

KZ93RYS00720765

30.07.2024 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 "Qazaq Kaolin", 021208, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, с.о.им.Сакена Сейфуллина, с.Бирлестик, Промышленная зона Бирлестык, здание № 1, 101240014515, ХАСЕНОВ МАРАТ БОЛЫСБЕКОВИЧ, 8 (7162) 72 22 11, 92 66 11, 514088, sabina.talasova@araipro.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) Настоящий проект разрабатывается на основании Задания на проектирование «Строительство обогатительной фабрики с внутренней инфраструктурой, производительность 90000 тонн обогащенного каолина в год на базе месторождения каолинов «Алексеевское» Зерендинского района Акмолинской области Республики Казахстан». Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности, для которых скрининг воздействия намечаемой деятельности является обязательным (п. 2, 2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год;). Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится ко II категории опасности (п 7. п.п.7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год;).

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) Объект намечаемой деятельности – проектируемый. Оценка воздействия на окружающую среду или скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводились.;

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) Объект намечаемой деятельности – проектируемый. Оценка воздействия на окружающую среду или скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводились..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Местонахождения участка: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, в административных границах сельского округа имени С.

Сейфуллина, в 3,5 км от п. Бирлестик. Строительство объекта будет осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Ближайшим промышленным центром и крупным железнодорожным и автодорожным узлом является г. Кокшетау, расположенный в 40 км к юго-востоку от месторождения, с которым оно связано асфальтированной дорогой. Компания имеет свой железнодорожный тупик со складом. Продукция будет отгружаться навалом. Ближайшая железнодорожная станция Чаглинка находится в 24 км к юго-востоку. В 15,5 км, к востоку от месторождения проходит шоссейная магистраль Кокшетау-Петропавловск. В районе месторождения широко развита сеть автомобильных дорог, пригодных для перевозки грузов автотранспортом..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Согласно заданию на проектирование, годовая производительность обогатительной фабрики с внутренней инфраструктурой, на базе месторождения каолинов «Алексеевское», составляет 90 000 тонн обогащенного каолина. Объем выпускаемой продукции, согласно проектным данным, составляет: обогащённый каолин 90 000, кварцевые пески 91 440, шликер 2 160. При обогащении каолина химические реагенты не используются. Вся технология заключается в использовании воды для отделения каолина от кварцевого песка и шликера под действием центробежных сил и гравитации. Режим работы на предприятии круглосуточный посменный 365 рабочих дней в году. ТОО «Qazaq Kaolin» работает на рынке добычи и переработки минерального сырья с 2014 года. Компания владеет долгосрочным контрактом на добычу и реализацию каолинов Алексеевского месторождения (Приказ №13 от 01.02.2023 года о перерегистрации с ТОО «Agaipro» в ТОО «Qazaq Kaolin»). Алексеевское - это одно из крупнейших в мире месторождений каолина, расположенное в Акмолинской области Республики Казахстан, в 40 км от г. Кокшетау. Геологоразведочные работы на месторождении проводились начиная с 1962 года. В 1979 на базе Алексеевского месторождения был запущен горно-обогатительный комбинат всесоюзного значения мощностью 200 тыс. тонн обогащенного каолина в год. Комбинат прекратил свою деятельность в 1996 году, также были прекращены работы по добыче минерального сырья. По химическому составу Алексеевский каолин в основной массе представлен высокоглиноземистым маложелезистым сырьем и соответствует требованиям для высших сортов (первых групп) всех каолинов потребляющих отраслей промышленности. В 2016 году принято решение о возрождении данного производства, реализуемый проект по строительству горно-обогатительного комбината на базе каолинов Алексеевского месторождения Акмолинской области, был внесен в Региональную карту индустриализации Акмолинской области. Данный проект является уникальным, комбинат будет первым проектом по переработке каолиновой руды и будет способствовать появлению целого технологического кластера по производству керамических изделий и листового стекла (рисунок 2).

1. Первичный каолин. Умеренно пластичная и мало пластичная глина (число пластичности - 3,8-10,4). Полное водопоглощение каолина - 19,5-25,4%. Огневая усадка при 1400°C - 3,8-6,5%. Водопоглощение образцов, обожжённых при 1400°C - 11,6-20%. Огнеупорность - 1700-1730°C. Влажность – 18-19%. pH – 7. Потери при прокаливании – 6,48-7,8%. Механическая прочность образцов на изгиб после обжига при 125°C-98°C – 130 кг/см². По огнеупорности сырой каолин можно рассматривать как огнеупорное полукислое сырьё.

2. Обогащённый каолин. Представляет собой гранулированный каолин, полученный методом мокрого обогащения (влажность регулируемая 15-22%). Обогащённый каолин используют многие отрасли промышленности: для производства бумаги и картона – каолин для наполнения и покрытия; каолин для керамических изделий - для производства фарфоровых и фаянсовых изделий; электротехническая промышленность - изоляторы; промышленность огнеупорных изделий; кабельная, резинотехническая, пластмассовая, химическая промышленности; для химических средств защиты растений; косметическая промышленность (в качестве наполнителя).

3. Кварцевые пески. Полученные в результате обогащения каолина, фракционирования и промывки – это пески, полностью готовые к включению в любой технологический цикл без дополнительной подготовки. Кварцевые пески применяются для стекольной промышленности; фильтрующих материалов для питьевой воды и промышленных стоков; изготовления строительных смесей; полимерных материалов; производства эмали, лаков и красок; изготовления форм для литейной промышленности; искусственных покрытий футбольных полей и т.д.

4. Шликер. Кашицеобразная мягкая фарфоровая масса, состоящая из крупного каолина, мелкого песка и слюды..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При обогащении каолина химические реагенты не используются. Вся технология заключается в использовании воды для отделения каолина от кварцевого песка и шликера под действием центробежных сил и гравитации. Основные характеристики процесса: - производ. по загрузке 27,3 т/час по сухому, влажность исходного материала-15–18 %;- используемые процессы: дробление, дезинтеграция, грохочение,

двухстадийная гидроциклонная классификация, гидроциклонная промывка, сгущение, обезвоживание, экструзия, сушка, упаковка; - режим работы тех. оборудования: 300 дн в году, 24 часа в сут, 7 дней в неделю; - объем производимой продукции - каолин для керамической промышленности - 90000 т/год; - побочный продукт - песок - 90000 т/год. Исходный материал с усреднительного склада поступает в приемный бункер, из которого при помощи конвейера подается в дробилку для дробления материала. С дробилки материал попадает в загрузочный бункер, от которого с помощью конвейера с контролируемой производительностью по загрузке он подается в скруббер-бутару. В скруббере материал разбавляется водой до содержания, примерно, 400-500 г/л. Одновременно в скруббере осуществляется процесс дезинтеграции материала. Агломераты, образовавшиеся в процессе промывки, фракцией >16 мм, складываются на фабрике, а потом вывозятся автотранспортом в отвал. Далее пульпа, с размером частиц <16 мм, поступает на двухдечный классифицирующий грохот с системой разбрызгивания воды, после чего из процесса дальнейшего производства каолина выводятся фракции кварцевого песка: -16+4 мм и -4+1,8 мм. Мелкий материал (-1,8 мм) собирается в зумпфе насоса, где дополнительно разбавляется водой и сливом обезвоживающего грохота с системой брызгал, после чего перекачивается насосом на 1-ую стадию гидроциклонной классификации. Слив 1-ой стадии гидроциклонной классификации является промежуточным каолиновым продуктом и поступает в следующий зумпф насоса, где смешивается со сливом гидроциклонной промывки, а также некоторой частью сливов 2 стадии гидроциклонной классификации для поддержания постоянного уровня заполнения в зумпфе и водой. С этого зумпфа материал подается на вторую стадию гидроциклонной классификации. Слив 2 стадии гидроциклонной классификации далее поступает в зумпф насоса, часть слива в зумпф. В зумпф насоса еще добавляется вода. С этого зумпфа материал направляется в сборный бак перед сгустителем, в который добавляется вода, фильтрат (вода) из фильтр-прессов и флокулянт, после чего суспензия направляется в сборный бак перед сгустителем. В этот сборный бак также направляется фильтрат (вода) из фильтр-прессов, вода и флокулянт. Из сборного бака перед сгустителем суспензия направляется в сгуститель. Сгущенный материал поступает в бак-коллектор пульпы с мешалкой и с него направляется в фильтр-прессы для обезвоживания. Обезвоженный материал (кек с влажностью 30%) после разрушения направляется на экструзию. Полученные гранулы после экструзии просушиваются до определенной влажности и упаковываются в биг-бэги. Пески 1й стадии гидроциклонной классификации направляются на обезвоживающий грохот с системой брызгал с добавлением воды – 7,2 м³/ч. После грохота пески являются промпродуктом для дальнейшего производства марочных песков. Пески 2й стадии гидроциклонной классификации направляются на гидроциклонную промывку. Пески гидроциклонной промывки направляются для обезвоживания на вакуумный ленточный фильтр. После обезвоживания получается шликер. В отопительный сезон теплоснабжение осуществляется от котлов на газу ВВ-2000 и ВВ-2400. Котельная предназначена для отопления: главный корпус, приемное отделение, исслед. лаборатории и отк. хим. лаборатория, АБК, столовая, пож. депо, РМЦ, теплая стоянка, склад тмц, гсм, здание кпп. Для хранения газа предусмотрены 6-ть подземных резервуаров емкостью по 50 м³ каждый. Для резервного отопления предусмотрена сущ. котельная на угле - 390,096 тонн. В котельной установлено 2 котла марки БМВК-1,5, с очисткой. Котельная будет запускаться в случае отсутствия газа, для отопления-АБК, Теплая стоянка, Пристр. главного корпуса, Лаборатория..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Запуск ГОК планируется ко второму кварталу 2026 года. Комбинат будет учитывать самые современные достижения мировой практики в производстве каолина..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 Участок строительства расположен в Акмолинская области, Зерендинского района, в административных границах сельского округа имени Сакена Сейфулина, на территории фабрики по производству обогащенного каолина. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Участок граничит с автодорогой с твердым асфальтовым покрытием. Рядом с площадкой 40 км имеется железнодорожная станция Кокшетау. Железнодорожные пути располагаются на расстоянии 18км, для возможного обеспечения объекта железнодорожным тупиком. Целевое назначение участка – для обогащения и переработки первичного каолина. Категория земель – земли промышленности. - Гос. акт на земельный участок площадью 81,26 га -

№ 255 от 28.04.2018 г.; Географические координаты по акту № 255 от 28.04.2018 г., площадью 81,26 га. №№ точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 53°30'21.4915819" 69°16'22.0583668" 2 53°30'21.5171710" 69°16'25.7700855" 3 53°30'22.3275622" 69°16'33.5309161" 4 53°30'18.3551945" 69°16'34.1910378" 5 53°30'17.7743169" 69°16'23.3741350" 6 53°30'08.6954041" 69°16'25.2269160" 7 53°30'07.9674341" 69°16'19.1140125" 8 53°30'10.7315651" 69°16'18.3690757" 9 53°30'07.8612372" 69°16'06.5583687" 10 53°30'11.5787630" 69°15'39.6267815" 11 53°30'15.2889669" 69°15'51.1042468" 12 53°30'17.1378164" 69°16'03.2497164" 13 53°30'17.8228693" 69°16'07.7150791" 14 53°30'19.7634019" 69°16'07.7270606" 15 53°30'21.0160436" 69°16'08.2176963" 16 53°30'21.4280518" 69°16'13.5729422" 17 53°30'21.4377120" 69°16'14.2573619" 18 53°30'24.2403319" 69°16'13.2464137" 19 53°30'25.3900048" 69°16'20.0101145" 20 53°30'21.4915819" 69°16'22.0583668" 21 53°30'19.5480920" 69°16'14.8525895" 22 53°30'18.1014752" 69°16'15.1241227" 23 53°30'18.1587279" 69°16'15.9444033" 24 53°30'18.1909795" 69°16'15.9376537" 25 53°30'18.4160382" 69°16'19.1706504" 26 53°30'19.8295777" 69°16'18.8934572" 27 53°30'19.6042013" 69°16'15.6609867" 28 53°30'19.5480920" 69°16'14.8525895" 29 53°30'13.4980833" 69°16'06.5476042" 30 53°30'15.0924738" 69°16'06.0946600" 31 53°30'14.8118119" 69°16'03.3138692" 32 53°30'13.2174246" 69°16'03.7668414" 33 53°30'13.4980833" 69°16'06.5476042" 34 53°30'14.0974137" 69°16'18.8230327" 35 53°30'16.6687739" 69°16'18.3247203" 36 53°30'16.5710187" 69°16'16.9227851" 37 53°30'13.9974526" 69°16'17.4250095" 38 53°30'14.0974137" 69°16'18.8230327" 39 53°30'14.1528608" 69°16'10.0048491" 40 53°30'15.4011129" 69°16'09.7294842" 41 53°30'15.2654157" 69°16'07.9243283" 42 53°30'13.9738549" 69°16'08.2910186" 43 53°30'14.1528608" 69°16'10.0048491";

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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 Проектные объемы водопотребления для хозяйственно-питьевых и технологических нужд каолинового горно-обогатительного комбината ТОО «Qazaq Kaolin» планируется обеспечивать из запасов подземных вод Обуховского месторождения. Обуховское месторождение подземных вод (Участок -1) было утверждено в 1968 году (протокол ГКЗ №5427 от 28.06.1968 года) в количестве 25,1 л/с (2168,6 м3/сут) по категории «В». В 2022-2023 годах АО «Кокшетаугидрогеология» по заказу ТОО «Qazaq Kaolin», провела переоценку эксплуатационных запасов подземных вод Обуховского месторождения (Участок -1) с целью водообеспечения нужд каолинового горно-обогатительного комбината. Отчет о результатах проведенной переоценки был рассмотрен на заседании Государственной комиссии по экспертизе недр и утверждена протоколом №2615-23-У от 24 ноября 2023 года. По состоянию на 01.10.2023 года балансовые эксплуатационные запасы подземных вод были утверждены на 25-летний срок эксплуатации для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения ТОО «Qazaq Kaolin» общим объемом - 2211,8 м3/сутки по следующим скважинам и по категориям, представленным ниже: Обуховское месторождение ПВ (Участок -1), номера скважин (Запасы, м3/сутки) В: 124 - 216,0; 125 - 518,4; 130 - 1002,24 С1: 1-р(э) - 475,2 Всего: В+С1 - 2211,8 м3/сутки Добыча подземных вод из Обуховского месторождения подземных вод (Участок-1) будет осуществляться эксплуатационными скважинами №124, 125, 130 и 1р(э). Основными направлениями использования воды при вводе в эксплуатацию каолинового горно-обогатительного комбината ТОО «Qazaq Kaolin» приняты технологические, вспомогательные и хозяйственно-питьевые нужды при производстве обогащенного каолина и классификации кварцевых песков, при производстве первичного каолина и шликера вода используется вода что исключает интенсивное пыление при производственных работах. Водообеспечение каолинового горно-обогатительного комбината ТОО «Qazaq Kaolin» осуществляется по следующей схеме. С эксплуатационных скважин №124, №125, №130, №1 р (э) месторождения подземных вод Обуховское, осуществляется подъем воды и перекачивается на насосную станцию I подъема, которая дальше подается в резервуар чистой воды. Далее посредством водопроводной сети осуществляется транспортировка воды на территорию каолинового горно-обогатительного комбината. На территории горно-обогатительного комбината располагается насосная станция II подъема, которая через локальную водопроводную сеть, подает воду к местам потребления на технологические, вспомогательные и хозяйственно-питьевые нужды. Технологические нужды включают в себя расходы воды на технологию обогащения каолиновых глин и классификации песков. Вспомогательные нужды включают: резервуар пожаротушения, пожарное депо, котельные и автомойку. Вода на хозяйственно-питьевые нужды проходит фильтрацию через очистные

сооружения и подается на объекты инфраструктуры: административно-бытовой комплекс, столовой, химико-аналитическая лаборатория, пристройка к главному корпусу, помещение администрации, ремонтно-механический цех, административные помещения пожарного депо, теплая стоянка и здание операторской приёмного отделения дробления исходного сырья. Отводимые сточные воды направляются в очистные сооружения сточных вод. На предприятии внедрена система оборотного водоснабжения. Очищенная сточная вода аккумулируется в ёмкости подпиточной воды и далее направляется в систему оборотного водоснабжения для подачи на технологические нужды и в резервуар воды для автомойки.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Действующее водопользование от гидрогеологической скважины №39-06 Цель специального водопользования: Хозяйственно-бытовые нужды. Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование. Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Qazaq Kaolin", 101240014515, 021208, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, с.о.им.Сакена Сейфуллина, с.Бирлестик, Промышленная зона Бирлестык, здание № 1 Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Дата выдачи разрешения: 03.03.2023 г. Срок действия разрешения: 04.10.2026 г. Номер: KZ55VTE00155954. Серия: Есиль 04-К-27/23. Расчетные объемы водопотребления 14 735,05 м3/год. Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс). Цель специального водопользования: для технологических, вспомогательных и хозяйственно-питьевых нужд каолинового горно-обогатительного комбината ТОО «Qazaq Kaolin» Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование. Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Qazaq Kaolin", 101240014515, 021208, Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, с.о.им.Сакена Сейфуллина, с.Бирлестик, Промышленная зона Бирлестык, здание № 1 Орган, выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан». Дата выдачи разрешения: 17.05.2024 г. Срок действия разрешения: 31.03.2029 г. Номер KZ77VTE 00244022. Серия Есиль 04-К-49/24. Расчетные объемы водопотребления 645 287,95 м3/год.;

объемов потребления воды Вид продукции (работ): производство обогащенного каолина (90000 тонн в год). Удельная норма водопотребления: на технологические нужды: техническая свежая – 6,398 м3/тонна; оборотная – 35,484 м3/тонна; на вспомогательные и подсобные нужды: техническая свежая – 0,005 м3/тонна ; оборотная – 0,080 м3/тонна; на хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,159 м3/тонна; Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления – 6,453 м3/тонна; Удельная норма водоотведения по направлению использования воды: на хозяйственно-бытовые нужды – 0,108 м3/тонна; Вид продукции (работ): выпуск кварцевых песков (91440 тонн в год). Удельная норма водопотребления: на технологические нужды: техническая свежая – 0,592 м3/тонна; оборотная – 3,343 м3/тонна; на вспомогательные и подсобные нужды: оборотная – 0,003 м3/тонна; на хозяйственно-питьевые нужды: питьевая свежая – 0,007 м3/тонна; Удельные нормы воды, переданной другим потребителям или нормативы безвозвратного водопотребления – 0,594 м3/тонна; Удельная норма водоотведения по направлению использования воды: на хозяйственно-бытовые нужды – 0,004 м3/тонна;; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для технологических, вспомогательных и хозяйственно-питьевых нужд каолинового горно-обогатительного комбината ТОО «Qazaq Kaolin»;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) При строительстве обогатительной фабрики с внутренней инфраструктурой, производительность 90000 тонн обогащенного каолина в год исключает воздействие на недра. Целевое назначение участка – для обогащения и переработки первичного каолина. Категория земель – земли промышленности. - Гос. акт на земельный участок площадью 81,26 га - № 255 от 28.04.2018 г.; Географические координаты по акту № 255 от 28.04.2018 г., площадью 81,26 га. № точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1 53°30'21.4915819" 69°16'22.0583668" 2 53°30'21.5171710" 69°16'25.7700855" 3 53°30'22.3275622" 69°16'33.5309161" 4 53°30'18.3551945" 69°16'34.1910378" 5 53°30'17.7743169" 69°16'23.3741350" 6 53°30'08.6954041" 69°16'25.2269160" 7 53°30'07.9674341" 69°16'19.1140125" 8 53°30'10.7315651" 69°16'18.3690757" 9 53°30'07.8612372" 69°16'

06.5583687" 10 53°30'11.5787630" 69°15'39.6267815" 11 53°30'15.2889669" 69°15'51.1042468" 12 53°30'17.1378164" 69°16'03.2497164" 13 53°30'17.8228693" 69°16'07.7150791" 14 53°30'19.7634019" 69°16'07.7270606" 15 53°30'21.0160436" 69°16'08.2176963" 16 53°30'21.4280518" 69°16'13.5729422" 17 53°30'21.4377120" 69°16'14.2573619" 18 53°30'24.2403319" 69°16'13.2464137" 19 53°30'25.3900048" 69°16'20.0101145" 20 53°30'21.4915819" 69°16'22.0583668" 21 53°30'19.5480920" 69°16'14.8525895" 22 53°30'18.1014752" 69°16'15.1241227" 23 53°30'18.1587279" 69°16'15.9444033" 24 53°30'18.1909795" 69°16'15.9376537" 25 53°30'18.4160382" 69°16'19.1706504" 26 53°30'19.8295777" 69°16'18.8934572" 27 53°30'19.6042013" 69°16'15.6609867" 28 53°30'19.5480920" 69°16'14.8525895" 29 53°30'13.4980833" 69°16'06.5476042" 30 53°30'15.0924738" 69°16'06.0946600" 31 53°30'14.8118119" 69°16'03.3138692" 32 53°30'13.2174246" 69°16'03.7668414" 33 53°30'13.4980833" 69°16'06.5476042" 34 53°30'14.0974137" 69°16'18.8230327" 35 53°30'16.6687739" 69°16'18.3247203" 36 53°30'16.5710187" 69°16'16.9227851" 37 53°30'13.9974526" 69°16'17.4250095" 38 53°30'14.0974137" 69°16'18.8230327" 39 53°30'14.1528608" 69°16'10.0048491" 40 53°30'15.4011129" 69°16'09.7294842" 41 53°30'15.2654157" 69°16'07.9243283" 42 53°30'13.9738549" 69°16'08.2910186" 43 53°30'14.1528608" 69°16'10.0048491";

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 Участок расположен на территории месторождения «Алексеевское», в Зерендинском районе, Акмолинской области Республики Казахстан. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Объект расположен в районе Центрально-Казахского мелкосопочника, в щебнистых степях сопочной сухостепной части Казахстана. Растительность – красноковыльная, крупнотравная сухой степи, местами пятна хвойных и смешанных лесов. Смешанным лесом (ель, сосна, осина, береза) покрыты окружающие почти со всех сторон поселок сопки, которые подходят к нему с запада и востока на расстоянии до 2 км. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных чернозёмах, в основном распаханые. Из кустарников распространен шиповник иглистый. Непосредственно на рассматриваемой площади и вблизи нее условно фоновые степные сообщества встречаются фрагментарно, а в основном территория занята их антропогенными модификациями в разной степени, утратившими свой эколого-ресурсный потенциал и биологическое разнообразие. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе предприятия не найдено. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусмотрен. Пользование растительным миром не предусмотрено.;

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

объемов пользования животным миром Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния. Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники. Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. В процессе эксплуатации могут быть нарушены места обитания грызунов и пресмыкающихся. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее. На территории объекта проектирования, редкие и исчезающие виды животных, занесенных в Красную книгу РК, не обитают. Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. Территория находится вне земель государственного лесного фонда и не относится к особо охраняемым природным территориям. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории,

ранее подвергшейся антропогенному воздействию.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусмотрено, предполагаемые места пользования животным миром и вид пользования – отсутствуют.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Ориентировочные сроки использования ресурсов на период СМР с 2025 года до окончания строительства. Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Строительные материалы на период СМР: Песок 34080,2 м³, щебень – 31303,32 м³; гравий ø 95,7 м³, ПГС – 15,87 м³, битум– 57 т; раствор готовый кладочный тяжелый цементный – 1120 м³; электрод марки АНО-6 (Э42) – 35344 кг, УОНИ13/45 – 5 кг, АНО-4 – 11114 кг. Пропан-бутановая смесь – 1857,6 кг; грунтовка ГФ-021 – 9,51 т, , эмаль ПФ-115- 0,133 т, ХС-720 – 0,0021 т, ХВ-124 – 0,5 т, лак электроизоляционный 318 – 5,683 кг, ПФ-170/171 – 0,0195 кг, БТ-123 227,21 кг, БТ-577 - 31 кг, БТ-177 – 3,6 кг, шпатлевка – 90,3 кг, эмаль Эп-140 – 0,013608 т, ПФ-133 – 0,0162 т, пластиковые трубы - 13 836,2 п.м, растворитель Р-4- 14,02 т, уайт-спирит – 0,019 т, ацетон – 0,00025 т. Баланс земляных масс (выемка/насыпь) составляет 223 229,84 м³. Вода питьевая – 198 м³, техническая – 21652,3 м³. Необходимые для проведения СМР ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков. Электроснабжение на период строительства от существующих сетей. Полиэтиленовые отводы, переходы, тройники, седельные отводы, переходы полиэтиленовые трубы и стальные, приняты по каталогу изготовителя. Поставщики отечественные. Расчетная продолжительность строительства составляет: 12 мес. Количество работников – 160 человек. Электроснабжение на период эксплуатации осуществляется от существующих сетей. Источник теплоснабжения - собственная котельная. Котельная предназначена для обеспечения теплом системы отопления обогатительной фабрики. В отопительный сезон теплоснабжение осуществляется от котлов на газообразном топливе ВВ-2000 и ВВ-2400 фирмы "Cronos". Данным проектом предусмотрена установка дополнительного газового котла, для нужд обогрева испарителя СУГ. Котел фирмы "Cronos" модели ВВ-1035 производительностью до 99742 ккал /час. Расход газа на отопление – 1626,732 тонн в год, расход газа на сушку (сушильная лента) – 3610 тонн в год. Топливо: в соответствии с заданием на проектирование в качестве топлива принят сжиженный нефтяной газ (СНГ) по ГОСТ 20448-90 марки СПБТ (смесь пропан-бутановая техническая, содержание бутана не более 60%) Для хранения газа предусмотрены 6-ть подземных резервуаров емкостью по 50 м³ каждый для газоснабжения потребителей. Общий объем каждой ГРУ составляет 300 м³, общий объем резервуарного парка равен 600 м³. Для резервного отопления предусмотрена существующая котельная на Шубаркульском угле - 390,096 тонн в год. В котельной установлено два котла марки БМВК - 1,5. Для снижения пыли установлен циклон марки ЦН-15, со степенью очистки 85%. Выброс осуществляется через дымовую трубу высотой 20 м, диаметром 0,7 м. Котельная будет запускаться в случае отсутствия газа, для отопления следующих зданий и сооружений - АБК, Теплая стоянка, Пристройка главного корпуса, Лаборатория. Здание ремонтно-механического цеха предназначено для выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и текущему ремонту основного технологического оборудования. Теплая стоянка предназначена для выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и текущему ремонту основного технологического оборудования и подъемно-транспортного оборудования. Склад готовой продукции для временного хранения концентрата затаренного в биг-беги объемом 1 м³. Склад готовой продукции рассчитан на хранение биг-бегов в 4 штабеля в 2 яруса общей вместимостью 8,1 тыс. тонн концентрата (9000 биг-бегов). Полигон для хранения песков различных фракций. Полигон рассчитан на хранение песков в 4 внешних отвалов для различных фракций песков. Вместимость полигона рассчитана на трехгодовой запас песков. Необходимые ресурсы будут приобретены у отечественных поставщиков. Поставщики отечественные. Строительные материалы доставляются из действующих существующих поставщиков Казахстана. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности не предусматриваются.

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) На период строительства выявлено 15 неорганизованных источников выбросов. Наименование загрязняющих веществ выбрасываемых на период СМР: 0123 Железо (II, III) оксиды - 3 (к.о) - 0.02185 г/сек, 0.7308535 т/год. 0143 Марганец и его соединения - 2 (к.о) - 0.002306 г/сек, 0.0771546 т/год. 0301 Азота диоксид - 2 (к.о) - 0.00667 г/сек, 0.022306 т/год. 0304 Азот (II) оксид – 3 (к.о) - 0.001083 г/сек, 0.003620975 т/год. 0337 Углерод оксид - 4 (к.о) - 0.00370149995 г/сек, 0.00007895258 т/год. 0342 Фтористые газообразные соединения - 2 (к.о) - 0.0002083 г/сек, 0.00000375 т/год. 0344 Фториды неорганические плохо – 2 (к.о) - 0.000917 г/сек, 0.0000165 т/год. 0616 Диметилбензол - 3 (к.о) - 0.3993333333333333 г/сек, 4.45223886468 т/год. 0621 Метилбензол - 3 (к.о) - 0.26050388889 г/сек, 8.77712123101 т/год. 0827 Хлорэтилен - 1(к.о) - 0.00000324998 г/сек, 0.00000539612 т/год. 1042 Бутан-1-ол - 3 (к.о) - 0.01319444444 г/сек, 0.0002699425 т/год. 1048 2-Метилпропан-1-ол - 4 (к.о) - 0.01319444444 г/сек, 0.0002699425 т/год. 1119 2-Этоксиэтанол - 0.04259194444 г/сек, 0.00208652825 т/год. 1210 Бутилацетат - 4 (к.о) - 0.05625666666 г/сек, 1.6987733004 т/год. 1401 Пропан-2-он - 4 (к.о) - 0.12508388889 г/сек, 3.68340308856 т/год. 1411 Циклогексанон - 3 (к.о) - 0.0276 г/сек, 0.000208656 т/год. 2750 Сольвент нефтяной - 0.06944444444 г/сек, 0.022575 т/год. 2752 Уайт-спирит - 0.35232777778 г/сек, 0.0675505011 т/год. 2754 Алканы C12-19 - 4 (к.о) - 0.05555555556 г/сек, 0.057 т/год. 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 (к.о) - 1.326137 г/сек, 3.83831272 т/год. Выбросы вредных веществ в атмосферу без учета автотранспорта составят: максимально-разовый выброс - 2.7779624388 г/с, валовый выброс - 23.4338494487 т/г. Период эксплуатации: всего выявлено 32 источника выбросов, из них 12 организованных, 20 неорганизованных. Вредными веществами выделяющимися, при работе оборудования являются: 0123 Железо (II, III) оксиды - 3 (к.о)-0.015461 г/сек, 0.030188 т/год 0143 Марганец и его соединения -2 (к.о)-0.0012015 г/сек, 0.002547 т/год 0301 Азота диоксид-2 (к.о)- 1.0196776 г/сек, 14.87278158 т/год 0304 Азот (II) оксид -3 (к.о)- 0.16569738 г/сек, 2.416827018 т/год 0328 Углерод -3 (к.о)-0.01136878 г/сек, 0.7719561116 т/год 0330 Сера диоксид -3 (к.о)-2.70460105 г/сек, 6.148130098 т/год 0337 Углерод оксид-4 (к.о)- 9.2633128 г/сек, 69.056449392 т/год 0342 Фтористые газообразные соедин.-2 (к.о)-0.003126 г/сек, 0.000805 т/год 0344 Фториды неорганические -2 (к.о)-0.001374 г/сек, 0.00231 т/год 2704 Бензин-4 (к.о)-0.0036693 г/сек, 0.012991 т/год 2732 Керосин-0.0162663 г/сек, 1.0282406 т/год 2735 Масло минеральное нефтяное-0.102 г/сек, 0.7401 т/год 2754 Алканы C12-19 -4 (к.о)-0.02222 г/сек, 4.91 т/год 2868 Эмульсол-0.00000416 г/сек 0.0000302 т/год 2902 Взвешенные частицы-3 (к.о)-0.24714 г/сек, 1.7936 т/год 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20-3 (к.о)- 1.75742811783 г/сек, 6 6.17778652426 т/год 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 3 (к.о)-0.0001348 г/сек, 0.000458 т/год 2930 Пыль абразивная -0.03555 г/сек, 0.2579 т/год Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух согласно перечню загрязняющих веществ составит: максимальный - 15.3674253878 г/сек, валовый - 108.223100524 т/год. Выбросы вредных веществ в атмосферу без учета автотранспорта составят: максимально-разовый выброс - 15.1793595778 г/с, валовый выброс - 97.7886142963 т/г. Сведения о веществах 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) в данном проекте не относятся. Данные расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации прилагаются в приложении 4 Заявления..

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 работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения строительных работ не имеется. Так как намечаемой деятельностью не предусматривается 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, не требуются. Предусмотрена оборотная система водоснабжения..

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 В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта при строительстве образуются: твердо-бытовые отходы – 12 тонн; огарки сварочных электродов – 0,696945 тонн, тара из-под ЛКМ – 0,522 тонн, строительный мусор – 10 тонн. В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта при эксплуатации образуются: металлолом – 0,8 тонн, золашлак – 88 тонн, пищевые отходы – 1,13 тонн, бумажные отходы – 3,77 тонн, медицинские отходы – 0,015 тонн, отходов пластмассы, пластика и т.п. – 1,35 т/г; стеклобоя (стеклотары) – 0,68 т/г; древесины – 0,17 т/г; резины (каучука) – 0,08 т/г; прочих – 3,52 т/г, промасленная ветошь – 0,127 тонн; сварочные электроды – 0,03 тонн, отработанные шины – 0,2 тонны, отработанные воздушные фильтры – 0,105 тонн, отработанные масляные фильтры – 0,27 тонн, отработанные топливные фильтры – 0,135 тонн, отработанные масла 1,1 тонн, лом и отходы отработанных абразивных изделий – 0,18 тонн, отработанные конвейерные ленты - 0,45 тонн, металлолом – 0,8 тонн, отходы фильтроткани – 0,07 тонн. Превышения пороговых значений накопления отходов на объекте не предусматривается, по мере накопления отходы будут вывозиться сторонней организацией на основании договора. Согласно п.4 Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 г. №346, намечаемая деятельность не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории выдаваемое ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области. Необходимость получения каких-либо согласований с различными государственными органами будут определены скринингом..

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) исследования отсутствуют (Справка по фону от 30.06.2024 г. - прилагается). Наблюдения РГП Казгидромета не производятся. Проведение фоновых наблюдений не требуется. В пределах участка отсутствуют сельскохозяйственные угодья и естественные водоемы. Всем требованиям в области экологического и гигиенического нормативам объект соответствует. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем, проведение дополнительных полевых исследований не требуется. В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено..

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 Негативные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить путем поступления загрязняющих веществ. Масштаб воздействия - в пределах отведенного земельного участка. Воздействие оценивается как допустимое. 2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Воздействие оценивается как допустимое. 3. Воздействие на состояние водных ресурсов. Ближайший водный объект р. Шагдалы расположена в 10 км от объекта строительства. Влияние объекта строительства на водные объекты исключается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное. 4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров и животный мир. Работы на период эксплуатации объекта будут осуществляться в границах земельного отвода на территории, ранее подвергшейся антропогенному воздействию. Воздействие на растительный и животный мир ввиду их отсутствия, не предполагается. Масштаб воздействия оценивается как незначительное. 5. Воздействие отходов на окружающую среду. Отходы, образующиеся при производственных работах, будут передаваться сторонним организациям на договорной основе.

Воздействие оценивается как допустимое. Положительные формы воздействия представлены следующими видами: 1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Поступление налоговых платежей в региональный бюджет..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта - удаленность от территорий находящейся под юрисдикцией другого государства, соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, почвенного покрова, физических факторов воздействия, растительного и животного мира, на границе установленной санитарно-защитной зоны и за ее пределами. Таким образом трансграничные воздействия не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Намечаемая деятельность будет осуществляться с выполнением всех требований по технике безопасности и охраны окружающей среды. Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - направленные на обеспечение экологической безопасности; - улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды; - способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов; - предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения; - совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды; - оптимизировать технологические процессы, выполняемые на территории промплощадок, за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а так же за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия по охране водных ресурсов: внедрение технически обоснованных норм водопотребления; хозяйственные сточные воды от персонала отводятся с последующей откачкой и вывозом согласно договора; запрещена парковка тяжелой техники на водосборной площади, а так же на территории водоохранной полосы и зон; обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов; заправку спецтехники и автотранспорта с применением улавливающих поддонов, для исключения проливов ГСМ, ремонт техники осуществлять только в специализированных местах; выполнять мероприятия по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения; применение нетоксичных промывочных жидкостей; Деятельность предприятия не оказывает отрицательного влияния на подземные и поверхностные воды. Водопользование будет рациональным при соблюдении следующих условий: исключение загрязнения прилегающей территории; водонепроницаемое устройство биотуалетов. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций – регулярные инструктажи по технике безопасности; – готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; – постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС; – соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению воздействия, обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов – своевременный вывоз образующихся отходов; – соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира – очистка территории и прилегающих участков; – использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов; благоустройство и озеленение территории. Мероприятия по снижению социальных воздействий - проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству; обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернатив указанным целям и задачам намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) не имеется..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на

окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
ТОО «Qazaq Kaolin»

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



