

10. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

10.1 ОПИСАНИЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Общая информация о намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает освоение свинцового месторождения Аксоран, расположенного в Шетском районе Карагандинской области. Инициатором намечаемой деятельности является Частная Компания «Red Metal Group Ltd.».

Месторождение расположено в горнорудном районе Центрального Казахстана. Ближайшим населенным пунктом является село Акжал, расположенное примерно в 35 км от месторождения.

Разработку месторождения предусматривается осуществлять открытым способом. До начала промышленной добычи проектом предусмотрено проведение геологоразведочных работ для уточнения геологического строения месторождения, положения рудных тел, инженерно-геологических и гидрогеологических условий.

Геологоразведочные работы предусматривают бурение 118 разведочных скважин, в том числе 27 скважин первой очереди и 91 скважины второй очереди. Скважины, которые не будут использоваться в дальнейшем, после завершения работ подлежат ликвидации путем тампонирования.

10.2. Основные проектные решения

Разработка месторождения предусматривается двумя карьерными выработками — Северным и Южным карьерами. Проектная глубина разработки составляет до 350 м. Площадь Северного карьера по поверхности на конец отработки составит около 44,5 га, Южного — около 2,45 га.

Производительность предприятия по добыче руды предусматривается с постепенным увеличением примерно от 450 тыс. тонн до 1,65 млн тонн в год. Срок эксплуатации месторождения в соответствии с Планом горных работ составляет 18 лет. Работа предусматривается круглогодично, в две смены. Строительство обогатительной фабрики непосредственно на территории месторождения данным проектом не предусматривается: добытая руда будет направляться на переработку на действующую обогатительную фабрику.

Подготовка скальных пород к выемке будет осуществляться буровзрывным способом. Выемка горной массы предусматривается гидравлическими экскаваторами, а транспортирование — карьерными автосамосвалами грузоподъемностью 60 тонн. Вскрышные породы будут транспортироваться во внешние отвалы, а добытая руда — на усреднительный склад и далее на переработку.

Для размещения вскрышных пород предусматриваются Юго-западный и Восточный отвалы. Площадь Юго-западного отвала составляет около 46,5 га, Восточного — около 26,1 га. Площадь усреднительного рудного склада составляет около 1,89 га.

10.3. Воздействие на атмосферный воздух

Основное воздействие на атмосферный воздух будет связано с буровыми и буровзрывными работами, выемкой, погрузкой и транспортированием горной массы, формированием отвалов и рудного склада, движением карьерного транспорта, работой дизельного оборудования и пылением технологических поверхностей.

Преобладающая часть источников пылевых выбросов относится к неорганизованным источникам. Для снижения пылеобразования предусматривается систематическое гидрообеспыливание: орошение карьерных дорог, экскаваторных забоев, дорог к отвалам, отвалов и других пылящих поверхностей.

Выполненными расчетами рассеивания установлено, что по рассматриваемым загрязняющим веществам и группам суммации концентрации в расчетных точках не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха. В связи со значительной удаленностью жилой территории и при выполнении предусмотренных мероприятий воздействие на атмосферный воздух оценивается как преимущественно локальное и связанное с территорией проведения работ.

10.4. Воздействие на водные ресурсы

Постоянные поверхностные водные объекты непосредственно в пределах территории месторождения отсутствуют. Ближайшая река Ащюзек расположена примерно в 3,6 км от участка работ. В пределах участка отсутствуют установленные водоохранные зоны и полосы.

В пределах площади месторождения отсутствуют месторождения подземных вод, состоящие на государственном учете. Ближайший учтенный участок подземных вод расположен примерно в 31,4 км юго-западнее участка работ.

Проектом предусматривается организация карьерного водоотлива. В первые годы значительного притока подземных вод в карьер не ожидается. По мере углубления горных работ поступающая вода будет собираться во внутрикарьерных водосборниках и по возможности использоваться повторно на технологические нужды, прежде всего для пылеподавления и полива технологических дорог, промплощадки и отвалов. При подтверждении необходимости накопления карьерных вод предусматривается разработка отдельного проекта пруда-накопителя.

При соблюдении предусмотренных проектных и водоохранных мероприятий существенного негативного воздействия на количественное и качественное состояние поверхностных и подземных вод не прогнозируется.

10.5. Земельные ресурсы и почвенный покров

Основное воздействие на земельные ресурсы связано с открытым способом разработки месторождения, формированием карьерных выработок, внешних отвалов, технологических дорог, рудного склада и других производственных площадок.

До начала нарушения земель предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и его отдельное складирование. После завершения горных работ нарушенные территории подлежат рекультивации. Рекультивационные мероприятия будут направлены на восстановление устойчивого состояния и продуктивности нарушенных земель и создание возможности их дальнейшего хозяйственного использования.

10.6. Отходы производства и потребления

При проведении геологоразведочных и добычных работ будут образовываться производственные и коммунальные отходы.

На этапе геологоразведочных работ основным по массе отходом является буровой шлам — около 35 т/год 2027 г. Также будут образовываться коммунальные и отдельные производственные отходы. На этапе добычи объем производственных и коммунальных отходов оценивается примерно в 60,906 т/год. Для предотвращения

загрязнения территории предусматриваются отдельный сбор и накопление отходов в специально предназначенных емкостях с последующей передачей специализированным организациям.

Значительный объем при добыче составят вскрышные породы. Они будут размещаться в проектируемых внешних отвалах. При наличии соответствующих характеристик предусматривается полезное использование части вскрышных пород, в том числе для устройства оснований дорог, планировки площадок и других производственных нужд. Проектными материалами предусмотрена возможность использования около 270 тыс. м³ пустых пород в качестве строительного материала.

10.7. Растительный и животный мир

Участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Воздействие на растительность будет связано главным образом с непосредственным нарушением растительного покрова на площадях карьеров, отвалов, технологических дорог и производственных площадок, а также с возможным осаждением пыли на прилегающих территориях.

Основными факторами воздействия на животный мир являются трансформация отдельных местообитаний, шум и вибрация, буровзрывные работы, движение транспорта и присутствие персонала.

Особое внимание необходимо уделять путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Для минимизации воздействия предусматриваются ограничение движения техники установленными маршрутами, недопущение необоснованного нарушения прилегающих земель, снижение скорости движения транспорта, пылеподавление, сохранение почвенно-растительного слоя и последующая рекультивация.

При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий существенного негативного воздействия на растительный и животный мир за пределами территории непосредственного размещения объектов не прогнозируется.

10.8. Физические факторы воздействия

Основными физическими факторами будут шум и вибрация от работы бурового, выемочно-погрузочного и транспортного оборудования. При проведении буровзрывных работ возможно дополнительное кратковременное шумовое, вибрационное и сейсмическое воздействие.

С учетом значительной удаленности ближайшей жилой территории, соблюдения проектных параметров буровзрывных работ, исправного состояния оборудования и организации транспортного движения существенного физического воздействия на население при штатной эксплуатации объекта не ожидается. Использование радиоактивных веществ и стационарных источников ионизирующего излучения проектом не предусматривается.

10.9. Социально-экономическое воздействие

Реализация проекта будет способствовать вовлечению запасов месторождения в промышленное освоение, созданию и сохранению рабочих мест, привлечению подрядных организаций, развитию производственной деятельности и формированию соответствующих поступлений в бюджеты.

Вместе с тем реализация проекта сопровождается дополнительной нагрузкой на природную среду, связанной прежде всего с нарушением земель при открытой

разработке, размещением вскрышных пород, выбросами загрязняющих веществ, образованием отходов, шумом и воздействием на места обитания животных.

Для предупреждения и минимизации данных воздействий проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, включающий пылеподавление, рациональное использование водных ресурсов, организованное обращение с отходами, сохранение почвенно-растительного слоя, мероприятия по охране растительного и животного мира, производственный экологический контроль и последующую рекультивацию нарушенных земель.

10.10. Вывод

Основное воздействие намечаемой деятельности будет связано с непосредственной территорией проведения горных работ и обусловлено открытым способом разработки месторождения, формированием карьеров и внешних отвалов, буровзрывными работами, эксплуатацией горнотранспортного оборудования и нарушением земель.

При штатном режиме эксплуатации и соблюдении предусмотренных проектом технологических и природоохранных мероприятий сверхнормативное воздействие на качество атмосферного воздуха на территории населенных пунктов, недопустимое загрязнение поверхностных и подземных вод и существенное негативное воздействие на растительный и животный мир за пределами территории непосредственного осуществления работ не прогнозируются.

После завершения горных работ предусматривается рекультивация нарушенных земель. В целом предусмотренная проектом технологическая схема позволяет осуществлять поэтапное освоение месторождения с учетом требований рационального использования недр, промышленной и экологической безопасности и минимизации воздействия на окружающую среду.