

KZ60RYS00214825

16.02.2022 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 "Корпорация Казахмыс", M01Y2A7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Абая, строение № 12, 050140000656, ОГАЙ ЭДУАРД ВИКТОРОВИЧ, 87021521412, office@kazakhmys.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) ТОО «Корпорация Казахмыс» планирует строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанском кластере в Шуском районе Жамбылской области. Данный вид деятельности относится к п.2.3. Приложения 1 Экологического кодекса РК - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых..

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) Оценка воздействия ранее проводилась только для добывающего производства, обогатительное производство рассматривается впервые. ;

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 скрининг не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении объект будет располагаться в Шуском районе Жамбылской области. Геоморфологически проектируемый участок расположен в районе правобережья реки Шу, вдоль склона северо-восточной экспозиции Шу-Илийских гор (горы Аламан и Кендыктас). В 25 км от месторождения проходит железная дорога. Близлежащими населенными пунктами являются: Шокпар (25 км к северо-востоку), ж.д станция Эспе (31 км к северу), Берлик (37 км к западу), Шу (40 км к западу), с. Ленинское (37 км к западу). В непосредственной близости от месторождения, в радиусе 25–30 км крупные населенные пункты отсутствуют, они тяготеют к долине р. Шу и линии железной дороги. Местоположение обосновано участком залегания руд медоносного месторождения Шатыркуль. Предпочтение в размещении обогатительной фабрики обосновывается относительно ровным рельефом местности и наличием подъездных путей, а также близостью месторождения. На территории рудника Шатыркуль нет поверхностных водных источников. Основными

водными артериями является р. Шу, р. Аса и р. Талас. Остальные реки незначительны, большая часть – пересыхающие, шириной 2-3 м, глубиной 1-2 м. В непосредственной близости от месторождения протекают реки Шатыркуль, Майтас, Донгелексай. Подземные воды на участке работ не вскрыты..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Производительность обогатительной фабрики составит 1,2 млн тонн руды в год. К переработке предполагаются руды месторождения Шатыркуль и месторождения Жайсан. Технологический процесс включает следующие основные технологические решения и операции: три стадии дробления исходной руды; организация аккумулирующего склада мелкодробленой руды вместимостью 15000 тонн; процессы I и II стадии измельчения и классификации; процесс флотации шихты сульфидных медных руд; процессы сгущения и фильтрации с получением медно-молибденового концентрата. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. 1. Обогатительная фабрика: □ дробильно-сортировочный комплекс; □ склады руды, силос □ главный корпус; □ реагентное отделение (склады хранения реагентов, участок приготовления растворов с перекачкой до промежуточных баков); □ отделение обезвоживания продуктов; □ склад и отгрузка концентратов; □ конвейерные галереи между корпусами; □ конвейера между модульными дробильно-сортировочными установками; 2. Хвостохранилище на 20,4 млн. тонн, с учетом дренажной системы и оборотного водоснабжения (2 очереди строительства) 3. Пруд-накопитель, аварийный прудок 4 .

Склады ТМЦ с устройством площадки для приема и хранения ТМЦ (в т.ч. для реагентов) 5. Вахтовый городок, столовая (в т.ч. для рабочих на период строительства) 6. Автодороги 7. Огражденная охраняемая зона с КПП 8. Объекты контроля качества, в т.ч. отделение подготовки проб, рентгеноспектральная лаборатория и исследовательская лаборатория. 9. Пожарное депо 10. Административно-бытовой корпус, с прачечной, душевыми, раздевалкой, комнатой приема пищи, медицинский пункт, кабинеты администрации; 11. ВЛ-6 кВ от ПС-35/6 кВ р.Шатыркуль до распределительной подстанции-6кВ ОФ; 12. РП-6 кВ, понижающие трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ и РП-0,4 кВ; 13. Сети: площадочные сети водоснабжения, сети технического и хозяйственно-бытового водоснабжения, канализации, отопления, ГВС, связи, пожаротушения, электроснабжения, водоотведения; 14. Площадка водопроводных сооружений 15. Площадка очистных сооружений 16. Площадка котельной 17. Стоянки для автомобилей и автобусов 18. Ремонтно-механическая мастерская 19. Площадка отработанной тары 20. Площадка для металлолома 21. Благоустройство территории. 22. Водовод от проектируемой ОФ до р. Теректы 23. Водозаборные сооружения на р. Теректы .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Ориентировочный срок строительно-монтажных работ с IV квартала 2022 г. по II квартал 2024 г. Предполагаемый срок ввода в эксплуатацию объектов: III квартал 2024 года. Период эксплуатации с 2024 г. по 2050 г. Период посутилизации с 2050 г. по 2052 г..

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. Осуществляется процесс по предоставлению земельных участков во временное землепользование сроком на 18 (восемнадцать) лет, с возможностью последующего продления срока пользования. Ориентировочные размеры объектов ОФ составят: Площадь хвостохранилища - 218 га Площадь территории ОФ и вспомогательных объектов - 62 га Целевое назначения участков – осуществления производственной деятельности связанную с обогащением медно-молибденовых руд. ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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. На производственные нужды будет использована вода из реки Теректы. Имеется разрешение на спец. водопользование на использование поверхностных вод при СМР и на заполнение оборотной системы обогатительной фабрики из реки Теректы (см. приложения). Согласно ответу РГУ «Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования водных

ресурсов» № 18–16–102/ЗТ-К-7 от 16.02.2021 г., реки Теректы и Шатыркуль являются малыми водными объектами, в настоящее время водоохранные зоны и полосы для них не установлены. Согласно Правил установления водоохранных зон и полос, зона малых водных объектов составляет 500 м с обеих сторон берега реки, а минимальная ширина водоохранных полос может составлять от 35 до 100 м от берега. В связи с чем Инспекция предупреждает, что при проектировании ОФ необходимо соблюдать вышеуказанные расстояния, так как в будущем водоохранные зоны и полосы рек Теректы и Шатыркуль будут установлены. Проектируемая ОФ и объекты инфраструктуры расположены на удалении более 500 метров от русла рек вне водоохранных зон и полос водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) После заполнения оборотной системы свежая вода для ОФ будет забираться из поверхностного водозабора, а также из скважин подземных вод (после запуска оборотной воды). Разрешение на забор воды из скважин подземных вод на стадии оформления. Также для сокращения потребления поверхностных вод планируется использование шахтной воды, которая будет собираться в хвостохранилище, и далее поедет на технологические нужды ОФ совместно с оборотной водой. Вода не питьевого качества. По химическому составу поверхностные воды относятся к гидрокарбонатно-сульфатным кальциево-натриево-магниевому типу. Разрешенный забор воды из реки Теректы на производственные нужды составляет 1320000 м³/год. Согласно технологическому регламенту, требуемое количество воды в водно-шламовой схеме составит 170,5 м³/час, что не превышает разрешенного объема, забираемого из р. Теректы. На производственные нужды использование воды потребуется для: процессов I и II стадии измельчения и классификации; процесса флотации шихты руд (коллективная флотация, перечистки, контрольная флотация); приготовления раствора реагентов для флотации и сгущения. На хозяйственно-питьевое водоснабжение будет использоваться вода из Теректинского месторождения подземных вод с предварительной очисткой. Разрешение на хоз-бытовое водопользование на стадии оформления. Имеется договор на период СМР на водоснабжение и водоотведение № Р1100046034 с КГП «Питьевая вода-Шу». Разрешенный объем забираемой питьевой воды согласно договору с КГП «Питьевая вода -Шу» составляет 18756 м³/год.;

объемов потребления воды Разрешенный забор воды из реки Теректы на производственные нужды составляет 1320000 м³/год. Согласно технологическому регламенту, требуемое количество воды в водно-шламовой схеме составит 170,5 м³/час, что не превышает разрешенного объема, забираемого из р. Теректы. ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов На производственные нужды использование воды потребуется для: процессов I и II стадии измельчения и классификации; процесса флотации шихты руд (коллективная флотация, перечистки, контрольная флотация); приготовления раствора реагентов для флотации и сгущения.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Добыча руды для ОФ будет осуществляться на месторождениях Шатыркуль и Жайсан. Добыча руды настоящим проектом не рассматривается. На добычной комплекс имеются разрешения на эмиссии в окружающую среду: №KZ90VCZ00526451 от 11.12.2019 г.; №KZ69VCZ00742848 от 09.12.2020 г. (см. приложения). Координаты (угловые точки) проектируемого участка: Широта Долгота 43° 36' 25.5" 74° 15' 36.1" 43° 36' 37.4" 74° 15' 39.0" 43° 36' 52.8" 74° 15' 50.1" 43° 36' 4' 74° 16' 21.3" 43° 36' 43.2" 74° 16' 21.3" 43° 36' 36.0" 74° 16' 15.0" 43° 36' 31.4" 74° 16' 16.8" 43° 29.3" 74° 16' 12.2";

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 Растительные ресурсы не используются. Земли, отведенные под строительство, не являются землями государственного лесного фонда и не относятся к особо охраняемым природным территориям, согласно письму №02/844 от 18.11.2021 г от Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (см. приложения).;

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

объемов пользования животным миром Согласно письму №02/844 от 18.11.2021 г от Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира через территорию возможно проходят пути миграции диких птиц, занесенных в Красную книгу РК, а также муты миграции охотничьих видов животных и птиц (см. приложения). Объекты животного мира, их части не используются. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Согласно письму №02/844 от 18.11.2021 г от Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира через территорию возможно проходят пути миграции диких птиц, занесенных в Красную книгу РК, а также мути миграции охотничьих видов животных и птиц (см. приложения). ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира, их части не используются. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира, их части не используются. ;

6) 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 потребуются следующее сырье, материалы, энергетические ресурсы: Руда Шатыркуль-Жайсанского кластера (сульфидные медные руды) - 1,2 млн. т/год. Реагенты: сернистый натрий (сульфид натрия) - модификатор среды 41,4 т/год, ксантогенат бутиловый (Btx)-собираетель 293,94 т/год, оксаль-Т80-пенообразователь 41,4 т/год, флокулянт 12,68 т/год. Электроды – 10 т/год. Для теплоснабжения и горячего водоснабжения будет использоваться котельная на угле. Предположительная мощность котельной составит 6 Мвт. Ориентировочный расход угля 12000 т/год. Проектируемая энергетическая мощность объекта 15,5 МВт. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В ходе проведенной предварительной оценки рисков определено, что деятельность ОФ повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «средней», «низкой» и «высокой» значимости. Воздействие «высокой» значимости будет оказываться только на земельные ресурсы в связи с выведением площадей пастбищных земель для целей промышленности. На атмосферный воздух и поверхностные воды воздействие ожидается средней значимости. Для снижения данных воздействий разработан комплекс природоохранных мероприятий. В отношении невозобновляемых природных ресурсов существует риск истощения/загрязнения водных ресурсов. Данный риск не является высоким и был рассмотрен территориальной бассейновой инспекцией при выдаче разрешения на специальное водопользование..

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) Класс опасности загрязняющих веществ – 1 (озон); 2 (сероводород, сероуглерод, оксид марганца, медь, никель оксид, диоксид азота, азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, фтористые газообразные соединения), 3 (оксид железа, сода кальцинированная, азота оксид, ангидрид сернистый, взвешенные вещества, пыль неорганическая); 4 (углерод оксид, аммиак). Ориентировочно на период эксплуатации общий объем выбросов по ОФ и инфраструктуре составит 1247,61741 т/год, из них: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) - 0,3882 т/год Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид - 0,02558 т/год Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0,0006 т/год Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь - 0,0006 т/год Никель оксид /в пересчете на никель - 0,0008 т/год Озон - 0,00085 т/год Масло минеральное нефтяное - 0,00001 т/год Сода кальцинированная - 0,135 т/год Бензин - 0,45 т/год Сернистый ангидрид - 262,0 т/год Окись углерода - 106,9997 т/год Диоксид азота - 44,242 т/год Оксид азота - 7,1556 т/год Серная кислота - 0,0002 т/год Натрия гидроокись - 0,00016 т/год диНатрий сульфид - 0,0001 т/год Сероводород – 2,2 т/год Сероуглерод – 7,27 т/год диНатрий карбонат - 0,0014 т/год Калия йодид - 0,0003 т/год Азотная кислота - 0,0043 т/год Аммиак - 0,0043 т/год Гидрохлорид - 0,00144 т/год Серная кислота - 0,001 т/год Пыль резины - 0,268 т/год Пыль металлическая (взвешенные вещества) - 0,708 т/год Пыль абразивная - 0,059 т/год Пыль неорганическая с сод.SiO₂ 70-20 % - 815,7 т/год Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в РВПЗ в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

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 Сброс в водные объекты на рельеф

местности 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. Предположительное количество образующихся отходов в процессе эксплуатации ОФ составит 1201201,382 т/год. Опасные отходы образуются в количестве 17,606 т/год, из них: батареи аккумуляторные отработанные 0,771 т/год, фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные 0,045 т/год, масло отработанное 15,874 т/год, ветошь промасленная 0,852 т/год. Неопасные отходы в количестве 1201183,776 т/год, из них: зола 46,9 т/год, медицинские отходы 0,053 т/год, отходы резины 3,7 т/год, фильтрующая ткань 1,568 т/год, фильтры воздушные автомобильные отработанные 0,064 т/год, автопокрышки отработанные 2,405 т/год, огарки сварочных электродов 0,011 т/год, отходы и лом черных металлов 1012,651 т/год, лом абразивных изделий 0,017 т/год, тара из-под химреактивов 3,132 т/год, тара пластиковая 2,646 т/год, мешки полипропиленовые 1,044 т/год, осадок очистных сооружений (ил) 9,13 т/год, осадок очистных сооружений ливневой канализации 2,58 т/год, отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации 7,4 т/год, отработанная офисная техника 0,0566 т/год, текстильные отходы 2,76 т/год, отходы древесины 12,492 т/год, тряпье, металлы и прочее 28,098 т/год, отходы бумаги и картона 36,1 т/год, стеклобой 2,364 т/год, пластмассовые отходы 4,728 т/год, пищевые отходы 3,94 т/год. А также хвосты обогащения в количестве 1,2 млн.тонн/год, которые после обезвреживания направляются на размещение в собственном хвостохранилище. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, будут представляться оператором в установленные сроки согласно п. 4 Правил..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Разрешение на забор воды из Теректинского месторождения подземных вод на производственные и хозяйственные нужды..

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 2017 г. была проведена оценка состояния компонентов окружающей среды для рудника Шатыркуль, что отражено в проекте «Плана ликвидации последствий ведения горных работ на руднике Шатыркуль». Средний уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ рудника «Шатыркуль» составил: по пыли неорганической 0,228 ПДКм.р., по диоксиду азота 0,161 ПДКм.р., по диоксиду серы 0,149 ПДКм.р., по оксиду углерода 0,036 ПДКм.р. Для оценки фонового состояния подземных вод рудника «Шатыркуль» в 2017 г. был произведен отбор подземных вод из сети наблюдательных скважин рудника и сравнение концентраций наблюдаемых загрязняющих веществ в них с показаниями фоновых скважин. Превышения содержаний рассматриваемых микрокомпонентов над фоновыми значениями, обнаружены только по меди и железу, а также сульфатам, хлоридам и нефтепродуктам, что в данном проекте является фоновым превышением. По остальным микрокомпонентам и наблюдаемым показателям превышений над фоновыми значениями не обнаружено. Суммарный показатель уровня загрязнения поверхностных вод района расположения рудника «Шатыркуль» дв составил 1,027. По анализу данных в 2017 г. в отдельных пробах почвы наблюдается незначительное превышение фона почв по свинцу (1,03 раза) и меди (1,12 раза). При этом среднее содержание металлов в почвах составляет: свинца – 0,96 долей от фона, цинка – 0,95 долей от фона, меди - 0,81 долей от фона. Превышений по значениям ПДК, установленным СанПиН №452 от 25.06.2015 г., не обнаружено ни по одному из веществ, входящему в ассоциацию загрязняющих веществ предприятия..

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. Значимость антропогенных нарушений природной среды оценивалась по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием. Временной масштаб градируется многолетним воздействием. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной. Таким образом, в результате осуществления намечаемой деятельности воздействия на окружающую среду определены следующим образом: на качество атмосферного воздуха - воздействие средней значимости; на почвы и недра - воздействие низкой значимости; на поверхностные и морские воды - воздействие средней значимости; на подземные воды - воздействие низкой значимости; на биологические ресурсы - воздействие низкой значимости; на ландшафты - воздействие низкой значимости. В ходе проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду показано, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи промплощадки отсутствуют. Деградация либо химического загрязнения почв в результате эксплуатации объекта при соблюдении мероприятий при соблюдении предусмотренных мероприятий не прогнозируется. Непосредственно на территории деятельности предприятия вследствие близости промышленной зоны животные практически отсутствуют. На проектируемом участке захоронения животных, павших от особо опасных инфекций, отсутствуют. Нарушений условий акустической комфортности на территории промплощадки, и на селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Охрана атмосферного воздуха: современные системы аспирации с очисткой выбросов от дробильно-сортировочного комплекса; установка золоуловителя в котельной для снижения выбросов твердых частиц; поддержание влажности исходного сырья с целью сокращения пыления; гидрообеспыливание технологических дорог и при проведении земляных работ; укрытие ленточных конвейеров; технический осмотр автотранспорта, проведение внутреннего экологического контроля. Охрана водных ресурсов: установка приборов учета и расходомера на технологическом узле распределения воды система оборотного водоснабжения ОФ; внедрение сгустителя для сокращения свежего водопотребления; использование очищенных хозяйственно-бытовых сточных и шахтных вод для производственного водоснабжения; установка рыбозащитных сооружений на водозаборе. Охрана почвенного покрова, флоры и фауны: озеленение территории и санитарно-защитной зоны; Обращение с отходами производства и потребления: светодиодные энергосберегающие светильники, без содержания ртути; осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; создание специальных площадок для сбора отходов. 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) В качестве рассмотрения альтернатив предприятием было изучено: • местоположение комплекса ОФ выбрано близ добычного комплекса, на удалении более 5 км от селитебной зоны, а также обусловлено сравнительно ровным рельефом местности; • были проведены исследования проб руды для выбора: наиболее оптимального класса измельчения исходной руды; технологических показателей с максимально высоким извлечением меди и молибдена; • для сокращения свежего водопотребления были включены современные технологии по сгущению и фильтрации хвостов и возвращению воды в оборотный цикл, а также использование очищенных бытовых стоков. .

- 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):
Ногербеков Адильбек

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

