

KZ79RYS00232719

06.04.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Arai pro", 021208, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, с.о.им.Сакена Сейфуллина, с.Бирлестик, Промышленная зона Бирлестык, здание № 1, 101240014515, КЕРІМБАЙ БЕКЗАТ ТАЛҒАТУҒЫ, 87023391693, sabina.talasova@arai.pro.kz
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) ТОО «Arai pro» является недропользователем на основании контракта на добычу каолинов на месторождении «Алексеевское» Зерендинского района Акмолинской области (рег.№1119 от 25 ноября 2014г.). ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» на основании рекомендаций членов экспертной комиссии по вопросам недропользования при акимате Акмолинской области руководствуясь ст. 24 Закона РК «О недрах и недропользовании», ст. 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» вынесло решение о начале переговоров с ТОО «Arai pro» на внесение изменений и дополнений в контракт в части изменений в рабочую программу по контракту от 25.11.2014 года №1119. Горный отвод №688 от 19.04.2019 года площадью 2,05 км² выдан ТОО «Arai pro» для осуществления операций по недропользованию на добычу каолинов на месторождении «Алексеевское». Согласно форме 2-ОПИ объем балансовых запасов первичных каолинов месторождения «Алексеевское» на 01.01.2022 года составляет по категориям В+С1 – 80 793 тыс.т. (40 396,5 тыс. м³), в том числе: В – 13 565,0 тыс.т (6782,5 тыс. м³), С1 – 67 228,0 тыс.т (33 614,0 тыс. м³), С2 – 174 261,0 тыс.т (87 130,5 тыс. м³). Классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (приложение 1 ЭК РК, раздел 2 п.2.5)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, предположительно содержится 9 загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70- 20%. Эксплуатация будет производиться с учетом требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. Существенных изменений в вид деятельности объекта не определено. ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» на

основании рекомендаций членов экспертной комиссии по вопросам недропользования при акимате Акмолинской области руководствуясь ст. 24 Закона РК «О недрах и недропользовании», ст. 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» вынесло решение о начале переговоров с ТОО «Arai rgo» на внесение изменений и дополнений в контракт в части изменений в рабочую программу по контракту от 25.11.2014 года №1119. В 2019 году добычные работы проводились на горизонте +240 м, в 2022-2023 годах добыча вестись не будет, к добычным работам планируется приступить в 2024 году. В 2020 году было получено заключение государственной экологической экспертизы № KZ69VCZ00679022 от 05.10.2020г .;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении месторождение первичных каолинов «Алексеевское» расположено на территории Зерендинского района Акмолинской области, в 22 км северо-северо-западнее г. Кокшетау. Ближайшие населенные пункты - поселки Бирлестик, Северный участок и Васильковка - находятся соответственно в 7 км на северо-запад, в 5,5 км на северо-восток и в 12 км на юго-восток от месторождения соответственно. Ближайший водный объект – река Чаглинка расположенное в 9,5 км южнее от месторождения «Алексеевское». Возможность выбора другого места добычи отсутствует, так как имеется Контракт на добычу каолинов на месторождении «Алексеевское» Зерендинского района Акмолинской области (рег.№1119 от 25 ноября 2014г.)..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На месторождении первичных каолинов «Алексеевское» ранее проводились добычные работы. Месторождение вскрыто одним вскрышным (+246м) и двумя добычными горизонтами (+240м, +234м). Высота вскрышного уступа составляет в среднем 4 м, добычного уступа – 6 м. В 2019 году добычные работы проводились на горизонте +240 м, в 2022-2023 годах добыча вестись не будет, к добычным работам планируется приступить в 2024 году. Благоприятные горно-геологические условия залегания разведанного массива Алексеевского месторождения каолина, незначительная мощность вскрыши на месторождении позволяет вести разработку месторождения открытым способом. Контрактный период истекает в 2039 году. Вскрыша представлена суглинками, супесями и глинами перекрытая сверху почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,2 м. Оработку месторождения предусматривается выполнять горно-транспортным оборудованием: одноковшовым экскаватором. Добыча каолина будет производиться с размещением сырья на склад. Предполагаемый объем добычных работ: 2022-2023 годы - 0 тыс.м3/год, 2024-2028г.г. - 175 000 м3/год, 2029-2035г. - 167 850 м3. Предполагаемый объем снятия ПРС: 2022-2023 годы - 0 тыс.м3/год, 2024г. - 2300 м3, 2025-2029г.г. - 1400 м3. Предполагаемый объем снятия вскрыши: 2022-2023 годы - 0 тыс.м3/год, 2024г. - 40 000 м3 , 2025-2029г.г. - 25 000 м3. Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой поливовой машиной. Заправка горнотранспортного оборудования дизельным топливом будет осуществляться на их рабочих местах. Доставка дизельного топлива будет производиться топливозаправщиком по мере необходимости. На промплощадке карьера размещены следующие объекты: карьер, отвалы вскрышных пород, отвал ПРС, промежуточный склад сырья площадью 3,7 га, АБК, уборная, охранный пост, гараж, котельная. В АБК предусмотрена столовая, нарядная, раздевалка, душевые, весовая..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: 1. Снятие и складирование почвенно-растительного слоя на склад. 2. Выемка и погрузка вскрышных пород в забоях карьера. 3. Транспортировка вскрышных пород на отвал и на строительство внутриплощадочных дорог и подсыпку приямков и низин. 4. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера. 5. Транспортировка полезного ископаемого на склад сырья..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Предположительный срок реализации добычных работ – 2024-2039г.г. Контрактный период истекает в 2039 году. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая

строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь месторождения – 205га. На месторождении первичных каолинов «Алексеевское» ранее проводились добычные работы. Месторождение вскрыто одним вскрышным (+246м) и двумя добычными горизонтами (+240м, +234м). Высота вскрышного уступа составляет в среднем 4 м, добычного уступа – 6 м.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраннх зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Предполагаемый источник водоснабжения: привозная вода. Ближайший водный объект – река Чаглинка расположенное в 9,5 км южнее от месторождения «Алексеевское». Вывод. Разработка проекта водоохраннх зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитывая) Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды.; объемов потребления воды Предполагаемый объем потребления питьевой воды –58,5м3/год, технической – 5558 м3/год. Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд предположительно составит – 40,95м3/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. В случае использования воды с водных ресурсов будет оформлено разрешение на специальное водопользование.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Координаты месторождения: 1) 53° 30' 11,78", 69° 14' 40,54"; 2) 53° 30' 32,38", 69° 14' 40,64"; 3) 53° 30' 34,38", 69° 14' 56,94"; 4) 53° 30' 47,08", 69° 14' 56,94"; 5) 53° 30' 50,98" , 69 ° 15' 26,34"; 6) 53° 30' 50,98", 69° 15' 36,14"; 7) 53° 30' 50,18", 69° 15' 38,24"; 8) 53° 30' 50,18", 69° 16' 17,84"; 9) 53° 30' 41,38", 69° 16' 29,14"; 10) 53° 30' 26,98", 69° 16' 30,84"; 11) 53° 30' 17,68" , 69° 16' 11,74"; 12) 53° 30' 11,68", 69° 15' 50,84"; Центр 53° 30' 31,28" , 69° 15' 35,74";

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ лесопасадок, расположенного в границах горного отвода, станавлена охранныя зона шириной 20 метров, согласно ст. 85 Лесного Кодекса РК. Работы, на территории ближе 20-ти метров к зеленым насаждениям не ведутся. Территория месторождения находится вне земель государственного лесного фонда и не относится к особо охраняемым природным территориям справка выданная РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Выбросы загрязняющих

веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается. ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Добычные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - заправка горнотранспортного оборудования дизельным топливом в предположительном объеме – 1000 м³ в год; для отопления помещения - используется уголь-4000т/год, для розжига печей используются дрова-500кг/год, топлива бензина составляет -600м³/год. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является гидрогеологическая скважина №39-06 расположенная в 4,5 км на юго-восток от окраины села Бирлестик, в 0,2 км на север от грейдера Бирлестик-Васильковка, в 5,0 км по азимуту 65,5° от тригопункта с абсолютной отметкой 262,8 м. – 58,5м³/год.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Горный отвод №688 от 19.04.2019 года площадью 2,05 км² выдан ТОО «Arai pro» для осуществления операций по недропользованию на добычу каолинов на месторождении «Алексеевское». Эксплуатация будет производиться с учетом требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. .

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: Азота диоксид (2класс опасности), Азота оксид (3 класс опасности) Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности), Сера диоксид (3 класс опасности), Сероводород (2 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности), углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Предполагаемые объемы выбросов на период проведения добычных работ - 2022-2023г.г. – 0тонн/год, 2024-2031г.г. – до 450тонн/год..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При проведении добычных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На предприятии ТОО «Arai pro» действует единая система обращения с отходами производства и потребления, складывающаяся из нескольких самостоятельных систем образование отходов и размещение отходов. В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Наименования отходов и предполагаемые объемы образования – смешанные коммунальные отходы (вид - неопасный) – 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1 т/год, промасленная ветошь (вид - опасный) 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1 т/год, отработанные автошины (вид - неопасный) 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1 т/год, отработанные аккумуляторы (вид - опасный) - 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 0,6 т/год, отработанные масла (вид - опасный) - 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 600 т/год, отработанные фильтра (вид - опасный) - 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1т/год, лом черных металлов (вид - неопасный) - 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1 т/год, лом цветных металлов (вид - неопасный) -2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 1 т/год, вскрышные породы (вид - неопасный) - 2022-2023 годы - 0 тыс.м³/год, 2024г. - 40 000 м³ , 2025-2029г.г. - 25 000 м³, золошлак (вид - опасный) - 2022-2023г.г. – 0т/год, 2024-2031г.г. – 800 т/год. Операции, в результате которых образуются отходы: образуются в производственной сфере деятельности персонала предприятия. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. Данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений - Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Департамент экологии по Акмолинской области). - Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории (КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»)..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Климат района континентальный с морозной, обычно малоснежной продолжительной (ноябрь - март) зимой с устойчивыми ветрами юго-западного и западного направлений, сопровождающимися частыми метелями и буранами. Топливо-энергетические ресурсы района очень бедны. Уголь, дрова и нефтепродукты – привозные. Население района занимается в основном сельским хозяйством. В границах территории участка разведки исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок. Сибироязвенных захоронений и скотомогильников на территории месторождения не имеется. В связи с вышеизложенным, риск здоровью работников и населения не наблюдается. Крупных лесных массивов в районе месторождения нет. Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Редких и исчезающих растений в зоне влияния участка проведения работ нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного района. Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, так как они не постоянны по времени, месту (рассредоточены на площади участка работ). Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Путей миграции через территории рассматриваемого участка нет ..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности На территории добычных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство туалета с выгребной ямой (септиком) обсаженными железобетонными плитами, с водонепроницаемым выгребом объемом 6м³. Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения промышленной разработки месторождения. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что месторождение располагается строго в отведенных границах горного отвода. В

период разработки будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами. Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований. На территории добычных работ отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальные.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. При проведении добычных работ, трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Добычные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при проведении добычных работ предусматриваются следующие виды мероприятий: - перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами; - производить информационные лекции для персонала с целью сохранения растений и животных; - поддержание в чистоте прилегающих территорий; - инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд; - запрещение кормления и приманки диких животных; - размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; - ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории. Мероприятия по охране почв от отходов производства - все отходы, образованные при добычных работах, должны вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию; - Природопользователь несет ответственность за сбор и утилизацию отходов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) План горных работ на добычу первичных каолинов месторождения «Алексеевское» Зерендинского района Акмолинской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «Arai pro». Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участка не имеются..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Б. Керімбай

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



