

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

В настоящем Отчете о возможных воздействиях рассматривается деятельность по проведению геологоразведочных работ на участке, расположенном на территории, подчиненной городскому маслихату г. Семипалатинск Восточно-Казахстанской области.

Ближайший населенный пункт (аул Айнабулак) расположен в 24 км к западу от месторождения Есымжал; г. Семипалатинск находится в 230 км к восток-северо-востоку. Ближайшей железнодорожной станцией является Талдинка на железнодорожной ветке Караганда-Карагайлы, в 150 км к западу.

В непосредственной близости от площади работ проходят шоссейные и грунтовые дороги, соединяющие несколько населенных пунктов вокруг площади работ и имеющие выход на автомобильную трассу Караганда-Жезказган.

Площадь лицензионной территории составляет – 220 га (2,2 кв.км), и расположена на площади листа М-43-XXIV на 1 блоке.

В связи с тем, что в 140 м от западной границы лицензионной площади находится русло реки Узун-Булак и возникла необходимость соблюдения водоохранной зоны. Изначально был выделен участок и получена лицензия на участок с общей площадью – в 220 га. В дальнейшем координаты проведения фактических работ скорректированы таким образом, что непосредственно участок фактических работ будет располагаться на значительном расстоянии от реки Узун-Булак, в целях исключения попадания в водоохранную зону и полосу.

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи с чем, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ74VWF00064883 от 03.05.2022 г. с выводом: «...Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным».

Также в данном заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности указаны требования, реализация которых предусмотрена данным проектом, а именно: снятие ПРС и сохранение его для запланированной рекультивации земель, разработка и согласование мероприятий для сохранения животного и растительного мира.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

ТОО «ARB Mining Company» на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1243-EL от 24 февраля 2021 г., выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, предоставлено право недропользования сроком на 6 лет в следующих границах: (1 блока): М-43-83-(10в-5в-23), в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

На лицензионной площади находится марганцевое месторождение Узун-Булак, которое рекомендовано для оценочных работ. Компанией предусматривается проведение поисковых геологоразведочных работы на твёрдые полезные ископаемые.

Работы по проекту предусматривается провести в течение 2022-2026г.г. Работы будут выполняться вахтовым методом. Буровые работы будут проводиться подрядной организацией за счет собственных средств недропользователя.

Персонал, занятый на работах, предусмотренных проектом, а также ИТР, обеспечивающие геолого-маркшейдерское обслуживание проектируемых работ (геологи, маркшейдера, пробоотборщики, рабочие, бульдозеристы и буровики), будут проживать в п. Айнабулак, имеющем всю необходимую бытовую и производственную инфраструктуру. Здесь же располагается помещение для камеральной обработки материалов, кернохранилище, техническая база, мехмастерские и пр.

Питьевое водоснабжение будет осуществляться в бутилированной таре, приобретаемых из пунктов оптово-розничной торговли п.Айнабулак, расположенного в 20 км от участка работ. Техническое водоснабжение будет осуществляться так же из водозабора п.Айнабулак.

Снабжение ГСМ будет осуществляться с нефтебазы г.Семипалатинск на расстояние 230 км. Хранение и обеспечение объектов ГСМ на участке работ будет производиться автозаправщиком на базе автомобиля ЗИЛ-131.

Все объекты на участке работ и полевом лагере будут обеспечены биотуалетами, противопожарным инвентарем и аптечками.

Медицинское обслуживание будет производиться в медицинских пунктах и больницах близлежащих населенных пунктов и городов (п.Айнабулак, г. Караганда, г.Семипалатинск и др.).

Связь разведочного участка осуществляется посредством спутниковой, сотовой связи или автомобильным транспортом.

Количество работников, работающих на полевых работах – 30 человек.

В связи с достаточно высокой степенью изученности участка Узун-Булак и наличием на площади ранее пройденных канав настоящим проектом проходка новых горных выработок не предусматривается.

Зачистке и переопробованию подлежат существующие канавы 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,12а,13,14,15.

Ранее предприятием планировалось проведение опытно-промышленной добычи. Был проведен детальный анализ с выводом отсутствия необходимости проведения ОПД.

Целью бурения оценочных скважин является выяснение условий залегания рудного тела на обнаруженном марганцевом оруденении месторождения Узун-Булак. На данном участке ранее разведочные скважины бурились. Поэтому задачами бурения является подтверждение глубины залегания, мощности и простираения выявленных в ранее пройденных канавах и скважинах марганцевого рудного тела. Места заложения скважин необходимо уточнить после проведения топогеодезических работ и привязки существующих канав.

Бурение скважин общим объемом 490 п.м проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-4.

Мощность почвенно-растительного слоя на участке поисковых работ не превышает 10 см и механическое воздействие на него будет осуществляться при проведении буровых работах. При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь производит рекультивацию участков, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается организация временного лагеря, технологически связанного с выполнением полевых геологоразведочных работ. Она заключается в минимально-необходимом объеме строительства упрощенного типа в базовом лагере:

навесы и стеллажи для работы с пробами и керном. Затраты на строительство временных сооружений и их амортизацию, определяются в процентах от стоимости полевых геологоразведочных работ (5%).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Предполагается временное локальное воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ, носящее кратковременный характер. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2022 году.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при разведочных работах являются:

• Буровые работы (выемка врезов и зумпфов ист. 6001)

Бурение 15 скважин общим объемом 490 п.м. проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-4, оснащенного станком СКБ-5 и насосом НБ-3 120/40. Скважины средней глубиной 35 м.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться глинистым раствором, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом. В дальнейшем промывка будет осуществляться водой, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое. Таким образом, сам процесс бурения не будет сопровождаться выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как источник не рассматривается.

При выполнении поисково-оценочных буровых работ источниками выбросов будут земляные работы по организации врезов (площадки под буровую установку) и зумпфов для 15 скважин.

• ДВС (двигатель внутреннего сгорания) буровой установки (ист.0001)

На промплощадке используется один буровой агрегат УКБ-1.

Привод бурового станка осуществляется от двигателя внутреннего сгорания; средний расход топлива по годам составит:

2022 год – 24,3 т/год

Режим работы буровой установки: 2022 год - 2 смены - 22 часов/сут. (1 смена - 11 часов), 20 дней/год.

• Дизельный генератор (ист.0002)

Для освещения промплощадки в темное время суток предусмотрен дизельный генератор Cumins мощностью 56 кВт. Расход д/т по годам составляет:

2022 год – 3,4 т/год.

Работа электростанции носит непостоянный характер.

• Топливозаправщик (ист. 6002)

Для заправки спец.техники на промплощадку доставляется дизельное топливо топливозаправщиком на базе а/м ЗИЛ-131, производительность насоса 0,4 м³/час. Количество топлива за период выполнения поисковых работ составит: 35500 литров (35,5 м³).

Склад временного хранения ГСМ не предусмотрен. Заправка остальных передвижных источников будет осуществляться на АЗС сторонних организаций.

При заправке спец.техники топливозаправщиком неорганизованно выделяются вредные вещества.

• Работа спецтехники (ист.6003-6004)

Ист. 6003 - бульдозер SGHANTUI SD 23 и ист. 6004 - экскаватор CAT 345C участвуют только в расчете рассеивания, выбросы от спецтехники передвижных источников не нормируются.

В период разведочных работ на участке настоящим проектом не предусматривается применение установок очистки отходящих газов.

Всего в составе производственных объектов участка будет 4 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в том числе 2 передвижных источника) и 2 организованных источника.

Проектом предусматриваются меры по сокращению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду: пылеподавление путем орошения грунта при проведении земляных работ, при организации буровых площадок (врезов) и отстойников.

Оценка воздействия на водные ресурсы. Гидрологическая сеть района представлена многочисленными ручьями и относится к бассейну небольшой речки Сарыузек. Все небольшие ручьи и речки стекают со склонов гор Наманай-тау, Муржик, Кызыл-адыр. В верховьях они имеют проточную воду, но по выходе из гор быстро теряют ее, местами русла их совершенно исчезают. Река Сарыузен берет начало за пределами района, пересекает последний в широтном направлении и впадает в озеро Телек-сор. Общая ее протяженность около 70 км.

В 140 м от западной границы лицензионной площади протекает р. Узун-Булак. С целью исключения работ в пределах водоохранной полосы, в данном проекте установлены границы участка проведения работ.

Все полевые геологоразведочные работы (зачистка канав, бурение скважин) запланированы в центральной части лицензионного участка с севера на юг, вдали от существующих рек.

Данный проект не предусматривает работ в водоохранных зонах и полосах рек.

Изначально был выделен участок и получена лицензия на участок с общей площадью – в 220 га. В дальнейшем координаты проведения фактических работ скорректированы таким образом, что непосредственно участок работ будет располагаться на значительном расстоянии от реки Узун-Булак, в целях исключения попадания в водоохранную зону и полосу.

Объемы образования отходов. Ремонт механизмов и автотранспорта, работающего на участке, осуществляется в мастерских близлежащих поселков и городах (п. Айнабулак, г. Караганда, г. Семипалатинск).

Таким образом, на территории проведения работ образование отходов, связанных с эксплуатации автотранспорта не происходит. В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала на участке проведения горных работ отходы потребления представлены только ТБО в количестве 2,25 т/год.

На территории разведочных работ временное хранение отходов производства и потребления сроком более шести месяцев не производится, размещение отходов производства и потребления не производится.

Проектом предлагается выполнение мероприятия по управлению отходами – сортировка ТБО по фракциям, с последующей сдачей отходов согласно, заключенным договорам.

Оценка воздействия на почвенный покров. Почвенный покров развит на значительных равнинных пространствах, малой мощности в 10-20 см. Почвы буровато-серые, бедные гумусом и состоят, в основном, из тонкого песчано-глинистого материала с примесью дресвяно-щебнистых частиц. Участки черноземных почв приурочены к долинам рек, ручьев и логов, где мощность их достигает 0,5-0,6 метров.

Непосредственно перед проведением буровых работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация буровых площадок. Также, с целью исключения

нарушения почвенного покрова, Планом разведки предусматривается использовать циркуляционную систему для сбора промывочной жидкости.

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении поисковых работ на площади Лицензии № 1243-EL.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

При расчете рассеивания на месторождении 1 ПДК составляет на границе 470 метров от источников загрязнения.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодекса РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыведения с пылящих поверхностей;
3. другие негативные последствия.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (470 м).

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (470 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах отведенных границ.

4. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующимися в процессе отработки запасов месторождения, налажена – ТБО будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период работ по разведке.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).
2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет.

