

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

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен к Плану разведки медных руд на участке Северная Беркара месторождения Беркаринское в Абайской области в 2023-2024 гг. на основании геологического задания.

Участок Беркара находится на территории, входящей в состав городской администрации г. Семей. Ближайшие населенные пункты: аул Алгабас (Доголан) – в 8 км севернее участка, аул Кайнар – в 40 км восточнее.

Основным целевым назначением настоящего проекта является уточнение геологического строения, морфологии рудных тел, границы распространения окисленных руд и смешанных руд, а также получение достоверных запасов на участке Северная Беркара месторождения Беркаринское по категории $C_1 C_2$.

Поставленные задачи будут решаться буровыми работами в комплексе с химико-аналитическими исследованиями.

По завершению полевых работ планируется разработка промышленных кондиций и подсчет запасов руды и металла по категории C_1-C_2 , с обоснованием необходимости проведения опытно-промышленной добычи (ОПД).

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

В полевой сезон, с июля по октябрь месяц включительно, будут выполняться буровые работы, геолого-маркшейдерское обслуживание буровых работ. Продолжительность полевого сезона принимается 7 месяцев или 210 дней.

Буровые работы предполагается выполнять силами подрядных организаций. Буровые работы выполняются круглогодично.

Для производства полевых работ предусматривается создание стационарно полевого лагеря, который будет размещен на участке и будет функционировать весь период производства работ.

Полевые работы, будут выполняться вахтовым способом, с заездами по 15 дней с продолжительностью рабочей смены 12 часов. Грузы и персонал завозятся транспортом подрядчика от базы до участка работ и обратно.

Лабораторные будут выполняться в лаборатории Филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», расположенной в городе Усть-Каменогорске.

Договорные работы будут выполняться, и обеспечиваться силами подрядных организаций.

Линии электропередач в районе проведения работ нет. Полевые работы будут проводиться в течение двух сезонов в теплое время года и в светлое время суток. Проживание работающих будет организовано в полевом лагере.

Электроснабжение полевого лагеря (освещение, подогрев воды для душа) предусматривается от дизельного генератора ПСМ АД-12.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд. Затраты на организацию и ликвидацию работ в настоящем Плате предусматриваются в соответствии с параграфом 124 «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы».

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя, обустройства площадок под полевой лагерь, площадок для проведения 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 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.

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной воды, для бани и душа из водозаборной скважины ближайшего населенного пункта. Снабжение технической водой будет осуществляться из гидрогеологической скважины GG-1, расположенной на участке Беркара.

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 2 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: буровые работы (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); склад ГСМ (ист. 6004); резной станок (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); склад ЗШО (ист. 6007); сварочный аппарат (ист. 6008); автономные пункты отопления (печь бани) (ист. 0001); ДЭС полевого лагеря (ист. 0001).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят 5,4302434 тонн за весь период отработки 2023-2024 гг.

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

Водоснабжение и водоотведение.

На период выполнения максимальных объёмов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 12 человек.

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завоз бутилированной воды, для бани и душа из водозаборной скважины ближайшего населенного пункта. Подвоз воды для хозяйственно-бытовых нужд осуществляется водовозным автомобилем на базе автомобиля КАМАЗ 41118, оборудованным емкостью объемом 6 м³. Подвоз осуществляется 1 раз в 7 дней. Водоснабжение производится из металлической ёмкости объемом 7,0 м³, установленной на территории лагеря.

Средняя численность задействованного персонала составляет 12 человек. В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 38,52 м³/год (0,18 м³/сут) и приготовления пищи – 203,386 м³/год (0,9504 м³/сутки). Для бани будет использоваться вода в количестве 2,5 м³/сутки, 187,5 м³/год.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, 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).

Снабжение технической водой будет осуществляться из гидрогеологической скважины GG-1, расположенной на участке Беркара. К месту бурения (буровая площадка) вода доставляется водовозом на базе автомобиля КАМАЗ-41118, оборудованного емкостью объемом 6 м³. При нормативном расходе 0,0325 м³ на 1 пог.м бурения необходимый объём воды составит $1100 \times 0,0325 = 35,75$ м³ на весь период отработки. Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями, промывочная жидкость будет

отстаиваться в металлических отстойниках, осветленная вода будет повторно применяться при бурении.

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. остатки и огарки сварочных электродов.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и 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 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. Масса образующихся ТБО составит 0,518 т/год. Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору на полигон ТБО.

Промасленная ветошь образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Объем образования производственного отхода - 0,019 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.

Остатки и огарки сварочных электродов образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Объем образования - 0,00008 т/год. Код отходов – 12 01 13. 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.

Растительность – скудная, представлена главным образом разнотравьем, покрывающим несплошным, низкорослым покровом долины и склоны сопки. Редкие очаги водотоков зарастают осокой, реже тростником. На засоленных участках различные виды солянок. В широких долинах и на пологих склонах сопки распространены полынь и ковыль. В скалистых расщелинах и в вершинах долин, расчленяющих низкогорье, растут кусты шиповника, дикая клубника, карагач, степная акация, встречаются низкорослые деревья и заросли кустарников. Значительные площади плоскодонных долин и равнины распаханы и засеяны зерновыми сельскохозяйственными культурами.

Согласно информации, полученной от РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (01-04-01/1862 от 13.12.2022 года), участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Проектируемый участок, расположен на территории охотничьего хозяйства «Семипалатинское» в области Абай.

Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, перепел, горлица, сибирская косуля (как местная малочисленная популяция так и мигрирующая), из животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан - Архар (как местная малочисленная популяция так и мигрирующая). Проходят пути миграции сибирской косули, архара, сайгака (малочисленное стадо).

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.