

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

В «Отчете о возможных воздействиях» предусматривается проведение поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые на участке Балыкты ТОО «Гео Казахстан». Участок проектируемых работ расположен в Жарминском и Аягозском районах области Абай Восточного Казахстана, известном своими многочисленными небольшими месторождениями золота, активно разрабатываемыми с конца XIX века. Здесь же, на проектной площади с 1949 по 1953 гг велась отработка небольших россыпей и коренных руд вольфрама кварцево-жильного типа. Последующая ревизия данного узла и прилегающей площади многочисленными исследователями установила высокую перспективность его на обнаружение промышленного месторождения медных руд.

Целью проектируемых работ являются выявление участков и оконтуривание в их пределах рудопроявлений, перспективных на открытие коммерчески интересных месторождений, геолого-экономическая оценка и подсчет запасов твердых полезных ископаемых с защитой запасов в ГКЗ РК.

Участок Балыкты расположен на площади листов М - 44 - XXXIII- XXXIV. Ранее выполненные исследования показали, что полезным компонентом в пределах участка могут быть медь, вольфрам, молибден, полиметаллы и золото.

В ходе работ планируется определить основные закономерности локализации и условия залегания оруденения, выявить рудные тела и определить их параметры, морфологию, внутреннее строение, масштаб оруденения и вещественный состав руд. На основании повариантного подсчета запасов предусматривается разработать проект оценочных кондиций с обоснованием рентабельности отработки месторождения.

Ответственное исполнение, руководство и общая организация планируемых работ будут осуществляться и контролироваться реализатором проекта ТОО «Гео Казахстан», которое выполняет проектирование, методическое руководство работами.

Работы будут выполняться подрядными организациями. Подрядчиком по реализации Плана разведки, будут выполняться работы по геологическому обслуживанию комплекса полевых работ, отбору проб, текущей камеральной обработке полевых материалов, подготовке компьютерной базы данных и составлению отчета в кодексе JORC, а также другие работы, сопутствующие вышеперечисленным.

На выполнение других работ будут приглашены специализированные организации на основе подряда.

Сроки проведения работ: начало - 3-й квартал 2023 года, окончание - 4-й квартал 2027 года. В 2027 году предусматривается проведение камеральных работ.

Полевые работы будут выполняться из временного полевого лагеря, который будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будут установлены специально оборудованные вагончики. В зависимости от состава и объемов работ в лагере будет находиться от 15 до 40 человек, в среднем – 37 человек. Режим работы в поле, преимущественно, сезонный, с заездами сотрудников вахтами. Выезд на полевые работы оформляется приказом. Срок вахты 15 дней, межвахтового отдыха – 15 дней.

Лабораторные будут выполняться в лаборатории.

Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет дизельных генераторов SDMOVX180/4DE, мощностью 5кВт.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд.

Перед началом работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя, обустройства площадок под полевой лагерь, площадок для проведения горных и буровых работ. Складирование ПСП производится в непосредственной близости от места проведения работ.

Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при обустройстве площадок для буровых установок, буровых и горных работах. При ликвидации последствий нарушения земель производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществляться путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Питьевое водоснабжение полевого лагеря будет осуществляться привозной бутилированной водой.

Забор воды для технического водоснабжения будет осуществляться из ближайшего водного источника.

Санитарно-производственное, бытовое и медицинское обслуживание рабочих, занятых на геологоразведочных работах, осуществляется в соответствии с правилами безопасности при ведении геологоразведочных работ.

Атмосферный воздух.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 8 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка закопшек (ист. 6001); проходка канав (ист. 6002); проходка опытного карьера (ист. 6003); буровые работы (ист. 6004); организационно-планировочные работы (ист. 6005); хранение ПСП (6006); топливозаправщик (ист. 6007); резной станок (ист. 6008); ДЭС (ист. 0001).

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2023-2026 годах.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 10 наименований составят 14,337324 тонн за весь период отработки 2023-2026 гг.

Согласно пункта 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

Водоснабжение и водоотведение.

Питьевое водоснабжение полевого лагеря будет осуществляться привозной бутилированной водой.

Средняя численность задействованного персонала составляет 37 человек. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 118,77 м³/год (0,555 м³/сут) и приготовления пищи – 627,106 м³/год (2,9304 м³/сутки). Для душевых нужд будет использоваться вода в количестве 2,5 м³/сутки на 1 человека, итого 0,925 м³/сут, 74 м³/год.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Для обеспечения буровых работ технической водой будет использован водовозный автомобиль ПМ-130Б повышенной проходимости на базе ЗИЛ-131 с объемом цистерны 6 м³. Техническая вода будет доставляться из ближайшего водного источника. Потребность для приготовления промывочного раствора для бурения из расчета 0,076 м³ на 1 п. м. составит 4108 м³.

В ходе проведения буровых работ используются промывочные растворы без применения реагентов. Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями, промывочная жидкость будет отстаиваться в отстойниках, осветленная вода будет повторно применяться при бурении.

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной.

Расход воды на пылеподавление составляет 6 м³/сутки или 240 м³/год.

Сброс на рельеф не осуществляется.

Отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;
2. промасленная ветошь;
3. зола древесная.

Образование отходов, связанных с обслуживанием горно-добычной техники, настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке и в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 37 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 37 * 0,3 * 0,25 = \underline{2,775} \text{ т}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Промасленная ветошь образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Состав отходов (%): вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где, $G_{\text{вет}}$ – годовой расход обтирочного материала, 0,02 т/год

$M_{\text{мас}}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{\text{мас}}=0,12 G_{\text{вет}}$

W – влага в ветоши, $0,15 G_{\text{вет}}$.

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,02+0,12*0,02+0,15*0,02 = \underline{0,0254} \text{ т/год}$$

Код отходов – 15 02 02*. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Почвенный покров.

В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. Перед

началом работ на участке производится снятие ПСП. После выполнения всех работ, предусмотренных Планом разведки, предусмотрено проведение рекультивационных работ.

Животный и растительный мир.

Древесная растительность и крупный кустарник встречаются местами только в долине р. Куп, Токшора, Балыкты, Ушбиик. Представлены они осиной, березой, шиповником, боярышников, карагайником и др. почвенный покров маломощный. Болот, пустынь, пашень на участке нет. Проходимость плохая – 73 км² (100%).

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (исх. №01-04-01/614 от 17.05.2023 г.) и (исх. №11-03/875 от 17.05.2023 г.) испрашиваемый участок ТОО ««Гео Казахстан» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир беден. Встречаются волки, зайцы, лисы; из пресмыкающихся – гадюки. Район безопасен в отношении заболевания энцефалитом.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/563 от 11.05.2023 г.) участок является средой обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных (архар, джейран).

Проектом предусмотрено выполнение мероприятий по сохранению растительного и животного мира.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с разведкой, приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.