

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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 – I квартал 2026г. IV квартал 2028г.

**Общие сведения о предприятии.** ТОО «DANANG MINING» предусматривает проведение геологоразведочных работ на золоторудном месторождении, для этого будут пройдены разведочные горные выработки с извлечением горной массы.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: I квартал 2026г. Срок завершения: IV квартал 2028г.

Район работ расположен в области Жетісу, Алакольском районе, на территории Ынталинского сельского округа. Участок «Нижний-Кызыл-Тагой» находится в 18 км к юго-востоку от села Карабулак, в 19 км к югу от города Ушарал и 5,8км к юго-западу от села Ынталы.

**Вопросы постутилизации.** В настоящее время, на лицензионной территории № 4019-EL от 26.01.2026 г. 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 «Нижний Кызыл-Тагой».

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.

Перед проходкой канав, шурфов и бурением скважин предусматривается снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с использованием экскаватора XCMG XE335C. Работы в пределах водоохранных зон не проектируются, размещение объектов предусматривается на удалении от населённых пунктов.

Проектом предусмотрена проходка 10 канав в год с общим объёмом выемки горной массы 560 м<sup>3</sup> и снятием ПРС 56 м<sup>3</sup>, а также проходка 20 шурфов объёмом 240 м<sup>3</sup> и снятием ПРС 16 м<sup>3</sup>. Снятый ПРС будет складироваться рядом с выработками для последующей рекультивации. После завершения опробования канавы и шурфы засыпаются вскрытой горной массой с послойным уплотнением и возвратом почвенного слоя.

Бурение планируется выполнять установками Fully hydraulic core drilling с подъёмом керна (выход не менее 95%). Предусматривается бурение 35 скважин по россыпным отложениям средней глубиной 10 м и 60 скважин по коренному золоту средней глубиной 75 м. Общий метраж бурения составляет около 4850 п.м. Для буровых площадок снимается ПРС суммарным объёмом 5 м<sup>3</sup> в год с последующим восстановлением территории.

Итого: общий объём извлечения горной массы в 2026 году составляет 800 м<sup>3</sup>, объём ПРС — 77 м<sup>3</sup>. В последующие годы работ (2027–2028 гг.) объём извлечения горной массы составит 24 м<sup>3</sup>, объём ПРС — 5 м<sup>3</sup>.

По окончании бурения скважины подлежат ликвидационному тампонажу экологически чистым глинистым раствором с извлечением обсадных труб.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться и возвращаться на место при ликвидации. Проектируемые работы не окажут отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды; попадание ГСМ и загрязняющих веществ исключено.

Используемая техника и оборудование: Экскаватор XCMG XE335C для проходки канав и разработки, бульдозер XCMG TY230S для разработки и рекультивации канав и буровых площадок, буровая установка Fully hydraulic core drilling для бурения геологоразведочных скважин, топливозаправщик КАМАЗ 53215 для транспортировки и заправки ГСМ, автомобиль Toyota Hilux и микроавтобус для перевозки персонала, дизельный генератор WEIFANG 100 кВт для обеспечения электропитания, а также водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115.

#### **Информация о возможных негативных воздействиях.**

**Атмосфера.** Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников, в том числе 1 организованный источник и 5 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на Предполагаемый общий объем выбросов составит в 2026 году 0.646765026 т/год, в 2027-2028гг- 0.548726226 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 1000 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 «Нижний-Кызыл-Тагой» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Ынтылы, расположенное в 5,8 км.

#### **Вода.** Питьевое водоснабжение.

Питьевое водоснабжение.

Снабжение работников питьевой водой - проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из торговых сетей близлежащих населенных пунктов. В емкостях по 19 литров, с установкой диспенсера, и завоз технической воды автоцистерной для технических нужд по Договору. Расход питьевой воды на сутки на: Расчетные расходы питьевых нужд составляют:  $20 \text{ чел.} * 0,025 \text{ м}^3/\text{сут} * 9 \text{ мес} * 30 \text{ дн} = 135 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированная. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут.

Снабжение на участке «Нижний-Кызыл-Тогай» питьевой водой: ежедневно, персонал обеспечивается 1.0-1,5 литровой негазированной водой, покупаемой в магазине с. Ынтылы.

Техническое водоснабжение

Для обеспечения сухого и безопасного состояния геологоразведочных работ производится пылеподавления.

Общая площадь для полива: 0,5 км<sup>2</sup> (технологическая дорога, промплощадка работ).  
 $500\ 000\text{ м}^2 \times 0,3\ \text{л/м}^2 = 150\ 000\ \text{литров (или } 150\ \text{м}^3\text{) в сутки.}$

Расчет за теплый период

Принимая теплый период за 180 дней, общий расход воды составит:

$$150\ \text{м}^3/\text{сутки} \times 180\ \text{дней} = 27000\ \text{м}^3$$

Расчётная величина водопотребления на технические нужды для бурения составит  $2,5\ \text{м}^3 \times 0,1\ \text{м}^3/\text{м} = 0,25\ \text{м}^3$ .

Общая прогнозная годовая потребность в технической воде составляет  $27000\ \text{м}^3 + 2,5\ \text{м}^3 = 27002,5\ \text{м}^3$

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 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.** Растительность района представлена видами, характерными для сухих степей (кипчак, ковыль, полынь, чий и пр.). В долинах ручьев и рек встречаются береза, осина, тальник, а по склонам гор широко распространены различные виды кустарников – шиповник, акация и т.п.).

**Животный мир** беден, представлен грызунами, мелкими хищниками, птицами.

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

**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. Ынтылы на расстоянии 5,8 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 «Нижний Кызыл-Тагой» 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) – 1,5 т/год

Суммарный объем образования отходов на 2026-2028 гг. составляет 2,107 т/год.

**Оценка воздействия на состояние экологической системы.**

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период 2026-2028 г., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к участку селитебной зоны (село Ынтылы), расположенной на расстоянии 5,8 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Нижний Кызыл-Тагой» будут минимальными.