

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ.

Контрактная территория Комаровского месторождения административно расположена в Житикаринском районе в юго-западной части Костанайской области Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующей промплощадке предприятия ТОО "Комаровское горное предприятие". Карьер расположен в средней части земельного отвода и занимает площадь по поверхности 2592000 м², карьер вытянут с юга на север, ширина его 300-600 м и 5700 м в длину. Глубина карьера 195 м.

Горное производство включает в себя: выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы, руда, ПСП), с последующей транспортировкой их на отвалы и склады руды (автотранспортные работы), взрывные и буровые работы. Производство горных работ осуществляется традиционным горнотранспортным оборудованием, которое используется во всех аналогичных карьерах Казахстана и странах СНГ.

Площадка (карьер) расположен в Костанайской области, Житикаринский район, г. Житикара, Кирзавод 1А. Ближайшая жилая зона от площадки № 1 (Комаровское месторождение) расположена на расстоянии 2,8 км в северном направлении (п. Пригородный), г. Житикара расположен на расстоянии 7 км.

В непосредственной близости месторождения находится река Шортанды - левый приток Тобола.

Река Шортанды является левобережным притоком р.Тобол, протекает в степном районе. Источником питания водохранилища является талые воды с гор Южного Урала и прилегающей территории Зауральского плато. Площадь бассейна реки до створа плотины равна 978,0 км².

Длина реки составляет 72 км при площади водосбора 1200 км², считая от устья реки, в точке впадения в р. Тобол. Общее падение реки 99,0 км, средний уклон 1,4⁰ /₀₀. Основные притоки: р. Байбульсай, длиной 12 км, впадает с левого берега реки на 28 км от устья; р. Чимата, длиной 5 км, впадает в р. Шортанды с правого берега на 19 км от истока.

В настоящее время проектная документация по установлению водоохранных зон и полос данного водного объекта не разработана и не утверждена в порядке, установленном п.п.2 ст.39 и п.2 ст.116 Водного кодекса Республики Казахстан и Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства РК №19-1/446 от 18 мая 2015 года. Участок работ находится за пределами потенциальных водоохранных зон и полос реки Шортанды, а также за пределами водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, связанные со строительством, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

Изъятие водных ресурсов поверхностных вод в пределах затрагиваемой территории не предусматривается и не рассматривается в настоящем Отчете как фактор воздействия на поверхностные воды.

В процессе проведения добычных работ на Комаровском месторождении прямое воздействие на поверхностные водные объекты не прогнозируется.

Сброс карьерных вод Комаровского месторождения планируется осуществлять в накопитель сточных вод – болото Шоптыколь, который эксплуатируется предприятием с 2003 года.

3. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.

Отвалы вскрышных пород оказывают существенное влияние на формирование ландшафта и топографию местности. Это воздействие имеет долговременный характер и может быть частично уменьшено за счет проведения рекультивационных работ. В целом ситуация с отвалами, создаваемая в результате реализации проекта, может быть охарактеризована как опасная, но если своевременно и в полном объеме провести весь комплекс рекультивационных мероприятий, то она может быть оценена как допустимая.

5. Воздействие на животный и растительный мир. На проектируемых площадях растительные сообщества будут уничтожены полностью или частично, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

6. Воздействие отходов на окружающую среду.

Вскрышная порода будет складироваться на породные отвалы, одним из факторов воздействия будет являться пыление отвала. Порода имеет естественный состав, не склонна к самовозгоранию, не радиоактивна. Система управления отходами производства и потребления налажена. Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складировются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Накопление отходов не превышает 6 месяцев.*** Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

По результатам проведённого расчёта рассеивания воздействие на атмосферный воздух не превышает допустимых значений.

Водные ресурсы.

Потребителями воды являются:

- административно - бытовой комплекс;
- вспомогательные службы;
- мероприятия по пылеподавлению.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение работающих на карьере осуществляться привозной водой из г. Житикара, расположенного в 8-ми км от месторождения. Питьевая вода хранится в специальных металлических емкостях. Хозяйственно-питьевая вода предусматривается для обслуживающего персонала.

Для обслуживания трудящихся карьера имеется АБК, расположенный на территории промплощадки Комаровского месторождения, служащий для разнарядки, обогрева и приема пищи. Вода для питьевых целей на промышленную зону привозится спец. автотранспортом из городского водопровода, дезинфекция емкостей проводится ежемесячно. Водоснабжение объектов расположенных на пром.базе (АБК, аналитическая лаборатория, производственный цех, столовая) осуществляется централизованно, на заборе установлены водомерные счетчики марки Битар d-20.

По данным предприятия, общая потребность в хозяйственно-питьевой воде составляет 16,933 м³/сут, 6180,5 м³/год.

Техническое водоснабжение карьера.

Техническая вода предусматривается для для орошения подъездных и внутрикарьерных дорог. Техническое водоснабжение на месторождении осуществляется за счет карьерных вод, извлекаемых при водоотливе. Для пылеподавления и полива дорог будет использоваться карьерная вода, которая откачивается из карьера и по системе водоотводящих трубопроводов собирается в отстойнике (зумпфе), после чего перекачивается в пруд-испаритель. Вода для полива дорог отбирается из водовода до выпуска в болото. Для охлаждения двигателей экскаватора, бульдозера, карьерных и спец.автомобилей вода использоваться не будет, а будет применяться тосол.

Максимальное количество технической воды, используемой для пылеподавления 100 000 м³/год.

Сбросы загрязняющих веществ на период 2023-2032 годы составят 2 102,623 т/год

Физические воздействия.

Результат расчета шумового воздействия показал уровень звукового давления в пределах нормы.

Проведенные расчеты показывают, что шум, связанный с деятельностью объектов месторождения «с учетом перспективы не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения.

Отходы производства и потребления.

Отходами при проведении работ будут являться вскрышные породы, твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные шины, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные фильтры, золошлак.

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. *Воздействие на состояние воздушного бассейна* в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при

проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

2. Воздействие на водные ресурсы.

В северной части месторождения депрессионная воронка достигла р.Шортанды к началу 2015 г.

На 01.01.2022 г. расчетный радиус влияния осушения карьера составляет 3940 м., на конец отработки 4900 м. при удаленности реки 3350 м. В результате перехвата потока подземных вод, частично разгружаемых в р. Шортанды, и привлечения части поверхностного стока реки в формирование водопритоков в карьер будет нанесен ущерб стоку реки.

Величина сокращения поверхностного стока реки при влиянии системы осушения карьера оценена в отчете «Переоценка эксплуатационных запасов подземных вод Восточно-Джетыгаринского участка Джетыгаринского месторождения применительно к системе осушения Комаровского месторождения золота» (по состоянию на 01.01.2018 г).

Величина ущерба стоку р. Шортанды на конец отработки составит 0,014 м³/с (14% минимального поверхностного стока реки, равного 0,1 м³/с)

Данная величина является максимальной, которая будет достигнута к концу отработки месторождения.

Таким образом, влияние отбора подземных вод при осушении Комаровского месторождения на р. Шортанды является несущественным.

Выдержанность гидрохимического состава подземных вод по площади и во времени в процессе осушения дает основания для прогнозирования его сохранности в течение всего срока извлечения подземных вод. Сброс и накопление карьерных вод в котловане болота Шоптыколь не приведет к изменению химсостава подземных вод в данном районе ввиду их сходимости качественных показателей.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

3. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.

Отвалы вскрышных пород оказывают существенное влияние на формирование ландшафта и топографию местности. Это воздействие имеет долговременный характер и может быть частично уменьшено за счет проведения рекультивационных работ. В целом ситуация с отвалами, создаваемая в результате реализации проекта, может быть охарактеризована как опасная, но если своевременно и в полном объеме провести весь комплекс рекультивационных мероприятий, то она может быть оценена как допустимая.

5. Воздействие на животный и растительный мир. Проектом предусмотрено проведение работ на территории действующего предприятия. Негативного воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

6. Воздействие отходов на окружающую среду.

Вскрышная порода будет складироваться на породные отвалы. Порода имеет естественный состав, не склонна к самовозгоранию, не радиоактивна. Система управления отходами производства и потребления налажена. Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складировются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.** Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

Прекращения намечаемой деятельности по проведению горных работ на месторождении «Комаровское не предусматривается.

В случае отказа от намечаемой деятельности должны быть проведены работы по ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых согласно ст. 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

ТОО «Комаровское горное предприятие» разработан «План ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых Комаровского золоторудного месторождения», где подробно отражены методы ликвидации и рекультивации последствий деятельности предприятия, в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании»