

KZ09RYS00353580

16.02.2023 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 "Дорожно-строительное предприятие "Тастемир", 100300, Республика Казахстан, Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш, улица ЕРЖАНОВА, дом № 99, 980240001691, ЖУМАЛИЕВ МАРАТХАН САГАНТАЕВИЧ, 87103643411, DSP-TASTEMIR@MAIL.RU
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) Объектом является карьер «Сары-кум 2021». Основной вид работ на месторождении – добыча осадочных пород для изготовления строительного щебня (ОПИ). Согласно пп. 2.5, п. 2 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории..

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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.;

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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Карьер «Сары-кум 2021» расположен на землях Актогайского района, Карагандинской области. Ближайшим к карьере населенным пунктом является п. Гульшат, расположенный на расстоянии 50,0 км южнее карьера «Сары-кум 2021». В связи с тем, что запасы магматических пород утверждены Протоколом ЦК МКЗ «Центрказнедра» №1880 от 27 июля 2022 года, выбор другого места выполнения работ по добыче не предусмотрен..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Карьер «Сары-кум 2021» имеет площадь 10,8 га. Предусматривается добыча ОПИ в 2023-2032г. по - 12,5 тыс. м3(33

750 т). Запланированы вскрышные работы. Вскрышные работы заключаются в снятии покрывающих пород представленных, почвенно-растительным слоем и супесью мощностью 1,28 м. Почвенно-растительный слой по карьере срезается бульдозером – Shantui SD16 и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы и будут храниться для последующего использования при ликвидационных работах. Предполагается открытый способ разработки карьера двумя уступами. Планом горных работ предусматривается предварительное рыхление пород буровзрывным способом в объеме 30 000 м³. Буровзрывные работы будут проводиться специализированной организацией. Система разработки на карьере автотранспортная с использованием экскаватора Hitachi ZAXIS-330-3 с объемом ковша 1,86 м³, и автосамосвалов Shacman SX3251DM384 с объемом кузова 19,0 м³.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки карьера осадочных пород «Сары-кум 2021». Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного слоя. Площадь разработки карьера «Сары-кум 2021» составляет – 10,8 га, максимальная глубина отработки – 20,0 м., (абсолютные отметки от 473,1 – 486,7 м). Проектные контуры карьера показаны на графических приложениях. Объем полезного ископаемого и вскрышных пород подсчитан методом геологических блоков. Учитывая то, что годовой объем добычи будет составлять 30,0 тыс.м³ в год и за весь период составит 300,0 тыс.м³, что составляет 20% от общего объема утвержденных запасов, целесообразно вскрышные работы и добычу произвести между абсолютными отметками 486,7 и 480,5, что составит глубину 6,2 метра и площадь около 8 га. В первый год отработки предусмотрены вскрышные работы и работы по отвалообразованию, ежегодно добычные работы будут выполняться в объеме 30,0 тыс.м³. Общий объем вскрышных пород составляет 139,188 тыс.м³, из них ПРС-13,8 тыс.м³. Средний коэффициент вскрыши составляет - 0,09 м³/м³. Режим горных работ на карьере принимается - сезонный с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Число рабочих дней 150. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены. Материал из данного карьера будет транспортироваться на промышленную базу АБЗ и ДСУ, расположенную на расстоянии 90,0 км., которая оборудована всеми механизмами для производства товарного щебня. Буровзрывные работы будут проводиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ на основании ценовых предложений, после заключения договора на оказание данного вида услуг с ТОО «Дорожно-строительное предприятие «Тастемир» по мере необходимости на протяжении всего периода действия Лицензии на добычу ОПИ..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок проведения работ составляет 10 лет, предполагаемый срок начала работ 2 квартал 2023 года, срок завершения работ – 2032 год. Предусмотрена постутилизация (рекультивация) карьера, которая будет проведена по окончании добычных работ в два этапа: технического этапа рекультивации и биологический этап рекультивации. Согласно п.2 ст. 218 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК рекультивация объекта проводится не позднее восьми месяцев после окончания права недропользования..

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 После получения права недропользования на добычу ОПИ, планируется оформление права временного возмездного землепользования, сроком до 2032г., на земельный участок под карьер «Сары-кум 2021», расположенный на землях Актогайского района, Карагандинской области, площадью – 10,8 гектара, для добычи ОПИ.;

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 территория месторождения не налагается и не граничит с территориями водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект - озеро Балхаш находится в 54 км к юго-востоку от карьера. Водоохранная зона и полоса озера Балхаш уже установлена, в связи с чем

необходимости их установления нет. Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет. Озеро Балхаш находится в 54,0 км южнее карьера «Сары-кум 2021». Таким образом, карьер отработки не расположен в пределах водоохранных зон, что исключает засорение и загрязнение водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Для осуществления намечаемой деятельности будет использоваться привозная питьевая вода из п. Гульшат на хозяйственно-питьевые нужды (за период 2023-2032 гг: 223,35 м3), для мытья – непитивая (за период 2023-2032 гг: 21,58 м3). С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение, осуществляемое поливовой машиной ЗИЛ-130 . Расход воды на пылеподавление карьера составит 5тыс.м3/год.;

объемов потребления воды на месторождении будет использоваться привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды. удельное водопотребление, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 на 1 чел составляет 150л/сут, расчетное количество на 11 человек - 1,65 м3/сут. Всего на хозяйственно питьевые нужды за период 2023-2032 гг: 223,35 м3. Всего воды для мытья за период 2023-2032 гг: 21,58 м3;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Источником водоснабжения карьера является привозная вода, соответствующая требованиям СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расходуемая на хозяйственно-бытовые нужды. Вода привозится из п.Гульшат . Вода хранится в емкости объемом 1600л (квасная бочка). Емкость снабжена краном фонтанного типа. Изнутри бочка должна быть покрыта специальным лаком или краской, предназначенной для покрытия баков (цистерн) питьевой воды (полиизобутиленовый лак, лак ХС-74), железный сурик на олифе, эпоксидные покрытия на основе смол ЭД-5 и ЭД-6 и т.д. Пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах основано на увлажнении горной массы до оптимальной величины. С целью снижения пылеобразования при погрузочно-разгрузочных работах (в т.ч. и для дорог) будет производиться гидроорошение, осуществляемое поливовой машиной ЗИЛ-130. Расход воды на пылеподавление карьера составит 5тыс. м3/год. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м3 и используется только по назначению. Всего на хозяйственно питьевые нужды за период 2023-2032 гг: 223,35 м3. Всего воды для мытья за период 2023-2032 гг: 21,58 м3;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) После получения всех согласований, будет получена Лицензия на добычу ОПИ на карьер «Сары-кум 2021», сроком на 10 лет, в пределах следующих координат: т.1 47° 00'07.75" 74° 08'59.54"; т.2 47° 00'07.72" 74° 08'41.69"; т.3 47° 00'17.00" 74° 08'41.73"; т.4 47° 00'17.03" 74° 08'59.56";;

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 на территории месторождения зеленые насаждения и иные объекты растительных ресурсов отсутствуют. Растительность, занесенная в Красную Книгу, на рассматриваемой территории планируемых работ отсутствуют. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности нет. Поэтому переноса каких-либо зеленых насаждений не запланировано. Территория карьера в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника. В центральной и южной частях Северного Прибалхашья растут боялыч, кокиек, полынь, сарсазан, солянка, биюргун и другие; в горных районах — сосна, берёза, тополь, осина. ;

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

объемов пользования животным миром на территории месторождения объекты животного мира отсутствуют. Животные, занесенные в Красную Книгу, на территории месторождения отсутствуют. В Актогайском районе, где находится территория месторождения, водятся кабан, волк, лисица, заяц, барсук, хорёк, сурок, из птиц — куропатка, гусь, утка и другие. Однако на территории месторождения объекты животного мира отсутствуют.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования -;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных -;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира -;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования работы будут вестись с апреля по октябрь в дневное время. Для работы на карьере потребуются использование различных видов техники и оборудования, которые нуждаются в обеспечении горюче-смазочными материалами. Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться на ближайших АЗС, за пределами карьера. Расход ГСМ в год $121\,050\text{ л.} \times 250\text{ тг} = 30\,262\,500\text{ тг}$. За 10 лет расход топлива составит 1 210 500 л. С учетом повышения цен, сумма составит 330 млн.тг. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера исключается. Техника будет обслуживаться в специализированных пунктах технического обслуживания в г.Балхаш.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью строительный камень относится к общераспространенным полезным ископаемым и риска истощения природных ресурсов нет..

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) Согласно п.5 с.120 ЭК РК Экологическое разрешение на воздействие выдается на срок не более 10 лет, в связи с чем, последний год будет рассчитан в 2032 году. Всего за 10 лет добычи общий объем выбросов загрязняющих веществ составит: 120,5414 т. (3 класс опасности – (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (494) в 2023 г. – 36.5969 г/с, 9.6228 т/год; на 2024-2032гг.- 0.78398 г/с, 9.177 т/год. Согласно пп.3-2 Приложения 1 Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр относится открытая добыча ПИ, на карьере, площадью свыше 25 га. В связи с чем, карьер «Сары-кум 2021», площадью 10,8 га не подлежит к подаче отчетности. В результате работ на карьере образуются выбросы ЗВ (Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния), которые не входят в Перечень загрязнителей (согласно Приложения 2 Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей)..

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 Сбросов загрязняющих веществ не будет.

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 период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердо-бытовые отходы, в течении 10 лет предполагается образование отходов, вывоз которых предусматривается специализированной организацией. В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов: • вскрышные породы – образуются в результате проведения горных работ. Вскрышные породы код 010102 не опасные. Объем образования составит в количестве 26300 м³ в 2023 г., и по 12500 м³ за период с 2024-2032 гг. Показатели в целом по месторождению 139200 м³. Вскрышные породы складироваться за пределами карьера в отвал и используются по завершению работ по добыче для рекультивации и ликвидации объекта недропользования; • твердые бытовые отходы – образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала; ТБО код 200301 не опасные. Объем образования составит в количестве 0,83 т/год в 2023-2032 гг. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией. Согласно «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, на территории предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют возможности превышения пороговых значений установленных для переноса отходов..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений в целях осуществления работ по добыче необходимо получить: 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности в РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области комитета экологического регулирования и контроля МЭГПРК»; 2. Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории от ГУ «Управление

природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»; 3. Лицензию на добычу ОПИ в ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области»; 4. Получение права землепользования в Акимате Карагандинской 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) Рельеф. Рельеф района представлен пустынями, мелкосопочником, низкогорьем. Карьер «Сары-кум 2021» расположен на холмистой местности, абсолютные отметки карьера колеблются от 473,3 до 786,7 м.м. Гидрография. Реки Токрауын, Кусак, Каратал и другие начинаются на севере, текут с гор к озеру Балхаш, но часто не доходят до него. Гидрографию района представляет озеро Балхаш, которое находится в 54 км к юго-востоку от карьера «Сары-кум 2021». Климат. Климат континентальный, с холодной малоснежной зимой и жарким, сухим летом. Среднегодовое количество атмосферных осадков на севере 350 мм, на юге — 150 мм. Число дней со снегом — 103, средняя скорость ветра — 3,8 м/с, средняя относительная влажность воздуха — 74%. Преобладающими ветрами в течение всего года являются юго-западные. Средняя скорость ветра за год составляет – 3.8 м/с. Наиболее холодный месяц – январь, средняя температура: - 13.9°C. Наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура: +24,2°C. Радиационно-гигиеническая оценка продуктивной толщи карьера «Сары-кум 2021» проведена с учетом требований ГН-2015 № 155 от 27.02.2015г. к строительным материалам. В процессе проведенных работ установлено: - Активность пород по керну – 9-16 мкР/час; - значение удельной активности радионуклидов, определенной прямым гамма-спектральным методом намного ниже допустимых (РНД 211.1.06.01-96, КПр-96, п.4, табл.1) и составило 62 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу месторождения по радиационно-гигиенической безопасности к строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства. Состав атмосферы карьера по добыче осадочных пород должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных составных частей воздуха и вредных примесей с учетом требований санитарных правил и норм по гигиене труда в промышленности, часть 1, «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» ГН № 1.02.011-94». Согласно Плана горных работ, не реже одного раза в квартал будут производиться отбор проб для анализа воздуха на содержание вредных газов в нем. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Превентивные меры возникновения аварийной ситуации и форс-мажорных обстоятельств сводят вероятность экологического риска рассматриваемого района размещения объекта к минимуму. Риск для здоровья населения сводится к минимуму, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от территории намечаемой деятельности. 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..

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 Возможные формы негативных воздействий на окружающую среду: при работе объекта возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ на карьере являются пыление при буровзрывных, выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы, выбросы при работе горнотранспортного оборудования. 1) выбросы загрязняющих веществ, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, основную массу которых составляет пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 оценивается как допустимое. 2) образование отходов производства и потребления, таких как твердые бытовые (коммунальные) отходы от пребывания рабочих, которые будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории карьера предусматривается не более 6 месяцев. Операции по обращению с отходами предусмотрены в соответствии с природоохранным законодательством РК. Воздействие оценивается как допустимое. 3) Риски загрязнения

земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют. 4) Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается 5) Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации проектируемого карьера допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). По пространственному масштабу воздействие имеет Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. По категории значимости – Воздействие низкой значимости. Возможные формы положительных воздействий на окружающую среду: после предполагаемой выемки полезной толщи, материал из карьера «Сары-кум 2021» будет переработан в высококачественный щебень, который в будущем будет использован при строительстве автомобильных дорог. Также ввремя осуществления намечаемой деятельности будут созданы новые рабочие места и будут производиться отчисления в бюджет..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Объект не оказывает трансграничное воздействие на окружающую среду..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий На период эксплуатации: на карьере строительство, проведение инженерных сетей, ремонтные работы не предусмотрены. В целях уменьшения пылеобразования предусмотрено пылеподавление (увлажнение). В целях устранения последствий предусмотрены работы по рекультивации и ликвидации месторождения по завершению срока права недропользования. Ликвидационные работы будут состоять из технического и биологического этапа рекультивации территории, заключающегося в выполаживании бортов разработанного карьера, нарушенной горными работами и посева многолетних трав для предотвращения водно-ветровой эрозии почв..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Возможные альтернативы достижения целей намечаемой деятельности не предусматриваются. .

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Жумалиев Маратхан Сагантаевич

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



