотранспорта) 4,99789264 т/год загрязняющих веществ. Количество выбрасываемых вредных веществ – 21, из них 16 подлежат нормированию. .

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. При строительстве и эксплуатации проектируемых и существующих объектов сброс стоков в поверхностные водные источники и на рельеф не предусматривается. Сведения о сбросах 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 не приводятся..

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 период строительных работ образуются 2 опасных и 3 неопасных видов отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности. При дальнейшей обработке образуются 8 опасных и 13 неопасных видов отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности..

12. 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 и разрешения на воздействие для объектов I категории - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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). В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и поверхностных вод в РГП «Казгидромет» справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах не представлена..

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. 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..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничное воздействие отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух на проектируемом объекте будут являться: погрузочно-разгрузочные работы, пересыпка материалов и т.д. Применение мер по смягчению оказываемого машинами и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие. Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий. С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства работ соответствует современному опыту в данной

сфере хозяйства..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные пути достижения намечаемой деятельности возможны, но нецелесообразны в связи с тем что: - объекты модернизации расположены непосредственно на существующих объектах окисного завода и площадки кучного выщелачивания. Располагать их на другом участке технологически и экономически нецелесообразно в связи с увеличением протяженности инженерных коммуникаций и потребностью в дополнительном персонале для их обслуживания; - размещение объектов биовыщелачивания на новых площадках привело бы к загрязнению новых земельных участков и образованию новых источников эмиссий в окружающую среду; - существующая технология кучного выщелачивания не обеспечивает полного извлечения меди из штабелей на участке ПКВ ("нулевой" период) реализации намечаемой деятельности, что требует увеличения извлечения меди из окисленной руды и снижение расхода серной кислоты в процессе биовыщелачивания..

- 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):

Мулдашев Р.М.

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



