

Краткое нетехническое резюме

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

В структурном отношении район работ располагается в пределах Жолымбетской структуры и административно относится к Аккольскому району Акмолинской области.

Районный центр - город Степногорск, располагается в 30 км восточнее площади проектируемых работ.

Основными пунктами сообщения района работ являются: Железнодорожная станция на линии Петропавловск — Нур-Султан расположена в 80 км юго-западнее в городе Акколь, а также шоссе Жолымбет – Шортанды, поселки Ивановский - Алексеева, Аксу-Макинск.

Ближайшими населенными пунктами являются: с. Жалгызкарагай в 20 км и г. Степногорск в 25,0 км соответственно от участка проведения геологоразведочных работ.

Ближайший водный объект р. Карасу на расстоянии 6200 метров от территории намечаемой деятельности. Объект расположен за пределами водоохранной зоны.

Координаты участка разведки: 1. 52° 22' 00" 71° 28' 00", 2. 52° 22' 00" 71° 30' 00", 3. 52° 21' 00" 71° 30' 00", 4. 52° 21' 00" 71° 31' 00", 5. 52° 20' 00" 71° 31' 00", 6. 52° 20' 00" 71° 30' 00", 7. 52° 18' 00" 71° 30' 00", 8. 52° 18' 00" 71° 29' 00", 9. 52° 21' 00" 71° 29' 00", 10. 52° 21' 00" 71° 28' 00".

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Участок на намечаемую деятельность расположен в Аккольском районе Акмолинской области.

Ближайшими населенными пунктами являются: с. Жалгызкарагай в 20 км и г. Степногорск в 25,0 км соответственно от участка проведения геологоразведочных работ.

Жалгызкарагай (каз. Жалғызқарағай, до 2007 г. — Приозёрное[1]) — село в Аккольском районе Акмолинской области Казахстана. Административный центр Жалгызкарагайского сельского округа. Код КАТО — 113251100[2]. Основано в 1905 году. В 1989 году население села составляло 871 человек (из них казахи — 36 %, русские — 33 %).

В 1999 году население села составляло 772 человека (386 мужчин и 386 женщин). По данным переписи 2009 года, в ауле проживало 505 человек (263 мужчины и 242 женщины).

Ближайший водный объект к указанному земельному участку является река Карасу, расположенная на расстоянии 6500 метров. Объект расположен в пределах водоохранной зоны и за пределами водоохранной полосы.

Сбросы в поверхностные источники на предприятии предусмотрены.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Товарищество с ограниченной ответственностью «GRANDRESOURCES», РК, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Түркістан, дом 14А, кв. 99, БИН 190240029656, БЕРМАГАМБЕТОВ АСЫЛХАН БОЛАТУЛЫ.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целевым назначением работ является обнаружение месторождений золота и других ТПИ, оценка ресурсов и запасов.

Канавы будут пройдены механическим способом с применением экскаватора Hyundai 330 LC-9S.

Весь планируемый объем буровых работ будет выполнен колонковым способом. Буровые работы будут проведены с применением бурового станка СКБ-5, смонтированным на передвижной платформе на пневмоходу.

Весь объем бурения будет выполнен одним станком.

Энергоснабжение бурового агрегата, освещение буровой площадки будет осуществляться автономным дизельным генератором

Количество станко-смен в станко-месяце при непрерывном графике работ принимается 61 станко-смен.

В процессе проведения геологоразведочных работ нарушение земель будет происходить в результате проходки шурфов, канав и расчисток. Рекультивация этих выработок будет выполняться по мере завершения их геологического обслуживания, т. е. документации и отбора проб. Таким образом, проведение рекультивации планируется на протяжении всего периода геологоразведочных работ.

Суммарный объем рекультивации равен объёму проходки канав, т. е. 37500 м³.

При проходке выработок плодородный слой будет сниматься ножом бульдозера и укладываться в отдельные бурты. В процессе рекультивации, выработки будут засыпаны в обратном порядке: сначала будет засыпан грунт, представляющий собой делювиально-элювиальные образования, затем сверху будет уложен почвенно-плодородный слой (ППС). Общий объем перемещаемого при этом грунта, включая и ППС, составит: 43125 м³. Рекультивация будет выполнена бульдозером Shantui SD 22.

В зимний период вагон-дом на участке будет отапливаться. Для отопления будет использована печь на угле. По опыту, расход угля за отопительный сезон составит 2 т. Всего за период работ будет израсходовано 10 тонн угля.

4) краткое описание намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей.

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не предусматривается.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): в соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

Согласно ст. 71-1:

1. Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Товариществом предусматривается оформление сервитутов.

Непосредственно перед проведением геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных земель.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): Источник водоснабжения на период разведки привозная питьевая бутилированная вода из ближайшего магазина. Для использования воды в технологии бурения, буровой агрегат будет оборудован передвижным металлическим зумпфом объемом 2м³, откуда вода будет подаваться насосом. Применение водонепроницаемого зумпфа исключает утечки воды в почву. Вода для бурения будет доставляться автоцистерной из г.Степногорска, где имеется скважина технического водоснабжения. при этом среднее плечо перевозки составит 25 км.

Планом разведки не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;

5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ на участке.

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.

6) Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается.

7) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается.

8) Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. На период разведки 2026 год выявлено 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 7 неорганизованных и 2 организованных. В атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников на 2026 год составляет - 2,78686477 г/сек и 34,94275606 т/год.

На период разведки 2027 год выявлено 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 7 неорганизованных и 2 организованных. В атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников на 2027 год составляет - 2,78528977 г/сек и 41,82976106 т/год.

На период разведки 2028 год выявлено 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 7 неорганизованных и 2 организованных. В атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников на 2028 год составляет - 2,46028977 г/сек и 22,85733506 т/год.

На период разведки 2029 год выявлено 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 5 неорганизованных и 2 организованных. В атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников на 2029 год составляет - 1,26603477 г/сек и 11,64685906 т/год.

На период разведки 2030 год выявлено 8 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 6 неорганизованных и 2 организованных. В атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Итого объем выбросов загрязняющих веществ на период разведки от стационарных источников на 2030 год составляет - 1,29916977 г/сек и 7,46281506 т/год.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

При проведении СМР будут образованы следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 0,333 тонн.

Нефтедержавные буровые отходы (шлам) и буровой раствор, Код 01 05 05*. Образуются в результате бурения скважин. Объем образования 209,124 тонн.

Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08, Код 18 01 09. Образуются при приеме работников в мед. пункте. Объем образования 0,009 т/год.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04), Код 10 01 01. Зола образуется в процессе сжигания угля в печи. Объем образования 2,047 т/год.

Объем неопасных отходов образуемых за период разведки составит 2,389 т/год. Объем опасных отходов образуемых за период разведки составит 209,124 т/год.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Водные ресурсы. Участок расположен за пределами потенциальной водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Карасу.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: - землетрясения; - неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков и сухостью летом.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - На территории предприятия исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1) План разведки ТПИ на блоках N-42-131-(10е-5г-19), N-42-131-(10е-5г-20), N-42-131-(10е-5г-25), N-42-132-(10г-5в-21), N-42-143-(10в-5б-5), N-42-143-(10в-5б-10).;

2) Другие общедоступные данные.