

НЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Согласно п.7.1. раздела 2 приложения 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК. - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к II категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Техническому заданию, режим работы карьера при вскрышных и рекультивационных работах принимается (сезонный, в теплое время года), при добычных-круглогодичный по мере необходимости), односменный (продолжительность смены 8 часов) при 6-ти дневной рабочей неделе. Такой режим, работы является наиболее рациональным и доказан практикой разработки аналогичных месторождений и зависит от потребности в песчаных отложениях, которая приходится, в основном, на теплое время года.

Учитывая горно-геологические условия месторождения, в качестве горно технологического оборудования рекомендуется строительная (землеройная) имеющаяся в наличие у недропользователя.

- Экскаватор ЕК-270LC-05—1 шт., или его аналог.
- Бульдозер ДТ -170— 1 шт., или его аналог.
- Погрузчик фронтальный – 1 шт.
- Самосвалы SHACMAN SX33186T366 (558 AG 07) -2 шт. техника,

Намечаемая хозяйственная деятельность будет сопровождаться эмиссиями в атмосферу загрязняющих веществ.

Основными загрязнителями воздушного бассейна при разработке являются автотранспорт, добычная, карьерная техника. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива.

При выполнении мероприятий рекомендуется:

- визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; -рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;
- проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории.

В целях уменьшения влияния работающей спецтехники предлагается следующее специальное мероприятие:

- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта.
- во избежание пыления предусмотреть регулярный полив территории и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение самого карьера будет осуществляться за счет привозной воды. Режим работы карьера на вскрыше и добыче сезонный в 1 смену. Продолжительность смены 8 часов. Количество рабочих дней – в среднем 100 дней (вскрышные и добычные работы). Орошение пылящих объектов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой, работы будут проводиться в период с апреля по сентябрь включительно. Питьевая вода (бутилированная) на участок будет доставляться по мере необходимости в заводской таре. Среднее количество человек одновременно работающих на карьере 12 (постоянно работающих). Норма водопотребления на одного работающего составляет 12 л/сут. Обеспечение технической водой будет осуществляться с близлежащего водоема автоцистерной на базе автомобиля КамАЗ – 55111. Годовой объем технической воды для орошения дорог и забоя составляет 112,5 тонн.

Вопросам борьбы с пылью и газом на открытых горных работах в настоящее время уделяется все больше внимания, поскольку от их решения зависит создание благоприятных условий труда рабочих, что в конечном итоге ведет к повышению производительности труда и улучшению не только санитарно-гигиенических условий, но и экономических показателей горного предприятия. Образование пыли на карьере происходит на автодорогах при движении транспорта, в забоях при работе выемочно-погрузочных механизмов. Поливка автодорог, забоя в теплое время года (май-август) проводится один раз в смену с расходом воды 0,5 л/кв.м. Потребность в технической воде при одном поливе, исходя из размеров дороги 4,5 м ширина дороги x 500 м средняя длина внутрикарьерной дороги), принята 2250 литров. Необходимый расход воды в смену составит 2250 литров (2,25 тонн) и может быть обеспечен одной поливочной машиной. Объем добычных работ будет выполнен за 638,32 мш/см. При работе 5 экскаваторов количество рабочих дней в году составит 127 рабочих дня. Количество смен в год для полива дорог в теплый период принимается в среднем 50 дней. Необходимый объем технической воды в год для орошения дорог составит: $2,25 \times 50$ (количество смен в год в теплый период) = 112,5 тонн. Техническая вода доставляется на карьер с ближнего водоема по разрешению местных государственных органов. Техническая вода доставляется на карьер с ближнего водоема, по разрешению местных государственных органов.

Используемая вода для орошения дорог и пылеподавления используется безвозвратно. Для отведения хоз-бытовых сточных будет установлена биотуалеты, которые по мере накопления будут вывозиться в места установленные санитарной службой.

Основной задачей проведенных геологоразведочных работ являлось изучение необходимого геологического разреза. На глубину подсчета запасов полезная толща не обводнена. Специальные мероприятия по водоотливу и водоотводу при разработке месторождения не предусматриваются. Гидрогеологические условия месторождения благоприятны, полезная толща не обводнена.

Вскрышными породами на месторождении являются почвенно-растительный слой и породы зачистки (суглинок). Мощность вскрышных пород (почвенно-растительного слоя) в пределах месторождения средняя равна 1,2 м, с учетом зачистки 0,1 м составит 1,3 м. Первоначальную вскрышу рекомендуется передвигать в отвалы параллельно борту карьера и по мере обработки перемещать на подошву отработанного карьера.

В соответствии с положениями Экологического кодекса РК отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на опасные и неопасные. К опасным отходам относятся отходы, содержащие одно или несколько из ниже перечисленных веществ: 1) взрывчатые вещества; 2) легковоспламеняющиеся жидкости; 3) легковоспламеняющиеся твердые вещества; 4) самовозгорающиеся вещества и отходы; 5) окисляющиеся вещества; 6) органические пероксиды; 7) ядовитые вещества; 8) токсичные вещества, вызывающие

затяжные и хронические заболевания; 9) инфицирующие вещества; 10) коррозионные вещества; 11) экотоксичные вещества; 12) вещества или отходы, выделяющие огнеопасные газы при контакте с водой; 13) вещества или отходы, которые могут выделять токсичные газы при контакте с воздухом или водой; 14) вещества и материалы, способные образовывать другие материалы, обладающие одним из вышеуказанных свойств. Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики. Индекс токсичности каждого отхода устанавливается на основе определения токсичности компонентов, входящих в состав отхода. Компонентные составы отходов приняты по сведениям, приведенным в нормативной документации, справочниках и типовых нормах объектов-аналогов. Выбор способов обезвреживания и захоронения отходов будет определяться классом токсичности отходов, объемом их образования, природно-климатическими условиями области и экономическими возможностями предприятия. Твердые бытовые отходы будут временно храниться на временной площадке ТБО, для дальнейшей утилизации и захоронения планируется передавать эти отходы.

Основные источники физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух – карьерная техника. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.