

KZ05RYS01483023

01.12.2025 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 "Erkin Alem Company", 050004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, Проспект Сейфуллина, дом № 469/2, Квартира 176, 250940004332, ЕРКІН ӨРКЕН, 250940004332, 250940004332@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) "ПЛАН горных работ по разработке месторождения строительного камня Хантау-1 в Мойынкумском районе Жамбылской области" согласно ЭК РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года Приложения 1 раздела 2 пункта 2.5. 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.

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) скрининг воздействий намечаемой деятельности не проводилась.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест 1.1 Административное и географическое положение Территория листа L-43-XXXII, составляющая около 5888 км2, ограничена координатами 44°00'—44°40' с. ш. и 73°00'—74°00' в. д. По административному делению она входит, в состав Мойынкумского района Жамбылской области. Разведанное месторождение строительного камня расположено в 3,2км на северо-восток от пос. Хантау и в 1,3 км на восток от автотрассы Алматы – Астана, в 2,4 км на восток от железной дороги Алматы –Астана. До ближайшей ж/д. станции Хантау – 3,2км. Выбора места обосновывается разведанными утвержденными запасами от 2022 года. Согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органом», утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года за №393 балансовые запасы месторождения

строительного камня Хантау-1 в Мойынкумском района Жамбылской области составляют с учетом остатков по состоянию на 01.01.2022г. - 2900,0 тыс.м3. Возможность выбора других мест не рассматривалась..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Балансовые запасы строительного камня составляет – 2900,0 тыс. м3. Разработка месторождения предусматривается открытым способом. Разведанная мощность строительного камня варьирует от 18,0м до 20,0м и составляет по всей площади месторождения в среднем 20,0м. Площадь, занимаемая карьером, который будет разрабатываться в течении 10-ти лет с учетом разбортовки составляет 22,5 гектаров. Основные параметры элементов системы разработки: - высота добычного уступа по полезной толщине – до 10,0м; - угол откоса рабочих уступов – 75-80°; - средняя глубина карьера – 20,0м; - запасы строительного камня в контуре планируемого карьера составляют – 1000,0 тыс.м3; - объем пород вскрыши – нет; - годовой объем добычи строительного камня – 400 000,0м3. - предприятие обеспечено вскрытыми и подготовленными балансовыми запасами строительного камня свыше норматива. Работы по разработке месторождения будут осуществляться по утвержденному плану горных работ, принятому ТОО «Erkin Alem Company». число рабочих дней в году – 250; - неделя – прерывная с двумя выходными днями; - число смен в сутки – 1; - продолжительность смены – 8 часов;.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. При решении вопроса вскрытия карьерного поля учитываются следующие факторы: - рельеф поверхности карьера сравнительно равный. - транспорт горной массы принят автомобильный; - отвал вскрышных пород отсутствует; - средняя дальность транспортировки горной массы составляет 0,7 - 0,75 км; Карьер, глубина которого составляет не более 20 метров, вскрывается капитальным внутренним автомобильным съездом, шириной 14 м, юго-западного заложения. Съезд закладывается по юго-западному борту карьера с отметки поверхности земли + 630,0м до отметки I горизонта карьера + 620,0м. Длина капитального съезда составляет 200 м. При решении вопроса вскрытия карьерного поля учитывались следующие факторы: В состав работ входят: - проходка въездных траншей на горизонты, для обеспечения транспортных связей при их разработке; - Обеспечение 8-ми месячных нормативных готовых к выемке запасов; Проходка въездной и разрезной траншей осуществляется экскаватором типа ЕК270LC-05 с погрузкой горной массы в автосамосвалы Shacman. Параметры въездной и разрезной траншей принимаются согласно «Нормам технологического проектирования» и составляют: Въездная траншея - длина – 200 м; - ширина по низу – 14,0 м (при двухполосном движении); - уклон – 7,0%; - высота рабочего уступа – 10,0 м; В геологическом строении месторождения строительного камня Хантау-1 принимают участие пласт известняка, которые в соответствии с СНиП-IV-82 сб.1. относятся по степени бурения: Строительный камень -VIII группа. Учитывая, что породы данного участка месторождения относятся к скальным породам с достаточно высокими категориями прочности, подготовку горной массы к экскавации целесообразно производить буровзрывным способом, методом скважинных зарядов. Бурение взрывных скважин полезного ископаемого планом, в соответствии с заданием на проектирование, предусматривается станками ударно-вращательного бурения СБУ – 100Г с диаметром долота 105 мм. Взрывные работы на месторождении выполняются своими силами или подрядной организацией - ТОО «ТаразБурВзрывСервис»..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) начало разработки 01.2026 года в течении 10 лет, ликвидация 03.2036 год.

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. Категория земель Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Вид права временное возмездное краткосрочное землепользование. Целевое назначение для проведения добычи строительного камня (осадочные горные породы) Площадь всего по документам 129000.00 м2 (12.9000 га) с 01.2026 года по 12.2035 года;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 источника водоснабжения - привозная вода из водопроводной системы ж/д ст Хантау, месторождения строительного камня Хантау-1 в Мойынкумском районе расположен вне водоохраных зон и полос, ближайший водный объект, река Шу протекает с запада на расстоянии 12 км.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) вид водопользования -общее, качества необходимой воды - питьевая;

объемов потребления воды источника водоснабжения - привозная вода;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов привозная вода используется для питьевых нужд;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) месторождения строительного камня Хантау-1, Проектируется объем балансовых запасов полезного ископаемого на 10 последовательных лет. Географические координаты месторождения строительного камня Хантау-1 : Т-1)44° 15' 13,05" СШ, 73° 49' 43,45"ВД; Т-2)44° 15' 04,74" СШ, 73° 49' 41,13"ВД; Т-3)44° 15' 13,99"СШ, 73° 49' 07,64"ВД; Т-4)44° 15' 23,26"СШ, 73° 49' 19,08"ВД; ;

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 Использование растительных ресурсов не предусмотрено;

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

объемов пользования животным миром Использование животных ресурсов не предусмотрено;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование животных ресурсов не предусмотрено;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование животных ресурсов не предусмотрено;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животных ресурсов не предусмотрено;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для проведение добычи электрической и тепловой энергии нет необходимости, требуется взрывчатое вещество в количестве - 400 тонн/год, дизельное топливо в количестве, 443 тонн год. Взрывные работы на месторождении выполняются подрядной организацией - ТОО "ТаразБурВзрывСервис". Дизельное топливо приобретается в сторонних АЗС. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Использование природных ресурсов не предусмотрено..

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 разработки будут выбрасываться загрязняющих веществ 4-х наименований: 1)301 диоксид азота,Класс опасности 2; 1,008г/сек, 1,584т/год; 2)304 оксид азота, Класс опасности 3; 0,1638 г/сек, 0,2574 т/год; 3)337 оксид углерода, Класс опасности 4; 1,26 г/сек, 1,98 т/год; 4)2909пыль неорганическая, Класс опасности 3; 194,1282199 г/сек, 35,68731441 т/год; Итого: 196,5600199 г/сек, 39,50871441 т/год.Внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей -не требуется.

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 Сброс загрязняющих веществ - отсутствует , хозяйственные сточные воды отводятся в биотуалет с последующей откачкой в объеме 0,0002 тыс.м3/сут. Внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей - не требуется

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 ходе намечаемой деятельности образуется только 1 вид отходов: Смешанные коммунальные отходы (неопасные 20 03 01) в объеме - 0,411 т/год. Образование отходов от автотранспорта не предусмотрено, вся горная техника арендная. Обслуживания производиться на территории производственной базы сторонней организаций. Отсутствует возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра 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 - КГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской 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: непродолжительная холодная зима и жаркое сухое лето. Характерно для климата – непродолжительная весна и несколько затянутая осень. Наиболее холодными месяцами являются декабрь – январь - февраль, с температурами $-70-160$ (абсолютный минимум -440) максимальные температуры приходятся на июнь-июль-август месяцы $+200 - +230$, (абсолютный максимум $+450$). Продолжительность периода с отрицательной температурой 4 месяца, начиная с ноября и до середины марта. Средняя многолетняя норма осадков пределах 268 мм, причем максимальное количество осадков приходится на весенние месяцы, порядка 60% от годовой нормы. Снежный покров, мощностью 15 см., слабовыражен и неустойчив. Снег обычно выпадает в конце ноября и сходит в середине марта. Глубина промерзания почвы 0,4-1.) м. Преобладающее направление ветров СВ. Средняя скорость ветра 1,9 м/сек. В связи с отсутствием наблюдательных постов за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в районе проведения работ сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным. Описание текущего состояния компонентов ОС приводятся по данным ближайших постов наблюдения, расположенных в г. Шу. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Шу проводятся на 1 автоматической станции (Приложение 1). В целом по городу определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы РМ 2,5; 2) взвешенные частицы РМ 10; 3) диоксид серы ; 4) оксид углерода; 5) озон (приземный), 6) сероводород. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Шу за 1-ое полугодие 2025 года. По данным сети наблюдения атмосферный воздух г. Шу оценивался как «повышенный» он определялся значением СИ равным 2,7 (повышенный) и НП=7% (повышенный) по сероводороду. В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад внес сероводород (количество превышений ПДК за 1-ое полугодие: 886 случаев). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимальные разовые концентрации сероводорода составили 2,7 ПДКм.р., оксида углерода 1,1 ПДКм.р., концентрации других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по сероводороду (886 случаев), оксиду углероду (11). Сероводород образуется при бактериальном разложении отходов жизнедеятельности человека и животных, присутствует в выбросах очистных сооружений и свалок, образуется при разложении белков и входит в состав газовой смеси, присутствующей в коллекторах и канализациях, может скапливаться в подвалах. Основными источниками загрязнения оксидом углерода является автотранспорт и сжигание твердого топлива. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 3 метеостанциях (Каратау, Тараз, Толе би). В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 34,90%, сульфатов 22,37%, ионов кальция 14,84%, хлоридов 8,40%. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Каратау 53,12 мг/л, наименьшая на МС Толе би 38,66 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 67,39 мкСм/см на МС Толе би до 80,14 мкСм/см на МС Каратау. Кислотность выпавших осадков имеет характер

слабокислой среды и находится в пределах от 5,99 (МС Тараз) до 6,47 (МС Каратау). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации (ПДК). Наблюдения за качеством поверхностных вод по Жамбылской области проводились в 13 створах в 8 водных объектах (реки Шу, Талас, Асса, Аксу, Карабалта, Токташ, оз. Биликоль и вдхр.Тасоткель). При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяется 32 физико-химический показатель качества: визуальные наблюдения, расход воды, температура воды, водородный показатель, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органическ.

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 Положительное воздействие: воздействие на социально-экономическую среду района. Благодаря чему, в будущем будут созданы новые рабочие места, увеличится благосостояние местного населения, снизится отток молодежи в другие районы страны. Поддерживаемая в хорошем состоянии сеть автомобильных дорог на территории района, обеспечит большую мобильность жителей и улучшит условия снабжения их товарами народного возникают в результате производственной деятельности предприятия, создают благоприятные предпосылки для устойчивого развития экономики и повышения качества жизни населения. . К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности при постройке наземных зданий и сооружений. Однако, разведочная деятельность не окажет существенного отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку: 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 специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки 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, в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу воздействия – ограниченный (2), по временному масштабу воздействия – многолетний (4), по интенсивности воздействия – незначительная (1). По оценке масштабов воздействия комплексный балл значимости составляет 8 баллов, что в свою очередь означает – воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

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 окружающую среду -отсутствует. Объект удален от границы соседних государств..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание площадки при транспортировке вскрышных пород работ; - применение технически исправных машин и механизмов; - проведение внутреннего экологического контроля. Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: - сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; - для перевозки вскрыши в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть; - обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора; - заправка техники в специально организованных местах; - поддержание чистоты и порядка на площадке; - не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф. Мероприятия по охране водных

ресурсов: - мониторинг подземных вод; Мероприятия по обращению с отходами: - осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению социальных воздействий - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Горная порода характеризуется плотностью, прочностью, упругостью, теплопроводностью, электропроводностью и другими свойствами. Любая горная техника, используемая для разработки горных пород, чаще всего имеет дело с прочностными и плотностными свойствами. В этом случае самым важным показателем при выборе способа разрушения породного массива будет крепость (твёрдость) пород. Чем выше крепость, тем труднее воздействовать на массивы породы – откалывать или дробить её. Каждый уровень повышения крепости всегда требует увеличения энергии для её разрушения. Традиционным стал способ разработки карьеров проведением буровзрывных работ. Львиную долю ежегодно расходуемых промышленных взрывчатых веществ поглощают взрывы в горном деле. Разрушение пород с помощью энергии взрыва является универсальным и практически единственным высокоэффективным способом подготовки скальных горных пород к выемке. Эксперты отмечают, что взрывные работы, как доминирующий способ разрушения больших объёмов горных пород, в себестоимости добычи полезных ископаемых занимают до 30%. Взорванная масса состоит из кусков разного размера — от пылевидных частиц до негабаритов. В дальнейшем добытое полезное ископаемое подвергают дополнительному качественному дроблению. Также взрывные работы наносят ощутимый урон окружающей среде — выброс продуктов горения взрывчатого вещества вредит экологии, особенно при массовых взрывах. Сам взрыв воздействует на большой объём окружающих горных пород и нарушает сплошность массива, влияя тем самым на устойчивость откосов уступов борта карьера и т. д. Если учесть, что КПД взрыва на дробление не превышает нескольких процентов, то становится очевидной необходимость в совершенствовании технологии добычи горной породы. Основные инженерно-исследовательские работы велись по направлению создания горных комбайнов, оборудованных рабочим органом фрезерного типа. Подземные комбайны создавались преимущественно для разработки каменных углей или проходки подготовительных горных выработок по вмещающим породам слабой и средней крепости. Но, несмотря на явные преимущества, современные технологии разработки скальных пород на карьерах продолжают базироваться на применении буровзрывных работ. Механические способы разрушения используются в ограниченном объёме, преимущественно при разработке осадочных пород.

- 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):

ЕРКІН ӨРКЕН

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



