

KZ96RYS00362684

10.03.2023 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:

Частная компания Turan Resources Ltd., Z05T3E5, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Мангилик Ел, здание № 55/21, 221040900513, КИМ АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ, 87172247280, 8 701 777 31 64, alexandrakim@moperating.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) Золоторудные месторождения Актас I и Актас II расположены в Актогайском районе Карагандинской области. Исходя из величины запасов руды, при заданной мощности карьер будет эксплуатироваться в течение 11 лет. Принятая проектная мощность карьера по добыче руды обеспечивается как промышленными запасами, так и производительностью, количеством и расстановкой горного оборудования на период 2027-2037г. Площадь карьера составляет 971 га. Согласно приложению 1 Экологического Кодекса, раздел 1, намечаемая деятельность относится к п. 2 пп. 2.2. - карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га, по которой оценка воздействия на окружающую среду является обязательной..

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) Существенных изменений нет, так как оценка воздействия проводится 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) Существенных изменений нет, так как оценка воздействия проводится впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Участок добычи месторождений Актас I и Актас II территориально входят в земли г. Балхаш Карагандинской области. К юго-востоку от участка на расстоянии 26 км находится п. Саяк, к югу на расстоянии 36 км оз. Балхаш. Угловые точки лицензионного участка недр (система координат WGS 84): 1.47° 0'15.0", 76° 59'57.0", 2.47° 0'08.0", 77° 02'21.0", 3.46°58'25.0", 77° 02'11.0", 4.46°58'31.0", 76°59'48.0" Техническими границами карьера являются границы горного отвода, что и обосновывает выбор места расположения. Возможность выбора других мест не рассматривается..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Отработку запасов месторождений предусматривается вести открытым способом. Основой для оконтуривания карьера послужила блочная модель месторождений, выполненная в 2016 году в рамках Отчета «ТЭО промышленных кондиций и подсчет запасов золото-рудных месторождений Актас II и Актас I в Карагандинской области». В плане горных работ отработки месторождений Актас I и Актас II произведен расчет оптимизации карьера, в результате которого получена оптимальная граница открытых горных работ с максимальной экономической эффективностью в данных условиях. По данным оптимизации спроектированы карьеры и составлен календарный график отработки данных месторождений. Согласно календарному графику горные работы начнутся в 2027г с вскрышных работ на карьере месторождения Актас II, а в 2028г планируется ввод в отработку карьер месторождения Актас I и начало добычи руды и выход на годовую производительность равной 1200 тыс.т руды в год. При отработке карьеров предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Планом горных работ (ПГР) предусматривается отработка карьеров циклично-транспортной технологической схемой работ. При разработке месторождений предусмотрено предварительное рыхление горных пород с применением буровзрывных работ (БВР). Подсчитанные запасы в контуре карьеров по степени изученности отнесены к категории С1 и С2 и представлены в следующих количествах: Актас I: Геологические запасы руды – 3086,8 (Au: 0,821 г/т, 2 534,6 тонн) Актас II: Геологические запасы руды – 8802,1 (Au: 0,951 г/т, 8 374,3 тонн) Итого: Геологические запасы руды – 11888,9 (Au: 0,918 г/т, 10 908,9 тонн) Режим работы принят круглогодичный - 365 дней. Количество смен в сутки – 2. Продолжительность смены 12 часов Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В условиях месторождений Актас I и Актас II наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки (по классификации академика В.В. Ржевского). При этом предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Экскаваторы на верхних вскрышных горизонтах работают продольными заходками, расположенными преимущественно параллельно контурам созданного кольца. Во внутреннем пространстве кольца добычные работы также могут осуществляться продольными как кольцевыми, так и прямыми заходками в зависимости от принятого решения и расположении зумпфа для организации водосбора. Таким образом, генеральное направление горных работ в карьере предусматривается от центральной части к его предельным контурам. В этом случае уже в начальный период строительства карьера создаются благоприятные условия для ускорения формирования стационарной части выездных траншей. Горная масса загружается в автосамосвалы и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда – на рудный склад. Высота вскрышного рабочего уступа предусматривается равной 10 м. Следует учесть, что вскрытие и подготовка новых горизонтов осуществляются в зоне оруденения. В этой связи для сохранения естественного ее строения в массиве и во избежание перемешивания видов горной массы при взрыве (в случае необходимости) с целью обеспечения наилучших условий для их селективной выемки и усреднения добытых руд, буро-взрывные работы возможно проводить в зажатой среде на высоту уступа 5 м. По выходу из зоны оруденения подступы объединяются для проведения вскрышных работ с предусмотренными при этом параметрами. Ширина предохранительных берм принята 5м, исходя из условия механизированной очистки, в соответствии с п.1724 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы». Ширина транспортных берм – 18,0÷15,0 м; продольный уклон транспортных берм – 8%; Основные технологические процессы: - выемочно-погрузочные работы с помощью гидравлического экскаватора Doosan DX 700LC с вместимостью ковша 4,5 м³ в исполнении «обратная лопата»; - транспортировка горной массы автосамосвалами LGMG MT60 грузоподъемностью 45 т; - зачистка уступов и карьерных дорог карьерным бульдозером Shantui SD32..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Исходя из величины запасов руды, при заданной мощности карьер будет эксплуатироваться в течение 11 лет. За контрактный период будет отработано 12018.1 тыс.т промышленных запасов. Принятая проектная мощность карьера по добыче руды обеспечивается как промышленными запасами, так и производительностью, количеством и расстановкой горного оборудования на период 2027-2037г. Согласно календарному плану горных работ, работы планируется начать с вскрышных работ в карьере Актас II в 2027 году, в 2028 годы начнется добыча руды с проектной мощностью в объеме 1200 тыс.т руды в год. Для разработки календарного плана приняты запасы товарной руды 12018,1 тыс.т. со средним содержанием Au 0.844 г/т, для извлечения данных запасов необходимо попутно извлечь 19 795.2 тыс.м3 вскрышных пород, при этом средний коэффициент вскрыши составит 1.6 м3/т..

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 Для проведения работ выбран земельный участок площадью 9,71 км2. Сроки выполнения работ: Начало работ: 2027 год. Окончание работ: 2037 год. Перед началом работ с проектной площади необходимо снять плодородно-почвенный слой (ППС) и разместить его на складе ППС. Объем ППС – 149 496 м3. Площадь склада ППС – 32 889 м2;

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 Вода на территории участка используется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды. На промплощадку карьера питьевая вода завозится и хранится в термоизолированной емкости. На рабочих местах вода хранится в термосах емкостью 20-30 л ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопотребление на хозяйственные нужды составит 940 м3/год. Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из септика будут периодически вывозиться ассенизационной машиной в отведенные места по договору с районной СЭС. Для защиты грунтовых вод подземная часть туалетов будет выполнена водонепроницаемым экраном (глиной) и цементирована. Этим самым поверхностные и подземные воды предохраняются от загрязнения. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит. ;

объемов потребления воды Техническое водопотребление. Для пылеподавления отвалов и автодорог используется техническая вода. Источником водоснабжения для технических нужд карьера будут служить карьерные воды. В карьерах будут предусмотрены зумпфы для сбора дренажных вод и осадков, вода из них будет использоваться в технических нуждах для орошения забоев, пылеподавления дорог и отвалов. Размер зумпфа 25x25x3м, геометрический объем 1875м3, данного объема будет достаточно для размещения максимального суточного притока дренажных и ливневых осадков. Согласно расчетам весь дренажный водоприток будет использоваться в технических целях. Водопотребление на технические нужды составит 99 296 м3/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Сброс карьерных вод в водоемы, пруды накопителя и на рельеф местности не предусмотрен. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Открытые горные работы будут производиться только в пределах лицензионного участка недр Частной компании «Turan Resources Ltd.» площадью - 9,71 км2. Угловые точки лицензионного участка недр (система координат WGS 84): 1. 47° 0'15.0", 76° 59'57.0" 2.47° 0'08.0", 77° 02' 21.0" 3. 46°58'25.0", 77° 02'11.0" 4.46°58'31.0", 76°59'48.0";

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 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). Предусматривается мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам не ожидается. 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.;

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;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Предполагаемых мест пользования животным миром не предусматривается; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств 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 Выбор горнотранспортного и вспомогательного оборудования произведен с учетом следующих факторов: - технических характеристик оборудования, соответствующего физико-механическим свойствам разрабатываемых горных пород, условиям их залегания и соответствия оборудования безопасности производства горных работ; - соответствия оборудования принятой технологии горных работ, размерам карьера и его производительности; - соответствия оборудования полноте извлечения запасов руды требуемого качества;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Земельные ресурсы. Исходя из технологического процесса выполнения буровых и взрывных работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия: химическое загрязнение; физико-механическое воздействие. Химическое загрязнение на почвенный покров может оказывать автотехника и буровые установки. Физико-механическое воздействие на почвенный покров будет оказывать проведение буровых работ. Растительный мир. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая: 1) Воздействие транспорта - значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. 2) Захламление территории. Животный мир. Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается растительный покров, дающий пищу и убежище для животных, а также производственный шум. Риски истощения используемых природных ресурсов минимальный.

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) На период проведения работ основными источниками загрязнения являются буровзрывные работы, пересыпка грунта, отвалы. Предварительное количество источников выбросов ЗВ составит 21 источник: 4 организованный и 17 неорганизованных источников выбросов. В атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), сажа (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), сероводород (2 класс опасности). Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов

от передвижных источников): 2027 г. – 27,01274 г/с; 282,5635 т/год, 2028 г. – 61,22084 г/с; 751,8583 т/год, 2029 г. - 53,14472 г/с; 614,6282 т/год, 2030 г. - 64,47989 г/с; 819,2605 т/год, 2031 г. - 62,79133 г/с; 785,3188 т/год, 2032 г. - 62,9613 г/с; 788,7973 т/год, 2033 г. - 61,66318 г/с; 762,2014 т/год, 2034 г. - 62,90346 г/с; 786,9548 т/год, 2035 г. - 56,21062 г/с; 678,6806 т/год, 2036 г. - 51,81327 г/с; 611,0557 т/год, 2037 г. - 49,77682 г/с; 535,5122 т/год.

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 В карьерах будут предусмотрены зумпфы для сбора дренажных вод и осадков, вода из них будет использоваться в технических нуждах для орошения забоев пылеподавления дорог и отвалов. Размер зумпфа 25x25x3м, геометрический объем 1875м³, данного объема будет достаточно для размещения максимального суточного притока дренажных и ливневых осадков. Согласно расчетам весь дренажный водоприток будет использоваться в технических целях. Водопотребление на технические нужды составит 99 296 м³/год. Сброс карьерных вод в водоемы, пруды накопители и на рельеф местности не предусмотрен.

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 Основные виды отходов, образующиеся при добыче, делятся на отходы производства и потребления. Сбор и накопление отходов производства и потребления для временного хранения осуществляется на открытых площадках предприятия, а также на временных открытых складах в специальных емкостях (контейнерах). При проведении добычных работ возможно образование следующих видов отходов: Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасным отходам 15 02 02*, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. По мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для утилизации. Ориентировочный объем образования 0,5 т. Твердые бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к не опасным отходам 20 03 01, по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО. Ориентировочный объем образования 7,7 т/год. Вскрышные породы – данный вид отходов относится к неопасным отходам, код отхода – 01 01 01. Вскрышные породы складироваться предприятием в отвалы. Хранение вскрышных пород предусмотрено до конца отработки карьера. Объем образования отходов составит: 2027 г. – 2 003 063 т/год, 2028 г. – 5 675 837 т/год, 2029 г. – 3 679 831 т/год, 2030 г. – 6 709 725 т/год, 2031 г. – 6 200 957 т/год, 2032 г. – 6 255 392 т/год, 2033 г. – 5 842 669 т/год, 2034 г. – 6 208 874 т/год, 2035 г. – 4 647 655 т/год, 2036 г. – 3 835 311 т/год, 2037 г. – 2 387 775 т/год.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласование РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области», Согласование РГУ «Карагандинская территориальная инспекция лесного хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

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) Рельеф местности представляет собой типичный увалисто-холмистый мелкосопочник с относительными превышениями 20-70 метров. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 539,4 до 614,4 м, с понижением на запад и северо-запад. Сейсмичность района IV балла. Гидрографическая сеть представлена серией временных водотоков, имеющих непродолжительный сток в весенний период, и принадлежит бассейну оз. Балхаш. Основной водной артерией района является река Токрау, которая находится в 150-200 км к западу - северо-западу от месторождения. В непосредственной близости от месторождения поверхностные водотоки отсутствуют. Климат района резко континентальный и засушливый. Лето жаркое, зима суровая и малоснежная. Среднегодовая температура воздуха +6,5°С. Самый

холодный месяц в году - февраль, среднемесячная температура -12°C . Самый теплый месяц - июль, среднемесячная температура $+24,8^{\circ}\text{C}$, максимальная $+40$ $+42,1^{\circ}\text{C}$. Среднее количество годовых атмосферных осадков изменяется от 68,2 до 264,4 мм, составляя в среднем 171,1 мм. Снежный покров появляется в ноябре-декабре, максимальная высота которого (14-22 см) отмечается в январе-феврале. Начало снеготаяния февраль-март. Средняя продолжительность снеготаяния 15-16 дней. Глубина промерзания грунтов 1,5-2,4 м. Ветры в районе постоянны, число штилей не превышает 6% от общего числа наблюдений, преимущественное направление их северо-восточное. Среднемесячная скорость ветра меняется от 3,8 м/с до 5,4 м/с, в среднем 4,5 м/с. Фоновые исследования не проводились. Объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено, или изучено недостаточно, на данной территории отсутствуют. Территория проведения работ находится за пределами бывших военных полигонов.

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. Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Атмосферный воздух. При проведении работ основными источниками загрязнения будут являться: карьерная техника, проведение добычных работ, буровзрывные работы, отвалы пород и рудный склад. Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, позволит исключить негативное воздействие на атмосферный воздух во время проведения работ. Водные ресурсы. Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено привозной водой питьевого качества. Сброс производственных сточных вод в поверхностные водные источники и на рельеф не производится. Соблюдение санитарных и экологических норм, своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники, недопущение слива ГСМ на территории проведения работ позволит исключить негативное влияние на водные ресурсы. Недр. Воздействие на состояние недр оценивается как допустимое. Отходы производства и потребления. Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со специализированными организациями. Физические факторы. В процессе проведения работ неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на рабочий персонал. Источниками возможного шумового, вибрационного, светового воздействия на окружающую среду является технологическое оборудование. Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют. Почвы. При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. Проведение работ сопровождается выбросом пыли, которая впоследствии оседает на прилегающей к ней территории. Оседающая пыль химически не активна, проявление негативных изменений не ожидается. В связи с вышеуказанным, воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. После завершения работ предусматривается рекультивация с достижением изначального состояния почвенного покрова. Растительный и животный мир. В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта редкие виды исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу растений не обнаружено. Степень воздействия на структуру растительных сообществ, на животный мир и в целом на окружающую среду при проведении работ на лицензионной территории, при условии соблюдения инженерно-технических решений в целом оценивается как допустимое, локальностью воздействия - ограниченное, по временной продолжительности - временное, по значимости воздействия - умеренное, а в целом как низкое. Социально-экономические условия. Проведение добычных работ позволит создать дополнительные рабочие места, что повлияет на занятость населения близлежащих территорий.

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

Возможные формы трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Предусматривается пылеподавление пылящих поверхностей водой, что позволит существенно снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема проведения 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) Выбор альтернатив технических решений является необоснованным. При этом необходимость реализации намечаемой деятельности реализована лицензией на добычу полезных ископаемых.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Ким Александр

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



