

## КРАТКОЕ 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 - III квартал 2026 г.

**Общие сведения о предприятии.** ТОО «Astana Geology» 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 - III квартал 2026 г.

Участок «Жаркудык» расположен в Абайской области, Жанасемейском районе, в Приречном сельском округе, в 1,7 км к югу от города Семей, и в 2.5 км к югу от поселка Жаркын.

Ближайшие населенный пункт: с.Жаркын – 2,5 км., с.Култобе – 12,7 км, с. Шоптыгак – 9,4 км.

**Вопросы постутилизации.** В настоящее время, на лицензионной территории № 769-EL от 20.08.2020 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 «Жаркудык».

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 началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок. ПРС мощностью 0,2 м.

Снятие ПРС производится бульдозером XCMG TY230S.

Общий объем снимаемого ПРС при мощности 0,2м, за год - 446 м<sup>3</sup>/г (580 т/г.) в 2026 г.

Планом разведки предусматривается проходка канав длиной 1000 п. м, средняя глубина 2 м. Проходка канав будет проведена с применением экскаватора и далее зачистка вручную для документации и опробования. Проходка 35 канав глубиной до 2 м с использованием экскаватора для уточнения рудопроявлений. Общий объем снимаемого ПРС с канав составит 168м<sup>3</sup>/год. Общий объем снимаемого ПРС с шурфов составит из расчета 28м<sup>3</sup>/год.

Предусматривается наклонное колонковое бурение скважин. Расчетный объем бурения составляет 2000 п. м, средняя глубина скважин – 300 м, общее количество 25 скважины/год. Буровые работы будут выполняться с интенсивной промывкой водой скважины, поэтому не являются источником выделения эмиссий в атмосферу. Общий объем снимаемого ПРС с буровой площадки из расчета 250 м<sup>3</sup>/год.

Общий объем снимаемого ПРС за весь период проведения разведочных работ составляет  $168+28+250=446$  м<sup>3</sup>/год.

### **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 2026 год составит- 0.558059426 г/с, 0.29078017956 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 «Жаркудык» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Жаркын, расположенное в 2,5 км.

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

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора.

Период работ – 6 месяцев в году. Количество работников – 15 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют  $P_{сут} = 25$  л/сут  $\times 25 / 1000 = 0,67$  м<sup>3</sup>/сутки, в год =  $25$  сут  $\times 15 \times 180 / 1000 = 67,5$  м<sup>3</sup>/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 «Жаркудык» питьевой водой: ежедневно, персонал обеспечивается 1.0-1,5 литровой негазированной водой, покупаемой в магазине г. Семей.

### **Техническое водоснабжение**

Техническое водоснабжение при пылеподавлении  $17,82$  м<sup>3</sup>/сутки  $\times 180$  дней =  $3207$  м<sup>3</sup> +  $1080$  м<sup>3</sup> (расход установки для бурения) =  $4287$  м<sup>3</sup>/в год

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.*** 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.

В письме РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» сообщается, что в соответствии с письмом РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (от 11.12.2025 года № 15-09/2625), участок намечаемой деятельности ТОО «Astana geology» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» (от 09.12.2025 года № 13-12 /2157), участок намечаемой деятельности ТОО «Astana geology» не является местом обитания редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. (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. Жаркын на расстоянии 2,5 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 «Жаркудык» будет образовываться 2 вида неопасных отходов, 1 опасный отход.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) – 0,310 т/год, металлический лом (черные металлы) – 0,455 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,125 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026 г. составляет 1,89 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 Жаркын), расположенной на расстоянии 2,5 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Жаркын» будут минимальными.