

Краткое нетехническое резюме

Краткое нетехническое резюме подготовлено с целью информирования заинтересованной общественности о намечаемой деятельности по проекту «План горных работ на добычу россыпного золота на месторождении «Китай-гора», предусматривающему разработку россыпного месторождения золота с получением экологического разрешения на воздействие.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «NK Capital Group». Участок работ расположен в Жарминском районе области Абай. Участок расположен в Калбатауском сельском округе, Жарминского района области Абай. Общая площадь месторождения составляет 0,0788 км² (7,88 га). Территория удалена от крупных населённых пунктов, что ограничивает влияние на жилую застройку.

Сроки реализации проекта охватывают период с 2027 по 2030 годы, включая подготовительный этап, добычные работы.

Проектом предусматривается разработка месторождения открытым способом с применением блочной технологии. Технологический процесс включает снятие и сохранение плодородного слоя почвы, добычу золотосодержащих песков, их транспортировку и переработку на промывочном комплексе. Извлечение золота осуществляется гравитационным методом. Отходы переработки размещаются в выработанном пространстве карьера и используются для восстановления нарушенных участков.

Водоснабжение технологического процесса организовано по замкнутой системе: вода после использования поступает в отстойники, очищается и возвращается в производственный цикл. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется за счёт привозной воды. Численность персонала составляет порядка 29 человек.

Воздействие на атмосферный воздух

Основное воздействие на атмосферный воздух связано с пылеобразованием при ведении горных работ, перемещении горной массы и работе техники. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ включает оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажу), формальдегид, бенз(а)пирен и углеводороды.

Наибольший вклад в общий объём выбросов составляет неорганическая пыль, объём которой достигает порядка 5,023168704 т/год. Выбросы остальных загрязняющих веществ незначительны и составляют доли тонн в год. Общий объём выбросов оценивается на уровне около 15,36072788 т/год.

Воздействие на атмосферный воздух носит локальный характер, однако требует обязательной реализации мероприятий по пылеподавлению, включая полив технологических дорог и контроль за состоянием рабочих площадок.

Водные ресурсы и сбросы

Проектом не предусмотрены сбросы загрязнённых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты. Технологическая схема предусматривает оборотное водоснабжение, при котором использованная вода очищается и повторно используется.

Поступление свежей воды осуществляется только для компенсации технологических потерь. Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как минимальное.

Отходы производства и потребления

В процессе реализации проекта образуются отходы, преимущественно относящиеся к неопасным. Основные виды и объёмы отходов включают:

- твёрдые бытовые отходы — около 2,175 т/год;
- металлический лом — около 0,986 т/год;
- промасленная ветошь — около 2,184 т/год;

Общий объём образования отходов составляет около 5,345 т/год.

Вскрышные породы и отходы переработки в основном используются для засыпки выработанных пространств и проведения рекультивации, что снижает необходимость их внешнего размещения. Остальные отходы временно накапливаются на специально оборудованных площадках с соблюдением требований отдельного хранения и передаются специализированным организациям по договорам.

Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Воздействие на почвенно-растительный покров связано с нарушением земель в пределах горного отвода. Проектом предусмотрено обязательное снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим его использованием при рекультивации.

По мере завершения работ производится восстановление рельефа, засыпка выработанных участков, нанесение плодородного слоя и озеленение территории.

Воздействие на животный мир носит локальный характер и выражается преимущественно во временном вытеснении животных за пределы зоны работ. Проектом предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и соблюдению требований природоохранного законодательства.

Социально-экономические аспекты

Реализация проекта не приведёт к значительной нагрузке на инфраструктуру региона. Ожидается создание рабочих мест, что оказывает умеренно положительное влияние на занятость населения.

Замечания уполномоченного органа

В ходе рассмотрения материалов отмечена необходимость дополнительной проработки отдельных вопросов, включая уточнение расположения объекта относительно водных объектов и жилых зон, определение санитарно-защитной зоны, подтверждение отсутствия подземных вод питьевого качества, а также детализацию мероприятий по обращению с отходами, пылеподавлению и сохранению биоразнообразия.

Физические воздействия.

Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горно – транспортное оборудование, обеспечивающее уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.

Общий вывод

Намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Проект предусматривает поэтапную разработку месторождения с одновременной рекультивацией нарушенных земель и применением оборотного водоснабжения.

При условии соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и реализации предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду будет носить локальный и контролируемый характер и не приведёт к значительным негативным последствиям.