

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В РАЗДЕЛАХ 1-17, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет разработан ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (Приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период - с I квартала 2026 года по IV квартал 2030 года

Общие сведения о предприятии. ТОО «Suncom Invest» предусматривает проведение геологоразведочных работ на золоторудным месторождении, для этого будут пройдены разведочные горные выработки с извлечением горной массы.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: с I квартала 2026 года по IV квартал 2030 года.

Район работ расположен в в Маркакольском районе, Восточно-Казахстанской области, РК в 500 км к юго-востоку от областного центра г. Усть-Каменогорск и в 9 км к северо-западу от ближайшего населённого пункта - поселка Кайнарлы.

Вопросы постутилизации. В настоящее время, на лицензионной территории № 447-ЕЛ от 11.12.2019г.; срок действия лицензии на- 5 лет. (Продление лицензии от 10 декабря 2025 года до 11 декабря 2030года) отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по постутилизации не требуются.

Категория занимаемых земель и цели использования. Изъятие новых, земель отсутствует, разведочные работы будут проводиться в пределах лицензируемой территории.

Планом разведки предусматривается проведение поисковых работ на участке «Южно-Алтайская площадь».

Пашни и лесные насаждения в районе расположения участка отсутствуют.

Территория месторождения расположена в степной зоне с резко континентальным климатом. Для района характерны светло-каштановые нормальные почвы.

Предусмотрена расчистка почвенно-плодородного слоя (ППС) на участке горных выработок. Снятие ППС будет производиться с применением бульдозера Shantui SD22. Работы в пределах водоохранных зон не проектируются, размещение объектов предусматривается на удалении от населённых пунктов.

Проектом предусмотрена проходка 17 канав с общим объёмом выемки горной массы 948 м³ и снятием ППС 94,8 м³.

Бурение планируется выполнять буровой установкой Atlas Copco на базе автомобиля УРАЛ 4320. Предусматривается колонковое бурение 42 скважин наклонного заложения, средней глубиной 60-70м. Общий метраж бурения составляет около 5430 п.м. Для буровых площадок снимается ППС суммарным объёмом 42м³ с последующим восстановлением территории.

Итого: общий объём извлечения горной массы в 2026-2030 гг. составляет 948 м³, объём ППС — 146,4 м³.

По окончании бурения скважины проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины

При обустройстве полевого лагеря почвенный слой, рельеф и растения затронуты не будут. Проектируемые работы не окажут отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды; попадание ГСМ и загрязняющих веществ исключено.

Используемая техника и оборудование: Экскаватор XCMG для выполнения земляных и горных работ на участке, Экскаватор JCB 3СХ-4Т для выполнения земляных, планировочных и погрузочно-разгрузочных работ на участке, бульдозер XCMG TY230S для разработки и рекультивации канав и буровых площадок, буровая установка на базе автомобиля УРАЛ 4320 для бурения геологоразведочных скважин, топливозаправщик КАМАЗ 53215 для транспортировки и заправки ГСМ, автомобиль УАЗ-452 и автобус для перевозки персонала, дизельный генератор Deutz 150 kw для обеспечения электропитания, а также водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115.

Скважины размещаются вдали от населённых пунктов, буровые и горнопроходческие работы в водоохраных зонах не ведутся. После завершения геологической документации стволы скважин заполняются экологически чистым глинистым раствором, канавы рекультивируются после отбора проб и химико-аналитических исследований.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Атмосфера. Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников, в том числе один организованный источник и 5 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на Предполагаемый общий объем выбросов составит в 2026-2030гг- 0.823812499 т/год.

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Нормативное расстояние от источников выбросов до границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) установлено согласно Приложению 1, Разделу 3, Пункту 11, Подпункту 1 СП №237 и составляет не менее 500 метров для карьеров нерудных строительных материалов.

Формирование санитарно-защитной зоны проводилось автоматически с использованием лицензированного программного комплекса «ЭРА 3.0» на основе расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Радиус СЗЗ определялся по заданным параметрам источников выбросов.

Адекватность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения воздуха, выполненными в соответствии с действующими методическими указаниями по расчету рассеивания вредных веществ в атмосфере.

При установленной ширине СЗЗ концентрации загрязняющих веществ на её границе не превышают предельно допустимых значений. В соответствии с санитарной классификацией (Раздел 2, Пункт 21 санитарно-эпидемиологических требований), данный объект относится к 2 классу опасности, для которого минимальный размер СЗЗ составляет 500 метров.

Местоположение участка «Южно-Алтайская площадь» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Кайнарлы, расположенное в 9 км.

Вода. Питьевое водоснабжение будет осуществляться по договору со специализированной компанией на доставку бутилированной воды; техническое водоснабжение будет-привозная вода.

Расход питьевой воды: $22 \text{ чел} \times 5 \text{ л} = 110 \text{ л/сут}$; $0,11 \times 30 = 3,3 \text{ м}^3/\text{месяц}$; $0,11 \times 180 = 19,8 \text{ м}^3/180\text{дней}$

Для обеспечения сухого и безопасного состояния геологоразведочных работ производится пылеподавления.

Общая площадь для полива: $29\,700 \text{ м}^2$ (технологическая дорога, промплощадка и зона выемочно-погрузочных работ).

Суточный расход воды: $17,82 \text{ м}^3$ (при двукратном поливе).

Объем воды для бурения скважин: $5300 \times 1,2 = 6\,360 \text{ м}^3$

Объем воды для тех. нужд: 1440 м^3

Итого: 7800 м^3

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Лагерь также оборудуется биотуалетом с умывальником. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью, специализированными обслуживающими организациями содержимое биотуалетов будет вывозиться согласно договору по графику. Биотуалет будет оснащен геомембраной. Геомембрана используется как герметичный барьер между нижней частью биотуалета и грунтом. Она предотвращает просачивание отходов в почву и защищает окружающую среду от загрязнения.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Почвенный покров. Территория месторождения расположена в степной зоне с резко континентальным климатом. Для района характерны светло-каштановые нормальные почвы.

Контроль над загрязнением почв в границах СЗЗ отвалов должен выполняться в соответствии Программой экологического контроля, утвержденной первым руководителем предприятия.

Растительность. Растительный покров развит слабо, вследствие недостатка влаги. Лишь в северной части участка встречаются кустарник и древесные формы растительности (береза, осина, черемуха).

Животный мир представлен степными видами: лисы, волки, очень редко медведи; из копытных – козы; из грызунов – сурки, суслики, зайцы.

Фауна представлена типичными степными и предгорными видами. Среди млекопитающих встречаются лисица, волк, корсак, заяц-толай, а также мелкие грызуны-суслики и тушканчики. В горных районах возможны косуля и архар.

В письме РГКП «ПО "Охотзоопром" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» сообщается, по данным Предприятия, указанные участки разведки не входят в границы особо охраняемых природных территорий, а также, в указанных координатах редкие и находящиеся под угрозой исчезновения дикие копытные животные, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не встречаются (Приложение 6)

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.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – с. Кайнарлы на расстоянии 9 км мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Радиационные воздействия. Участок планируемых геологоразведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Как показал анализ, в процессе разведочных работ на участке «Южно-Алтайская площадь» будет образовываться 2 вида неопасных отходов, д.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: металлический лом (черные металлы) – 0,607 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,650 т/год

Суммарный объем образования отходов на 2026-2030 гг. составляет 2,257 т/год.

Оценка воздействия на состояние экологической системы.

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период 2026 год., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к участку селитебной зоны (село Кайнарлы), расположенной на расстоянии 9 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Южно-Алтайская площадь» будут минимальными.