

KZ68RYS01925955

22.09.2026 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:

Акционерное общество "Совместное предприятие "Акбастау", 161000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СУЗАКСКИЙ РАЙОН, КАРАТАУСКИЙ С.О., С.САРЫЖАЗ, квартал 021, здание № 140, 061140001976, ЖУНИСОВ АРНУР ЖУМАБЕКОВИЧ, +77082256831, mbadaev@akbastau.kazatomprom.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) Намечаемая деятельность осуществляется АО «СП «Акбастау» в пределах действующего участка № 1 месторождения Буденовское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области, и связана с дальнейшей промышленной разработкой месторождения урана методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ). Право недропользования осуществляется в рамках Контракта № 2488 от 20.11.2007 г. Намечаемая деятельность предусматривает внесение изменений в ранее принятые проектные решения по разработке участка № 1 месторождения Буденовское в части корректировки календарного графика бурения и сооружения технологических скважин, изменения количества сооружаемых скважин и соответствующего перераспределения объемов горно-подготовительных работ по годам реализации проекта. При этом основной способ разработки месторождения сохраняется — добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания. В ранее подготовленном Отчете о возможных воздействиях намечаемая деятельность также определена как корректировка объемов сооружаемых скважин на территории геотехнологического полигона действующего месторождения Буденовское. В состав работ, связанных с намечаемой деятельностью, входят бурение и сооружение технологических, откачных, закачных, наблюдательных, контрольных, эксплуатационно-разведочных и иных предусмотренных проектом скважин; подготовка и обвязка технологических блоков; эксплуатация системы подземного скважинного выщелачивания; подача выщелачивающих растворов в продуктивный горизонт; откачка продуктивных растворов; их сбор и транспортировка по технологическим трубопроводам; эксплуатация объектов и сооружений геотехнологического полигона и связанной с ним наземной инфраструктуры. Корректировка календарного графика и количества сооружаемых скважин влечет соответствующее изменение распределения по годам объемов буровых работ, потребления бурового раствора и технической воды, продолжительности работы бурового оборудования и техники, объемов выбросов загрязняющих веществ, а также количества образующихся отходов, прежде всего бурового шлама. В связи с этим количественные показатели воздействия на окружающую среду подлежат уточнению в соответствии с актуализированным календарным графиком выполнения работ. Одновременно проектными

решениями предусматривается изменение порядка обращения с образующимся нерадиоактивным буровым шламом путем вовлечения пригодной его части в повторное использование. Повторному использованию подлежит буровой шлам после подтверждения его соответствия установленным критериям по результатам радиационного, химического и физико-механического контроля. В качестве основных направлений его использования рассматриваются устройство и ремонт технологических дорог, формирование оснований, обочин и технологических насыпей, планировка производственных площадок, засыпка технологических выемок и траншей, восстановление площадок ликвидированных скважин, техническая рекультивация нарушенных земель и приготовление грунтошламовых и почвогрунтовых смесей. Буровой шлам, соответствующий критериям нерадиоактивного материала, после накопления, обезвоживания и прохождения установленного контроля предусматривается повторно использовать на территории предприятия в качестве грунта или инертного материала для предусмотренных проектом технологических и восстановительных работ. Шлам, отнесенный по результатам контроля к радиоактивным отходам, повторному использованию не подлежит и обращение с ним осуществляется отдельно в установленном порядке. Таким образом, изменение порядка обращения с нерадиоактивным буровым шламом является сопутствующим проектным решением в рамках основной деятельности по разработке месторождения и не изменяет основной вид намечаемой деятельности. Согласно пункту 2.6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как: «подземная добыча твердых полезных ископаемых». Указанный вид деятельности включен в раздел 2 приложения 1 Кодекса — «Перечень видов намечаемой деятельн.

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) Участок № 1 месторождения Буденовское является действующим объектом недропользования, на котором осуществляется добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания. В отношении деятельности по разработке участка ранее проводились процедуры экологической оценки. В 2024 году по материалам заявления о намечаемой деятельности было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ 22VWF00152731 от 12.04.2024 г. По результатам указанного скрининга было установлено отсутствие необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и определено проведение экологической оценки по упрощенному порядку в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса. В дальнейшем в связи с корректировкой проектных решений по участку № 1 месторождения Буденовское было повторно подано заявление о намечаемой деятельности. По результатам его рассмотрения Департаментом экологии по Туркестанской области выдано заключение № KZ56VWF00545842 от 10.04.2026 г., которым была определена необходимость подготовки отчета о возможных воздействиях. Во исполнение указанного заключения подготовлен Отчет о возможных воздействиях по проекту «Внесение изменений и дополнений 1 к „Проекту разработки участка № 1 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области“». Таким образом, экологические аспекты осуществляемой деятельности ранее являлись предметом экологической оценки, в том числе экологической оценки по упрощенному порядку, а при последующей корректировке проекта — процедуры оценки воздействия на окружающую среду с подготовкой соответствующего Отчета о возможных воздействиях. В настоящее время необходимость повторного прохождения процедуры скрининга обусловлена внесением новых изменений в ранее рассмотренные проектные решения. Основные изменения связаны с корректировкой календарного графика бурения и сооружения скважин, изменением количества технологических скважин и соответствующим перераспределением объемов буровых и горно-подготовительных работ по годам. Проектными решениями предусматривалось вскрытие 60 технологических блоков, сооружение 1 878 технологических скважин при общем объеме бурения 1 294 876 пог. м. В связи с актуализацией производственной программы указанные показатели подлежат корректировке на основании нового календарного графика бурения. Изменение количества сооружаемых скважин и распределения буровых работ по годам непосредственно влияет на количественные характеристики воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе на: - продолжительность и интенсивность работы буровых установок, специальной техники и автотранспорта; - объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - объемы потребления воды и бурового раствора; - образование буровых сточных вод; - объемы образования бурового шлама и иных отходов; - интенсивность физических воздействий, включая шум и вибрацию; - продолжительность локального воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров. Дополнительным изменением проектных решений является внедрение повторного использования части нерадиоактивного бурового

шлама, образующегося при сооружении технологических, наблюдательных, контрольных и иных скважин. Ранее схема обращения с буровым шламом преимущественно предусматривала его накопление и последующее обращение как с отходом. В актуализированных проектных решениях предусматривается вовлечение пригодной части нерадиоактивного бурового шлама во вторичное использование после проведения радиационного, химического и физико-механического контроля. Повторное использование предусматривается, в частности, при устройстве и ремонте технологических дорог, формировании оснований и технологических насыпей, планировке производственных площадок, восстановлении площадок ликвидированных скважин, технической рекультивации нарушенных земель и приготовлении грунтошламовых и почвогрунтовых смесей. Радиоактивный либо не соответствующий установленным критериям бу;

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) В отношении деятельности АО «СП «Акбастау» по разработке участка № 1 месторождения Буденовское ранее проводилась процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности. По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности Департаментом экологии по Туркестанской области было выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ22VWF00152731 от 12.04.2024 г. В указанном заключении намечаемая деятельность была классифицирована как «подземная добыча твердых полезных ископаемых». По результатам скрининга установлено, что воздействия, обуславливающие необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, отсутствуют, в связи с чем сделан вывод об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с указанным заключением дальнейшая экологическая оценка деятельности предусматривалась по упрощенному порядку в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Экологического кодекса Республики Казахстан. На момент проведения указанного скрининга проектные решения предусматривали определенные календарные сроки и объемы буровых работ, количество сооружаемых скважин, соответствующие объемы образования отходов и иной уровень воздействия на компоненты окружающей среды. В частности, обращение с нерадиоактивным буровым шламом рассматривалось преимущественно путем его временного накопления с последующей передачей сторонним организациям. В настоящее время в ранее рассмотренную деятельность предусматривается внесение изменений, обусловленных актуализацией производственной программы участка № 1 месторождения Буденовское. К основным изменениям относятся: - Корректировка календарного графика бурения и сооружения скважин. Предусматривается изменение распределения горно-подготовительных и буровых работ по годам относительно ранее рассмотренных проектных решений. Изменение календарного графика непосредственно влияет на продолжительность и интенсивность осуществления отдельных технологических операций и, соответственно, на распределение экологической нагрузки по годам. - Изменение количества сооружаемых скважин. Актуализация производственной программы предусматривает изменение количества технологических, закачных, откачных, наблюдательных, контрольных, эксплуатационно-разведочных и иных скважин, сооружаемых в отдельные годы. В действующей редакции Отчета о возможных воздействиях количество сооружаемых скважин распределено по годам 2026–2031 гг., что непосредственно связано с расчетами потребности в буровом растворе, образования буровых сточных вод и другими количественными показателями. В связи с изменением количества скважин и календарного графика подлежат соответствующему уточнению: - объемы бурения в погонных метрах; - продолжительность работы буровых установок и вспомогательного оборудования; - объемы потребления воды и бурового раствора; - объемы образования буровых сточных вод; - количественные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; - объемы образования производственных отходов, прежде всего бурового шлама; - интенсивность воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров, атмосферный воздух и иные компоненты окружающей среды. - Изменение порядка обращения с нерадиоактивным буровым шламом. Одним из существенных изменений по сравнению с ранее рассмотренной схемой является внедрение повторного использования части нерадиоактивного бурового шлама, образующегося в результате бурения скважин. В актуализированных проектных решениях предусматривается, что буровой шлам после подтверждения его нерадиоактивности и прохождения радиационного, химического и физико-механического контроля может быть подготовлен к повторному использованию. Предусматриваемыми направлениями повторного использования являются устройство и ремонт технологических дорог, формирование оснований и обочин, устройство

технологических насыпей, планировка производственных площадок, восстановление площадок ликв.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. Намечаемая деятельность предусматривается в пределах участка № 1 месторождения Буденовское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Участок является действующим объектом недропользования, предназначенным для разведки и добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания. В состав территории осуществления намечаемой деятельности входят участок недропользования, горный отвод, земельный участок, предоставленный для целей разведки и добычи урана, геотехнологический полигон, технологические блоки, система технологических скважин, трубопроводы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, объекты электроснабжения, подъездные пути и иные объекты существующей производственной инфраструктуры. Право недропользования на участке № 1 месторождения Буденовское осуществляется АО «СП «Акбастау» на основании Контракта № 2488 от 20.11.2007 г. на проведение совмещенной разведки и добычи урана. Земельный участок предоставлен АО «СП «Акбастау» на праве временного возмездного землепользования для разведки и добычи урана. Кадастровый номер земельного участка — 19-297-021-154, площадь — 1000 га, срок землепользования установлен до 20 ноября 2037 года. В пределах рассматриваемой территории оформлен горный отвод площадью 3,86 км² с глубиной отработки до 725 м, а площадь геологического отвода для разведки и добычи урана составляет 11,0 км². Реализация намечаемой деятельности не требует дополнительного изъятия или предоставления нового земельного участка. Местоположение намечаемой деятельности определяется фактическим залеганием разведанных запасов урана, границами участка недропользования, геологического и горного отводов, а также существующим и проектируемым размещением технологических блоков и объектов наземной инфраструктуры. Географические координаты характерных точек территории участка № 1 составляют: 44°47'15.10" с.ш., 67°43'38.44" в.д.; 44°47'15.03" с.ш., 67°43'31.71" в.д.; 44°47'11.52" с.ш., 67°43'31.78" в.д.; 44°47'11.60" с.ш., 67°43'38.52" в.д. Выбор указанного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен прежде всего геологическими условиями и расположением разведанных запасов урана. Добыча полезного ископаемого может осуществляться только в пределах установленного месторождения и утвержденного участка недропользования, где подтверждено наличие балансовых запасов и сформирована система технологических блоков для их отработки. Дополнительным обоснованием выбора места является то, что участок № 1 месторождения Буденовское уже находится в промышленной эксплуатации и обеспечен необходимой производственной инфраструктурой. Здесь размещены действующие и проектируемые геотехнологические блоки, технологические скважины, системы сбора и транспортировки продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, электроснабжение, подъездные дороги и другие технологические объекты. Добываемые на участке № 1 продуктивные растворы далее перерабатываются с использованием существующей инфраструктуры участка № 2 месторождения Буденовское. При выборе последовательности освоения территории учитываются распределение разведанных запасов урана категорий C1 и C2, особенности геологических блоков, их конфигурация и расположение, фактические результаты эксплуатации месторождения, производственная программа по добыче урана, продуктивность блоков, объемы буровых работ и размещение технологических коллекторов. С экологической и территориальной точки зрения выбранное место также характеризуется отсутствием необходимости освоения новой площадки вне существующего промышленного объекта. Намечаемая деятельность реализуется в границах земель, уже предоставленных для целей недропользования. В материалах проекта указано, что почвы территории не используются для сельскохозяйственного возделывания, а дополнительное изъятие земель для реализации намечаемой деятельности не требуется. В пределах участка отсутствуют объекты, имеющие статус особо охраняемых научных полигонов или геологических памятников природы, охраняемые.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемая деятельность предусматривается на действующем участке № 1 месторождения Буденовское и связана с промышленной добычей урана методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ), с корректировкой календарного графика бурения и сооружения скважин, количества сооружаемых скважин и соответствующих объемов горно-подготовительных работ. Технология подземного скважинного выщелачивания предусматривает вскрытие продуктивного горизонта системой технологических скважин, подачу выщелачивающего раствора через закачные скважины, взаимодействие раствора с урансодержащими породами непосредственно в недрах, откачку образующихся продуктивных растворов через откачные скважины и их дальнейшую транспортировку по системе технологических трубопроводов. Основной

продукцией, извлекаемой непосредственно на участке № 1, являются урансодержащие продуктивные растворы. В состав геотехнологического полигона входят технологические блоки, закачные, откачные, наблюдательные, контрольные, эксплуатационно-разведочные и иные скважины, внутриблочная обвязка, сборные коллекторы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, технологические узлы приема и распределения растворов, объекты электроснабжения, подъездные дороги и иные вспомогательные объекты инфраструктуры. По проектным решениям, положенным в основу ранее подготовленного Отчета о возможных воздействиях, предусматривается: - вскрытие 60 технологических блоков; - сооружение 1 878 технологических скважин; - общий объем бурения — 1 294 876 пог. м; - обвязка 63 технологических блоков; - закисление 67 технологических блоков; - общий расход серной кислоты концентрацией 92,5 % на закисление — 117 640 тонн. При этом конкретное количество ежегодно сооружаемых технологических и эксплуатационно-разведочных скважин, очередность вскрытия технологических блоков и расположение отдельных скважин могут уточняться с учетом фактического положения рудных залежей, результатов эксплуатации, производственной программы и ежегодных планов развития горных работ. Проектными материалами прямо предусмотрена возможность соответствующей корректировки данных параметров в процессе освоения участка. Размеры объекта определяются границами действующего участка недропользования. Площадь земельного участка, предоставленного для разведки и добычи урана, составляет 1000 га; площадь горного отвода — 3,86 км² при глубине отработки до 725 м; площадь геологического отвода — 11,0 км². Дополнительного предоставления земельного участка для реализации рассматриваемых изменений не предусматривается. Производственная мощность. Согласно проектным материалам основная производственная деятельность предусматривает промышленную добычу урана в пределах участка № 1 месторождения Буденовское. В действующей редакции проекта предусматривается поддержание объемов добычи урана в среднем на уровне около 750 тонн в год в период 2025–2036 гг., с последующим снижением добычи в завершающий период разработки — до 198 тонн в 2037 году. За рассматриваемый период проектом предусматривается получение порядка 117 557,670 тыс. м³ продуктивных растворов при среднем содержании урана около 84,4 мг/дм³, что соответствует ориентировочно 9 927,745 тонны урана в продуктивных растворах. При этом в материалах также отдельно указана годовая производительность участка № 1 на 2026 год — 876 тонн урана в год, принятая при формировании производственной программы на соответствующий год. Таким образом, показатели фактической годовой производительности могут отличаться по отдельным годам в зависимости от утверждаемой производственной программы, тогда как общий технологический принцип разработки и проектная мощность объекта остаются связанными с отработкой запасов участка № 1 до окончания срока действия Контракта. Характеристика продукции. На участке № 1 месторождения Буденовское непосредственно осуществляется добыча урана в виде продуктивных растворов. Продуктивный раствор представляет собой технологический раствор, содержащий уран, переведенный из рудовмещающих пород в раствор.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность предусматривает дальнейшую промышленную разработку участка № 1 месторождения Буденовское методом подземного скважинного выщелачивания урана (ПСВ) с корректировкой календарного графика бурения и количества сооружаемых скважин, а также с внедрением повторного использования части нерадиоактивного бурового шлама. Основным технологическим решением является сохранение действующей технологии ПСВ, при которой извлечение урана осуществляется непосредственно из рудовмещающего горизонта без выемки руды на поверхность. Технологический процесс включает сооружение системы закачных и откачных скважин, подачу выщелачивающего раствора в рудное тело, перевод урана в растворенное состояние, откачку продуктивного раствора на поверхность и его транспортировку по технологическим трубопроводам для дальнейшей переработки. Основными объектами геотехнологического полигона являются технологические блоки, закачные, откачные, наблюдательные, контрольные и эксплуатационно-разведочные скважины, внутриблочные и магистральные трубопроводы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, технологические узлы приема и распределения растворов, объекты электроснабжения, подъездные и технологические дороги, а также вспомогательные сооружения. Бурение и сооружение скважин. Для вскрытия и отработки запасов предусматривается бурение технологических скважин различного назначения. Откачные скважины предназначены для подъема продуктивных растворов из закисленного рудного тела на поверхность, закачные — для подачи выщелачивающих растворов в рудовмещающий горизонт. Дополнительно предусматриваются контрольные и наблюдательные скважины для контроля технологического процесса и состояния подземных вод. Буровые работы предусматривается выполнять передвижными буровыми

установками с поверхности земли. В действующей редакции проекта указано применение буровых станков ЗИФ-1200МРК с электроприводом и электроснабжением от существующей электрической сети. Конструкция технологических скважин принимается с учетом геолого-гидрогеологических условий месторождения и предусматривает изоляцию водоносных горизонтов и обеспечение герметичности скважин. Длина фильтров определяется индивидуально по результатам геофизических исследований и с учетом мощности продуктивного интервала. Наблюдательные скважины используются для контроля геохимического состояния рудовмещающего горизонта, возможного распространения технологических растворов за пределы эксплуатационных блоков и возможных перетоков в смежные горизонты. Организация бурового процесса предусматривает применение циркуляционной системы с повторным использованием бурового раствора. Буровой раствор нагнетается в скважину, выносит выбуренную породу на поверхность и направляется в систему отстаивания. Глинистый раствор и буровой шлам собираются в зумпфе, а осветленный буровой раствор после отстаивания возвращается в технологический процесс. Таким образом, циркуляция бурового раствора осуществляется преимущественно по замкнутой системе. При вскрытии рудного горизонта буровой раствор и шлам рудного интервала предусматривается направлять отдельно в специальный зумпф. Такое техническое решение обеспечивает раздельное обращение с буровым шламом безрудного и рудного горизонтов и возможность проведения последующего радиоэкологического контроля. Подготовка и эксплуатация технологических блоков включает бурение и освоение скважин, внутриблочную обвязку, монтаж коллекторов продуктивных и выщелачивающих растворов, подключение кислотопроводов и объектов электроснабжения, после чего выполняется закишение технологических блоков и их ввод в эксплуатацию. Последовательность вскрытия блоков принимается с учетом геологического строения залежей, распределения запасов и естественного направления движения подземных вод. Это позволяет снизить вероятность растекания технологических растворов за пределы рудного контура и обеспечить последовательную отработку запасов. Выщелачивающий раствор подается через закачные скважины в рудоносный гор.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Участок № 1 месторождения Буденовское является действующим объектом недропользования, в связи с чем реализация намечаемой деятельности не связана со строительством нового самостоятельного предприятия. Намечаемая деятельность предусматривает продолжение разработки действующего участка с выполнением горно-подготовительных работ, сооружением и обвязкой технологических скважин, последовательным вводом технологических блоков в эксплуатацию и последующей их ликвидацией и рекультивацией по мере завершения отработки. Согласно действующей редакции проектных материалов общий период реализации проектных решений по разработке участка № 1 месторождения Буденовское предусмотрен до окончания срока действия Контракта № 2488 от 20.11.2007 г. — по 2037 год включительно. Целью проекта является корректировка графика разработки и добычи урана по годам до конца действия Контракта. Стадия строительства (горно-подготовительных работ). В рассматриваемом проекте под строительной стадией понимается преимущественно выполнение горно-подготовительных работ, включающих бурение и сооружение технологических, наблюдательных, контрольных и эксплуатационно-разведочных скважин, монтаж внутриблочной обвязки, технологических трубопроводов, кислотопроводов, технологических узлов, объектов электроснабжения и иных элементов инфраструктуры геотехнологического полигона. По действующей редакции Отчета о возможных воздействиях основной объем бурения и сооружения технологических скважин предусмотрен в период 2026–2031 гг. При этом календарный график бурения подлежит корректировке в связи с изменением количества скважин и распределения объемов буровых работ по годам. Строительство новых капитальных зданий и сооружений, требующих предварительного сноса существующих объектов, не предусматривается. Проектные решения связаны преимущественно с дальнейшей отработкой технологических блоков и развитием существующей инфраструктуры действующего участка. Стадия эксплуатации. Эксплуатация технологических блоков осуществляется поэтапно по мере завершения бурения, обвязки, закишения и ввода соответствующих блоков в работу. Таким образом, горно-подготовительные и эксплуатационные работы могут осуществляться параллельно: на одних блоках выполняется бурение и обустройство, в то время как ранее подготовленные блоки находятся в промышленной эксплуатации. Промышленная эксплуатация участка предусматривается до 2037 года включительно, то есть до завершения предусмотренного проектом периода отработки запасов и срока действия Контракта. Работа участка осуществляется круглогодично, 24 часа в сутки. Стадия ликвидации и постутилизации. Ликвидационные работы предусматривается выполнять не только после окончательного завершения эксплуатации всего участка, но и поэтапно по мере окончания использования отдельных

технологических блоков, скважин и объектов технологической инфраструктуры. Технологические скважины, завершившие эксплуатацию и не подлежащие дальнейшему использованию, подлежат ликвидации и тампонажу. После демонтажа технологического оборудования предусматриваются очистка территории, удаление строительных и производственных отходов, ликвидация возможных источников химического и радиационного воздействия, планировка поверхности и рекультивация нарушенных земель. Демонтаж трубопроводов, технологических узлов, объектов электроснабжения и иного оборудования также осуществляется по мере завершения срока их эксплуатации. Образующиеся при постутилизации отходы подлежат разделному сбору, радиационному контролю и дальнейшему обращению в установленном порядке. Наблюдательные скважины, включенные в режимную сеть многолетних наблюдений за восстановлением состояния подземных вод, могут сохраняться после завершения промышленной отработки блоков на период проведения мониторинга. Их ликвидация предусматривается после завершения необходимых исследований и подтверждения выполнения проектных решений по восстановлению подземных вод. Таким образом, предварительно общий срок реализации намечаемой деятельности опред.

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. Намечаемая деятельность предусматривается в пределах действующего участка № 1 месторождения Буденовское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Для реализации проектных решений используются ранее предоставленные земельные участки, предназначенные для осуществления операций по недропользованию, связанных с разведкой и добычей урана. Основной земельный участок предоставлен АО «СП «Акбастау» на праве временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка — 19-297-021-154, площадь — 1000 га. Целевое назначение земельного участка — для разведки и добычи урана. Срок землепользования установлен до 20 ноября 2037 года. В пределах указанной территории также оформлены геологический и горный отводы, определяющие пространственные границы осуществления операций по недропользованию. Площадь геологического отвода для разведки и добычи урана на участке № 1 месторождения Буденовское составляет 11,0 км². Горный отвод на право недропользования для добычи урана имеет регистрационный № 437-Д ТПИ от 20.03.2015 г., его площадь составляет 3,86 км², глубина отработки — до 725,0 м. В пределах земельного участка размещаются и предусматриваются к размещению объекты геотехнологического полигона, в том числе технологические блоки, откачные, закачные, наблюдательные, контрольные и иные скважины, внутриблочная обвязка, технологические трубопроводы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, технологические узлы, объекты электроснабжения, подъездные и внутриплощадочные дороги, а также вспомогательные сооружения, необходимые для проведения горно-подготовительных и эксплуатационных работ. Использование земель в период реализации намечаемой деятельности будет осуществляться в соответствии с их установленным целевым назначением. На этапе горно-подготовительных работ земельные участки используются для бурения и сооружения технологических скважин, обустройства их устьев, монтажа внутриблочной обвязки, прокладки технологических трубопроводов, кислотопроводов, кабельных и электрических сетей, устройства технологических площадок и подъездных дорог. На стадии эксплуатации земли используются для функционирования геотехнологического полигона, эксплуатации технологических блоков, скважин, трубопроводов, технологических узлов и вспомогательной инфраструктуры, обеспечивающей процесс добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания. Дополнительное изъятие земель, изменение категории земель или предоставление нового земельного участка в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не предусматривается. Все работы планируется выполнять в пределах существующей территории, предоставленной для целей недропользования. Предполагаемый срок использования земель определяется сроком реализации проектных решений и действием права землепользования. Основной период промышленной разработки участка предусматривается до 2037 года включительно, что соответствует сроку действия Контракта № 2488 от 20.11.2007 г. и установленному сроку землепользования. При этом использование отдельных площадок может прекращаться раньше общего срока — по мере завершения отработки соответствующих технологических блоков, ликвидации скважин и демонтажа технологической инфраструктуры. После завершения использования таких участков предусматриваются очистка территории, планировка поверхности и рекультивация нарушенных земель. Рекультивации подлежат площадки скважин, временные производственные площадки, участки размещения демонтируемого оборудования и иные

территории, нарушенные в результате производственной деятельности. Таким образом, для реализации намечаемой деятельности предусматривается использование существующего земельного участка площадью 1000 га с целевым назначением «для разведки и добычи урана» до 20 ноября 2037 года, без дополнительного отвода новых земель. После завершения эксплуатации соответствующих объектов предусматривается поэтапное восстановление и рекультивация нарушенных территорий.;

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 Территория участка № 1 месторождения Буденовское расположена в Сузакском районе Туркестанской области и характеризуется слабым развитием поверхностной гидрографической сети. Постоянные поверхностные водные объекты, в том числе реки, озера и иные устойчивые водоемы, непосредственно в пределах территории намечаемой деятельности отсутствуют. Поверхностный сток носит временный и эпизодический характер и формируется преимущественно в периоды снеготаяния и выпадения интенсивных атмосферных осадков. Изъятие воды из поверхностных водных объектов для реализации намечаемой деятельности не предусматривается. Сброс производственных, буровых и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты также не предусматривается. На стадии горно-подготовительных и буровых работ техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается привозным. Строительство собственного поверхностного или подземного водозабора в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не предусматривается. В проектных материалах указано, что водоснабжение объекта на период разработки предусматривается привозное. Для питьевых нужд персонала предусматривается использование бутилированной питьевой воды. Бытовое обслуживание персонала добычного комплекса осуществляется с использованием существующей инфраструктуры вахтового поселка и промышленной площадки. В период промышленной эксплуатации увеличение штатной численности обслуживающего персонала не предусматривается, в связи с чем дополнительная потребность в воде непосредственно для эксплуатации геотехнологического полигона не возникает. Технологические растворы при добыче урана способом подземного скважинного выщелачивания используются в замкнутом цикле. Основная потребность в воде на производственно-технические нужды связана с бурением и сооружением скважин. Принятая проектом норма завоза бурового раствора составляет 20 м³ на одну сооружаемую скважину. Буровой раствор готовится за пределами участка работ на производственной базе буровой организации и доставляется на буровые площадки в готовом виде. Циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе с отстаиванием, очисткой и повторным использованием осветленной части. Согласно актуализированному календарному графику бурения, в период 2026–2037 гг. предусматривается сооружение 1 878 скважин различного назначения, включая технологические, эксплуатационно-разведочные, контрольные скважины и перебуры. При принятой норме расхода бурового раствора 20 м³ на одну скважину производственно-техническое водопотребление составит: в 2026 году — 8 100 м³/год, в 2027 году — 8 920 м³/год, в 2028 году — 8 960 м³/год, в 2029 году — 4 480 м³/год, в 2030 году — 3 320 м³/год, в 2031 году — 600 м³/год, в 2032 году — 600 м³/год, в 2033 году — 700 м³/год, в 2034 году — 600 м³/год, в 2035 году — 500 м³/год, в 2036 году — 300 м³/год и в 2037 году — 400 м³/год. Общая расчетная потребность на производственно-технические нужды за период 2026–2037 гг. составит 37 480 м³. Буровой раствор после выноса выбуренной породы поступает в циркуляционную систему буровой установки, где буровой шлам и раствор собираются в зумпфах и отстойниках с отделением твердой фазы, а осветленная жидкая часть повторно используется в технологическом процессе. Буровые сточные воды в природные водные объекты не сбрасываются. Хозяйственно-бытовые сточные воды на стадии горно-подготовительных работ предусматривается собирать в водонепроницаемых накопительных емкостях и биотуалетах с последующим вывозом на очистные сооружения предприятия. В связи с применением метода подземного скважинного выщелачивания проектными решениями предусматриваются мероприятия по предотвращению неконтролируемого воздействия на подземные водоносные горизонты. Конструкция скважин должна обеспечивать надежное разобщение водоносных горизонтов, качественное цементирование и предотвращение межпластовых перетоков, а циркуляция бурового раствора предусматривается по замкнутой системе. Контроль состояния подземных вод ос;
видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) В рамках намечаемой деятельности водные ресурсы используются для хозяйственно-питьевых

и производственно-технических нужд. Водоснабжение участка № 1 месторождения Буденовское предусматривается по привозной схеме. Забор поверхностных вод непосредственно из водных объектов, строительство собственного водозабора подземных вод, а также сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты проектными решениями не предусматриваются. В материалах Отчета также отмечено отсутствие проектируемого водозабора подземных вод и применение замкнутого технологического цикла. Общее водопользование непосредственно в рамках производственной деятельности предприятия не предусматривается, поскольку водоснабжение объекта осуществляется не путем свободного использования природных водных объектов, а за счет привозной воды. В соответствии с действующим Водным кодексом Республики Казахстан право общего водопользования предназначено для удовлетворения личных потребностей физических лиц и не предполагает осуществления хозяйственной или предпринимательской деятельности. Специальное водопользование для целей водоснабжения рассматриваемой намечаемой деятельности также не предусматривается, поскольку отсутствует непосредственный забор воды из поверхностных водных объектов и проектируемый забор подземных вод. Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды в природные водные объекты не сбрасываются. Согласно действующему Водному кодексу Республики Казахстан к специальному водопользованию, в частности, относятся непосредственный забор воды из поверхностного водного объекта и забор подземных вод, осуществляемые на основании разрешения на специальное водопользование. Обособленное водопользование в рамках намечаемой деятельности не предусматривается: отдельный водный объект или его часть АО «СП «Акбастау» для целей реализации рассматриваемых проектных решений не предоставляется. При этом необходимо учитывать, что в действующем Водном кодексе Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК в качестве видов права водопользования установлены общее и специальное водопользование; отдельный вид «обособленное водопользование», предусмотренный прежним водным законодательством, в действующей классификации не выделяется. По качеству используемая вода подразделяется на питьевую и непитьевую (техническую). Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд персонала предусматривается привозная бутилированная вода питьевого качества. Качество воды, используемой для хозяйственно-питьевых целей, должно соответствовать установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям. Бытовое обслуживание персонала буровых бригад осуществляется преимущественно за пределами участков бурения, в существующем вахтовом поселке и бытовых помещениях промышленной площадки. Для производственно-технических нужд используется техническая вода, питьевое качество которой не требуется. Она применяется при выполнении буровых работ, в том числе для приготовления и поддержания требуемых характеристик бурового и цементного растворов. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка проведения работ и доставляются на буровые площадки в готовом виде; осветленная часть бурового раствора после отстаивания используется повторно. Согласно актуализированному графику бурения на 2026–2037 гг. предусматривается сооружение 1 878 скважин. При принятой расчетной норме 20 м³ бурового раствора на одну скважину общая потребность на производственно-технические нужды составляет 37 480 м³ за весь период 2026–2037 гг., при этом максимальный годовой объем составляет 8 960 м³/год в 2028 году. Таким образом, для реализации намечаемой деятельности предусматривается использование привозной воды двух категорий качества: питьевой воды — для питьевых и хозяйственно-бытовых потребностей персонала и непитьевой (технической) воды — для производственно-технических нужд при бурении скважин. Непосредственное общее, специальное и обособленное водопользование природными водными объектами для целей водоснабжения проектом н;

объемов потребления воды Водопотребление при реализации намечаемой деятельности связано преимущественно с обеспечением хозяйственно-питьевых потребностей персонала и производственно-технических нужд при проведении горно-подготовительных и буровых работ. На стадии промышленной эксплуатации геотехнологического полигона дополнительное водопотребление непосредственно для процесса добычи урана не предусматривается, поскольку технологические растворы при подземном скважинном выщелачивании используются в замкнутом цикле. Увеличение штатной численности обслуживающего персонала также не предусматривается, а бытовое обслуживание работников осуществляется с использованием существующей инфраструктуры вахтового поселка и промышленной площадки. Основной объем водопотребления на стадии горно-подготовительных работ приходится на производственно-технические нужды, связанные с бурением и сооружением скважин. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ на производственной базе буровой организации и доставляются на буровые площадки в готовом виде. Согласно принятым проектным решениям, расчетная норма бурового раствора составляет 20 м³ на одну сооружаемую скважину. Циркуляция бурового раствора

осуществляется по замкнутой системе с отстаиванием, очисткой и повторным использованием осветленной части. Согласно актуализированному календарному графику бурения на участке № 1 месторождения Буденовское в период 2026–2037 гг. предусматривается сооружение в общей сложности 1 878 скважин, в том числе: в 2026 году — 405 скважин, в 2027 году — 446 скважин, в 2028 году — 452 скважин, в 2029 году — 224 скважины, в 2030 году — 166 скважин, в 2031 году — 30 скважин, в 2032 году — 30 скважин, в 2033 году — 35 скважин, в 2034 году — 30 скважин, в 2035 году — 25 скважин, в 2036 году — 15 скважин и в 2037 году — 20 скважин. Исходя из нормы 20 м³ бурового раствора на одну скважину, объем потребления воды на производственно-технические нужды составит: в 2026 году — 8 100 м³/год, в 2027 году — 8 920 м³/год, в 2028 году — 8 960 м³/год, в 2029 году — 4 480 м³/год, в 2030 году — 3 320 м³/год, в 2031 году — 600 м³/год, в 2032 году — 600 м³/год, в 2033 году — 700 м³/год, в 2034 году — 600 м³/год, в 2035 году — 500 м³/год, в 2036 году — 300 м³/год и в 2037 году — 400 м³/год. Общий расчетный объем производственно-технического водопотребления за период 2026–2037 гг. составит 37 480 м³. Максимальный годовой объем водопотребления приходится на 2028 год и составляет 8 960 м³/год. Для питьевых нужд персонала предусматривается использование привозной бутилированной воды питьевого качества. Объем питьевой и хозяйственно-бытовой воды определяется численностью персонала, непосредственно занятого при выполнении буровых работ. Бытовое обслуживание персонала буровых бригад осуществляется преимущественно за пределами буровых площадок, в существующем вахтовом поселке. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в водонепроницаемые накопительные емкости и биотуалеты с последующим вывозом на очистные сооружения предприятия. Повторное использование осветленной части бурового раствора позволяет уменьшить потребность в свежей технической воде. Сброс буровых сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты проектом не предусматривается. Таким образом, основной расчетный объем водопотребления, непосредственно связанный с реализацией актуализированной программы буровых работ, составляет 37 480 м³ за весь период 2026–2037 гг., при этом водопотребление имеет временный характер и изменяется пропорционально объемам бурения по годам.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Водные ресурсы при реализации намечаемой деятельности предусматривается использовать для хозяйственно-питьевых и производственно-технических операций на стадии горно-подготовительных работ. Для хозяйственно-питьевых нужд вода используется для обеспечения питьевых и санитарно-бытовых потребностей персонала буровых бригад. Питьевое водоснабжение предусматривается по децентрализованной схеме за счет привозной бутилированной воды питьевого качества, при этом бытовое обслуживание персонала осуществляется преимущественно за пределами участков бурения, в существующем вахтовом поселке и бытовых помещениях промышленной площадки. Основное производственно-техническое использование воды связано с бурением и сооружением скважин. Вода используется при приготовлении бурового и цементного растворов, необходимых для проходки скважин, выноса выбуренной породы на поверхность, крепления и цементирования скважин, а также поддержания требуемых технологических характеристик бурового раствора. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ на производственной базе буровой организации и доставляются на буровые площадки в готовом виде. Принятая расчетная норма составляет 20 м³ бурового раствора на одну сооружаемую скважину. В процессе бурения буровой раствор нагнетается в скважину, обеспечивает вынос выбуренной горной породы и далее поступает в циркуляционную систему буровой установки. После отделения твердой фазы в зумпфах и отстойниках осветленная часть бурового раствора используется повторно. Таким образом, вода используется также в процессе циркуляции, промывки и очистки скважины при бурении, при этом предусматривается ее максимально возможное повторное вовлечение в технологический процесс. На стадии промышленной эксплуатации технологических блоков дополнительное потребление свежей воды непосредственно для добычи урана не предусматривается. Процесс добычи методом подземного скважинного выщелачивания осуществляется с использованием технологических продуктивных и выщелачивающих растворов по замкнутой технологической схеме. Дополнительный забор воды из поверхностных или подземных водных объектов для обеспечения данного процесса проектом не предусматривается. Таким образом, водные ресурсы при реализации намечаемой деятельности планируется использовать для следующих основных операций: обеспечения питьевых и хозяйственно-бытовых потребностей персонала; приготовления буровых и цементных растворов; выполнения бурения и сооружения технологических, эксплуатационно-разведочных и контрольных скважин, а также перебуров; циркуляции и промывки скважин в процессе бурения; повторного использования осветленной части бурового раствора. Сброс использованной воды в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические

координаты (если они известны) Намечаемая деятельность предусматривается в пределах участка № 1 месторождения Буденовское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан. Недропользователем является АО «СП «Акбастау». Право недропользования на участке № 1 месторождения Буденовское осуществляется на основании Контракта № 2488 от 20 ноября 2007 года на проведение совмещенной разведки и добычи урана. Таким образом, вид права недропользования — разведка и добыча урана, при этом основной производственной деятельностью в рассматриваемый период является промышленная добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания. Проектная программа разработки участка и добычи урана рассчитана до окончания действия Контракта, то есть до 2037 года включительно. Срок землепользования по земельному участку, используемому для целей разведки и добычи урана, установлен до 20 ноября 2037 года. Геологический отвод на право недропользования для разведки и добычи урана на участке № 1 месторождения Буденовское имеет площадь 11,0 км². Горный отвод на право недропользования для добычи урана имеет регистрационный № 437-Д ТПИ от 20.03.2015 г., его площадь составляет 3,86 км², глубина отработки — до 725,0 м. Земельный участок, в пределах которого размещаются объекты участка № 1, имеет кадастровый номер 19-297-021-154 и площадь 1000 га. В проектных материалах приведены следующие географические координаты территории участка № 1 месторождения Буденовское: 44°47'15.10" с.ш., 67°43'38.44" в.д.; 44°47'15.03" с.ш., 67°43'31.71" в.д.; 44°47'11.52" с.ш., 67°43'31.78" в.д.; 44°47'11.60" с.ш., 67°43'38.52" в.д. Указанные координаты характеризуют размещение объекта намечаемой деятельности в пределах участка № 1. Полный перечень координат поворотных точек границ геологического и горного отводов в рассмотренных материалах не приведен; при необходимости их указания в полном объеме они принимаются согласно Контракту № 2488 от 20.11.2007 г., горноотводному акту и соответствующим приложениям к правоустанавливающим документам. Реализация намечаемой деятельности осуществляется в пределах существующего участка недропользования и не предусматривает предоставления нового участка недр или изменения основного вида права недропользования. Корректировке подлежат календарный график бурения, количество сооружаемых скважин и отдельные технологические показатели разработки участка при сохранении действующих границ и назначения объекта.;

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 Растительные ресурсы при реализации намечаемой деятельности в качестве сырья или самостоятельного природного ресурса использоваться не будут. Заготовка древесины, кустарников, травянистой растительности, лекарственного, кормового, технического либо иного растительного сырья, а также сбор дикорастущих растений в окружающей среде проектом не предусматриваются. В связи с этим виды и объемы изъятия растительных ресурсов отсутствуют, объем их использования составляет 0, источники приобретения и места заготовки не предусматриваются, сроки использования растительных ресурсов не устанавливаются. Естественный растительный покров района соответствует условиям пустынной и полупустынной природной зоны. На территории распространены полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества с участием биюргуна, саксаула и терескена; на песчаных участках встречаются кустарниковые терескеново-саксауловые и кустарниково-полынные ассоциации, джугун, аристида перистая, осочка вздутоплодная, однолетние солянки и эфемеры. Для Бетпакдалы характерны также полынно-боялычевые и боялычевые сообщества. В материалах Отчета отмечено, что на рассматриваемой территории потенциально могут встречаться отдельные редкие и исчезающие виды растений, в том числе эминимум Лемана, тюльпан Альберта, таволгоцвет Шренка и кучкоцветник Мейера; проектными решениями предусматривается недопущение повреждения их популяций. Намечаемая деятельность осуществляется в пределах действующего участка недропользования. Воздействие на растительность будет связано преимущественно с локальным механическим нарушением естественного почвенно-растительного покрова в местах сооружения скважин, размещения технологических площадок, прокладки коммуникаций и движения техники. Для снижения воздействия предусматривается выполнение работ строго в границах отведенных площадок, движение транспорта по установленным маршрутам и существующим либо проектируемым дорогам, исключение несанкционированных проездов, предотвращение загрязнения почв и растительности горюче-смазочными материалами, ограничение площади нарушения растительного покрова и последующая рекультивация нарушенных земель. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Соответственно, зеленые насаждения, подлежащие вырубке или переносу в связи с

реализацией намечаемой деятельности, проектными решениями не определены; их количество принимается равным 0 единиц. Необходимость переноса деревьев и кустарников также отсутствует. В связи с отсутствием планируемой вырубki или переноса зеленых насаждений компенсационная посадка именно в связи с вырубкой не требуется и не предусматривается. При выполнении работ не допускаются несанкционированная рубка, уничтожение или повреждение растительности за пределами зоны работ. Одновременно проектом, независимо от отсутствия компенсационной посадки за рубку, предусматриваются мероприятия по озеленению санитарно-защитной зоны. Планируется посадка 10 000 саженцев деревьев в первый год и по 500 саженцев в последующие годы, с подбором засухоустойчивых пород, характерных или адаптированных к климатическим условиям района. Указанные посадки являются мероприятиями по озеленению санитарно-защитной зоны и не относятся к компенсационной посадке за рубку зеленых насаждений.;

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

объемов пользования животным миром В рамках намечаемой деятельности использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предусматривается. Изъятие диких животных из природной среды, их отлов, добыча, охота, сбор яиц, гнезд, пуха, пера, шкур, рогов и иных производных животного происхождения, а также использование каких-либо продуктов жизнедеятельности животных в технологических процессах проектом не планируются. Соответственно, объем пользования объектами животного мира составляет 0 единиц. Данный подход соответствует ранее выданному заключению скрининга, в котором прямо указано, что использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается. Животный мир района представлен видами, характерными для пустынной и полупустынной зон. В районе могут встречаться млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся и беспозвоночные. Среди млекопитающих отмечаются, в частности, сайгак, волк, лисица, заяц, суслики, тушканчики, песчанки и степные мыши; из птиц характерны степной орел, ястреб, черный коршун, канюк, журавль, солончаковский жаворонок, саксаульная сойка, саксаульный воробей, степной ворон, степная куропатка и угод. Из пресмыкающихся встречаются такырская и круглоголовая ящерицы, среднеазиатская черепаха, серый варан, различные виды змей и другие представители герпетофауны. Возможное воздействие намечаемой деятельности на животный мир будет связано не с использованием животных как природного ресурса, а преимущественно с фактором беспокойства вследствие работы бурового оборудования и специальной техники, движения автотранспорта, шума и присутствия персонала, а также с локальным временным изменением отдельных участков среды обитания. После завершения буровых работ предусматриваются демонтаж временного оборудования, очистка территории и восстановление нарушенных участков. Для предотвращения негативного воздействия предусматриваются выполнение работ строго в границах отведенной территории, движение техники только по установленным маршрутам и дорогам, недопущение уничтожения и беспокойства животных, запрет браконьерства, исключение разорения мест обитания, ограничение скорости движения транспорта, визуальный осмотр территории перед началом работ, а при обнаружении животных в зоне производства работ — предоставление им возможности самостоятельно покинуть территорию. Таким образом, пользование объектами животного мира в рамках намечаемой деятельности отсутствует, объем изъятия объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности составляет 0 единиц.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации намечаемой деятельности приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предусматривается. Дикие животные, птицы, пресмыкающиеся, насекомые и иные объекты животного мира не используются в технологическом процессе разработки участка № 1 месторождения Буденовское. Закуп, получение, передача, разведение, отлов или иное изъятие животных из природной среды, а также приобретение их частей, шкур, рогов, костей, пуха, пера, яиц, гнезд и иных дериватов или продуктов жизнедеятельности животных не планируются. Соответственно, иные источники приобретения объектов животного мира, включая специализированные хозяйства, питомники, охотничьи и рыбные хозяйства, коммерческих поставщиков либо природную среду, отсутствуют. Объем приобретения и использования объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности составляет 0 единиц. Таким образом, намечаемая деятельность не связана с приобретением или использованием объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных; источники их приобретения отсутствуют. Для аналогичных скрининговых материалов по действующим производственным объектам также применяется формулировка

о том, что приобретение и перенос объектов животного мира и их производных не планируются.;
иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в каких-либо производственных, технологических либо хозяйственных операциях не предусматривается. Добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания, бурение и сооружение технологических, эксплуатационно-разведочных и контрольных скважин, выполнение перебуров, обвязка технологических блоков, транспортировка продуктивных и выщелачивающих растворов, эксплуатация технологического оборудования, ремонтно-восстановительные работы, электроснабжение, обслуживание территории и санитарно-бытовое обеспечение персонала осуществляются без применения объектов животного мира и продукции животного происхождения. Изъятие диких животных из природной среды, их отлов, добыча, содержание, разведение, переселение либо иное хозяйственное использование не планируются. Части животных, в том числе шкуры, мех, кости, рога, перья, яйца и иные дериваты, а также продукты жизнедеятельности животных в производственных и технологических процессах использоваться не будут. Полезные свойства животного мира в качестве ресурса для осуществления намечаемой деятельности также не используются. В проектных материалах ранее было установлено, что использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается. Таким образом, перечень операций, для которых планируется использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств или продуктов жизнедеятельности животных, отсутствует, а объем такого использования составляет 0 единиц. Возможное нахождение животных на территории и в районе участка № 1 месторождения Буденовское рассматривается исключительно как характеристика существующего состояния окружающей среды и объект природоохранных мероприятий, но не как их хозяйственное использование.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. При реализации намечаемой деятельности использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных в каких-либо производственных, технологических либо хозяйственных операциях не предусматривается. Добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания, бурение и сооружение технологических, эксплуатационно-разведочных и контрольных скважин, выполнение перебуров, обвязка технологических блоков, транспортировка продуктивных и выщелачивающих растворов, эксплуатация технологического оборудования, ремонтно-восстановительные работы, электроснабжение, обслуживание территории и санитарно-бытовое обеспечение персонала осуществляются без применения объектов животного мира и продукции животного происхождения. Изъятие диких животных из природной среды, их отлов, добыча, содержание, разведение, переселение либо иное хозяйственное использование не планируются. Части животных, в том числе шкуры, мех, кости, рога, перья, яйца и иные дериваты, а также продукты жизнедеятельности животных в производственных и технологических процессах использоваться не будут. Полезные свойства животного мира в качестве ресурса для осуществления намечаемой деятельности также не используются. В проектных материалах ранее было установлено, что использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается. Таким образом, перечень операций, для которых планируется использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств или продуктов жизнедеятельности животных, отсутствует, а объем такого использования составляет 0 единиц. Возможное нахождение животных на территории и в районе участка № 1 месторождения Буденовское рассматривается исключительно как характеристика существующего состояния окружающей среды и объект природоохранных мероприятий, но не как их хозяйственное использование.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Для осуществления намечаемой деятельности на участке № 1 месторождения Буденовское предусматривается использование материально-технических, сырьевых и энергетических ресурсов, необходимых для проведения горно-подготовительных работ, бурения и сооружения скважин, обвязки технологических блоков и последующей добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания. К основным используемым ресурсам относятся серная кислота, трубная продукция, обсадные и фильтровые трубы, материалы для цементации и сооружения скважин, трубопроводы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, запорная и регулирующая арматура, насосное оборудование, кабельно-проводниковая продукция, трансформаторное и электротехническое оборудование, контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, гравийно-песчаная смесь для устройства

технологических дорог, горюче-смазочные материалы, а также электрическая энергия. Основным химическим реагентом при добыче урана является серная кислота концентрацией 92,5 %, используемая для приготовления закисляющих и выщелачивающих растворов. Согласно проекту разработки, ожидаемый расход серной кислоты непосредственно на выщелачивание за проектный период составляет 270 981,275 т при принятой средней удельной норме порядка 30,5 кг на 1 кг извлекаемого урана. Использование серной кислоты предусматривается поэтапно в соответствии с календарным графиком ввода, закисления и отработки технологических блоков в период 2026–2037 гг. Серная кислота и иные химические реагенты относятся к приобретаемым материальным ресурсам; конкретные организации-поставщики в рассмотренных проектных материалах не определены, их поставка предусматривается в рамках производственного снабжения предприятия по договорам с поставщиками. Для сооружения скважин предусматривается применение обсадных и фильтровых труб, цемента и иных материалов для крепления и герметизации затрубного пространства. При бурении используются буровые и цементные растворы, которые готовятся за пределами участка работ на производственной базе буровой организации и доставляются на буровые площадки в готовом виде. Потребность в трубной продукции, цементе, запорной арматуре, насосах и других изделиях определяется количеством и конструкцией сооружаемых скважин и технологических блоков. Согласно актуализированному графику в 2026–2037 гг. предусматривается сооружение 1 878 скважин, поэтому материалы для бурения и обустройства скважин будут использоваться поэтапно в течение всего указанного периода горно-подготовительных работ. Для обвязки геотехнологического полигона необходимы трубопроводы продуктивных и выщелачивающих растворов, кислотопроводы, технологические узлы, насосы, регулирующая и запорная арматура, приборы контроля и учета, средства автоматизации и кабельная продукция. Количественные показатели отдельных труб, арматуры и технологического оборудования определяются спецификациями проектной и рабочей документации и в имеющемся Отчете в полном объеме не приведены. Их приобретение предусматривается у специализированных поставщиков и изготовителей по договорам поставки с использованием по мере строительства, обвязки и ввода соответствующих технологических блоков. Электрическая энергия необходима для работы погружных насосов технологических скважин, технологических узлов, контрольно-измерительных приборов, систем автоматизации и другого оборудования геотехнологического полигона. Для электроснабжения предусматриваются комплектные трансформаторные подстанции и сети напряжением 10 и 0,4 кВ. Проектом предусмотрены 3 КТПН мощностью 630 кВА, 9 КТПН мощностью 250 кВА и 19 КТПН мощностью 160 кВА. Протяженность воздушных линий электропередачи 10 кВ составляет 5 404 м, кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторных подстанций до технологических узлов — 7 508 м, от технологических узлов до скважин — 66 275 м. По проектной производственной программе общая потребность в электроэнергии за период 2026–2037 гг. определена в размере 54 396 тыс. кВт·ч. Электроэнергия будет использоваться на ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риск истощения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности связан прежде всего с использованием минерально-сырьевых ресурсов недр — запасов урана, которые относятся к невозобновляемым природным ресурсам. Добыча урана является основным видом деятельности участка № 1 месторождения Буденовское и закономерно сопровождается поэтапным уменьшением балансовых запасов полезного ископаемого. Вместе с тем такое уменьшение запасов является планируемым результатом разработки месторождения и осуществляется в пределах утвержденных границ горного отвода, проектных решений, производственной программы и срока действия права недропользования. Согласно проектным материалам, за период 2026–2037 гг. предусматривается извлечение из недр 8 889,922 т урана, проектные потери составят 987,766 т, а погашение балансовых запасов категорий C1+C2 — 9 877,688 т. Движение и погашение запасов учитываются по годам в соответствии с установленным порядком ведения учета запасов. Для снижения риска нерационального истощения невозобновляемых ресурсов проектом предусматривается последовательная отработка запасов методом подземного скважинного выщелачивания, уточнение параметров рудных тел посредством эксплуатационно-разведочного и контрольного бурения, контроль технологических режимов, рациональное размещение откачных и закачных скважин, регулирование баланса технологических растворов, а также проведение ремонтно-восстановительных мероприятий, направленных на повышение эффективности работы скважин. Количество и местоположение скважин, очередность вскрытия технологических блоков и другие параметры разработки могут уточняться в ежегодных планах развития горных работ с учетом фактических горно-геологических и технологических условий. Таким образом, риск истощения запасов урана обусловлен непосредственно невозобновляемым характером данного ресурса, однако его

использование носит контролируемый и проектно обусловленный характер и осуществляется с учетом принципов рационального использования недр. Риск истощения водных ресурсов при реализации намечаемой деятельности оценивается как низкий. Водоснабжение на период горно-подготовительных работ предусматривается преимущественно по привозной схеме, питьевые потребности персонала обеспечиваются бутилированной водой. Буровой раствор готовится за пределами участка и доставляется на буровые площадки, а образующиеся при отстаивании буровых растворов воды повторно используются в технологическом процессе. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается. Применение замкнутого технологического цикла, герметичных систем закачки и откачки растворов и повторного использования буровых растворов позволяет минимизировать потребление свежей воды и исключить значимое воздействие на количественное состояние водных ресурсов. Использование растительных ресурсов и объектов животного мира в качестве сырья или природного ресурса проектом не предусматривается; их изъятие из природной среды отсутствует. Следовательно, риски истощения растительных и животных ресурсов в результате намечаемой деятельности отсутствуют. Земельные ресурсы используются в пределах существующего участка недропользования и ранее предоставленного земельного участка, при этом после завершения соответствующих работ предусматривается рекультивация нарушенных территорий. Используемые при реализации проекта серная кислота, трубная и кабельная продукция, цемент, гравийно-песчаные и иные строительные материалы, горюче-смазочные материалы и оборудование приобретаются как готовые материально-технические ресурсы и непосредственно в пределах участка намечаемой деятельности не добываются. В целом критическим или недопустимым риском истощения дефицитных либо уникальных природных ресурсов намечаемая деятельность не характеризуется. Основным невозобновляемым ресурсом является урановое сырье, уменьшение запасов которого является непосредственной целью и предусмотренным результатом разработки месторождения. Риски истощения иных природных ресурсов ми.

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) Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух связано преимущественно с выполнением горно-подготовительных и буровых работ на участке № 1 месторождения Буденовское, эксплуатацией строительной и специальной техники, проведением сварочных и иных вспомогательных работ. Согласно выполненным расчетам, на стадии горно-подготовительных работ в атмосферный воздух предусматриваются выбросы загрязняющих веществ 14 наименований с учетом передвижных источников. Суммарный валовый выброс с учетом передвижных источников составляет 98,648224176 т/год, максимально-разовый выброс — 10,7960057357 г/с. Основной вклад в суммарные выбросы с учетом передвижной техники вносит оксид углерода. Без учета передвижных источников валовый объем нормируемых выбросов от стационарных источников составляет 19,679537299 т/год, максимально-разовый выброс — 1,4938817437 г/с; основной вклад в нормируемые выбросы вносит диоксид азота. В действующей редакции Отчета оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена для периода горно-подготовительных работ 2026–2031 гг. В составе нормируемых выбросов от стационарных источников предусматриваются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды в пересчете на железо — 3 класс опасности, 0,00586 т/год; марганец и его соединения в пересчете на марганца (IV) оксид — 2 класс опасности, 0,001038 т/год; диоксид азота — 2 класс опасности, 6,57408 т/год; оксид азота — 3 класс опасности, 1,068288 т/год; углерод черный (сажа) — 3 класс опасности, 0,41088 т/год; диоксид серы — 3 класс опасности, 1,0272 т/год; оксид углерода — 4 класс опасности, 5,34144 т/год; фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор — 2 класс опасности, 0,00024 т/год; бенз(а)пирен — 1 класс опасности, 0,000011299 т/год; формальдегид — 2 класс опасности, 0,10272 т/год; алканы C12–C19 в пересчете на углерод — 4 класс опасности, 2,46528 т/год; пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70–20 %, — 3 класс опасности, 2,6825 т/год. Суммарный объем указанных нормируемых выбросов составляет 19,679537299 т/год. Дополнительно в выбросах передвижных источников присутствуют бензин нефтяной и керосин; данные выбросы учитываются при оценке общего воздействия, однако в состав нормируемых выбросов стационарных источников не включаются. В части Регистра выбросов и переноса загрязнителей необходимо учитывать, что намечаемая деятельность относится к подземным горным работам и связанным с ними операциям, которые включены в Приложение 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей без установления порогового значения производственной мощности. Правила ведения РВПЗ

утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346 и действуют с учетом изменений, внесенных приказом от 13 мая 2026 года № 88. Отчетность по конкретному загрязнителю представляется с учетом перечня и пороговых значений, установленных Приложением 2 к указанным Правилам. Из загрязняющих веществ, ожидаемых при реализации проекта, к загрязнителям и группам загрязнителей, предусмотренным РВПЗ, относятся, в частности, оксид углерода (CO), оксиды азота (NO_x/NO₂), оксиды серы (SO_x/SO₂), неметановые летучие органические соединения (НМЛОС), полициклические ароматические углеводороды (ПАУ, в том числе бенз(а)пирен), а также фтор и его неорганические соединения. Для отрасли «Промышленность по переработке минерального сырья» установлены пороговые значения выбросов в воздух: для оксида углерода — 500 000 кг/год, оксидов азота — 100 000 кг/год, оксидов серы — 150 000 кг/год, НМЛОС — 100 000 кг/год, ПАУ — 50 кг/год, фтора и его неорганических соединений в пересчете на HF — 5 000 кг/год. Расчетные выбросы по проекту значительно ниже указанных пороговых значений. В частности, выброс оксида углерода от нормируемых источников составляет 5 341,44 кг/год, совокупный выброс оксидов азота — менее 10 000 кг/год, диоксида серы — 1 027,2 кг/год, бенз(а)пирена — около 0,0113 кг/год, фтористых газообразных соединений — 0,24 кг/год.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. При реализации намечаемой деятельности на участке № 1 месторождения Буденовское сброс загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные и подземные водные объекты, на рельеф местности и иным непосредственным способом в окружающую среду не предусматривается. В соответствии с проектными решениями ожидаемыми эмиссиями от намечаемой деятельности являются преимущественно выбросы в атмосферный воздух; эмиссии загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют. На стадии горно-подготовительных работ образуются хозяйственно-бытовые и буровые сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в результате жизнедеятельности персонала буровых бригад и имеют состав, характерный для хозяйственно-бытовых стоков. Их сбор предусматривается в биотуалетах, оборудованных водоизолированными сборниками, с последующим вывозом на очистные сооружения предприятия. Таким образом, данные стоки не поступают непосредственно в окружающую среду и не рассматриваются как сброс загрязняющих веществ объекта. Буровые сточные воды образуются при отстаивании отработанного бурового раствора. Технологической схемой предусматриваются их сбор, отстаивание и повторное использование. Осветленная часть бурового раствора возвращается в технологический процесс, а отработанные буровые растворы обращаются через предусмотренные проектом зумпфы и пескоотстойники. Сброс буровых сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается. При эксплуатации геотехнологического полигона продуктивные и выщелачивающие растворы обращаются в замкнутом технологическом цикле; проектными решениями также не предусматривается сброс производственных сточных вод в окружающую среду. В связи с отсутствием сбросов в окружающую среду наименования загрязняющих веществ и их классы опасности применительно к сбросам не устанавливаются. Расчетная масса загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду со сбросами, составляет 0 т/год, объем сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты и на рельеф местности — 0 м³/год. В проектном водном балансе величина сброса буровых сточных вод в водные объекты принята равной нулю. Отчетом также непосредственно установлено, что сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Следовательно, в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют загрязняющие вещества, поступающие со сбросами непосредственно в окружающую среду, в отношении которых необходимо определять нормативы допустимых сбросов. В части Регистра выбросов и переноса загрязнителей сведения о загрязняющих веществах, поступающих в водные объекты или на рельеф со сбросами данного объекта, не формируются ввиду отсутствия таких сбросов и нулевой массы загрязнителей. При этом вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения и обращение с буровыми водами в рамках технологической схемы следует отличать от непосредственного сброса в окружающую среду; необходимость отражения соответствующих переносов в РВПЗ при наличии установленных Правилами оснований определяется по предприятию в целом на основании фактических данных отчетного периода. Таким образом, на протяжении реализации проектных решений сброс загрязняющих веществ в окружающую среду не предусматривается: объем сброса — 0 м³/год, масса загрязняющих веществ в составе сбросов — 0 т/год; перечень и классы опасности загрязняющих веществ для сбросов отсутствуют..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В процессе реализации намечаемой деятельности на участке № 1 месторождения Буденовское образование отходов связано преимущественно с бурением и сооружением скважин, выполнением сварочных работ, обслуживанием применяемой техники и оборудования, а также жизнедеятельностью персонала. В проектных материалах предусмотрено образование пяти основных видов отходов: твердых бытовых (коммунальных) отходов, отходов пластмассы, обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, огарков сварочных электродов и нерадиоактивного бурового шлама. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, код отхода 15 02 02*, относится к опасным отходам и образуется при обслуживании строительных машин, механизмов и оборудования, в том числе при протирке узлов и деталей, загрязненных горюче-смазочными материалами. Расчетный объем образования составляет 0,08 т/год. Отход предусматривается собирать отдельно в специально предназначенную тару с последующей передачей специализированной организации для дальнейшего восстановления или удаления. Огарки сварочных электродов, код 12 01 13, относятся к неопасным отходам и образуются при выполнении сварочных работ в процессе сооружения и обвязки технологических объектов. Расчетный объем образования составляет 0,003 т/год. Отходы подлежат отдельному сбору и передаче специализированным организациям для переработки или утилизации. Твердые бытовые (коммунальные) отходы, код 20 03 01, относятся к неопасным отходам и образуются в результате жизнедеятельности персонала. Расчетный объем составляет 2,4 т/год. Отходы предусматривается собирать в предназначенные для этого емкости и по мере накопления передавать специализированным организациям. Пластмассы (отходы пластика), код 20 01 39, относятся к неопасным отходам и образуются преимущественно при использовании персоналом бутилированной питьевой воды и иной пластиковой упаковки. Согласно действующей редакции расчетов, объем образования составляет: в 2026 году — 1,92 т/год, в 2027 году — 1,60 т/год, в 2028–2029 годах — по 1,44 т/год, в 2030–2035 годах — по 1,12 т/год. Пластиковые отходы подлежат отдельному сбору с последующей передачей на переработку или утилизацию. Основным по массе отходом горно-подготовительных работ является нерадиоактивный буровой шлам, код 01 05 99, относящийся к неопасным отходам. Он образуется непосредственно в процессе бурения технологических, наблюдательных, эксплуатационно-разведочных, контрольных и иных скважин и представляет собой смесь частиц выбуренной горной породы, глинистых минералов, песка и остатков бурового раствора. Согласно имеющейся расчетной таблице объем образования бурового шлама составляет: 2026 г. — 17 754,562 т; 2027 г. — 19 566,1932 т; 2028 г. — 19 650,5516 т; 2029 г. — 9 470,6448 т; 2030 г. — 6 955,6812 т; 2031 г. — 958,744 т; 2032 г. — 958,744 т; 2033 г. — 1 016,324 т; 2034 г. — 805,428 т; 2035 г. — 594,532 т. В отношении нерадиоактивного бурового шлама проектом предусматривается приоритетное повторное использование после проведения радиационного, химического и физико-механического контроля. Материал может использоваться при устройстве и ремонте технологических дорог, формировании оснований, обочин и технологических насыпей, планировке производственных площадок, засыпке технологических выемок и траншей, восстановлении площадок ликвидированных скважин и при техническом этапе рекультивации нарушенных земель. Поэтому объем образования бурового шлама не следует автоматически приравнивать к объему его передачи за пределы объекта: в учете необходимо отдельно отражать образование, повторное использование на объекте, накопление и фактическую передачу сторонним организациям. Буровой шлам, образующийся при проходке рудного горизонта, подлежит обязательному радиологическому контролю. При выявлении материала, соответствующего критериям отнесения к радиоактивным отходам, он обращается отдельно как радиоактивный отход и передается на соответствующий специализированный объект. Точный прогнозный объем такого отхода в имеющихся.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Намечаемая деятельность осуществляется на действующем участке № 1 месторождения Буденовское в пределах существующего права недропользования и сложившейся производственной инфраструктуры. В связи с корректировкой календарного графика горно-подготовительных работ, количества сооружаемых скважин и отдельных экологических показателей предполагается необходимость сохранения действия, переоформления, продления либо получения соответствующих разрешительных документов в зависимости от результатов экологической оценки и окончательных проектных решений..

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) Территория намечаемой деятельности расположена в пределах действующего участка № 1 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области. Район характеризуется пустынными и полупустынными природными условиями, низкой плотностью населения и значительной удаленностью от населенных пунктов. Территория уже длительное время используется для осуществления операций по недропользованию и промышленной добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания, в связи с чем состояние компонентов окружающей среды контролируется в рамках производственного экологического и радиационного мониторинга АО «СП «Акбастау». Атмосферный воздух. Крупные сторонние источники загрязнения атмосферного воздуха непосредственно в районе участка № 1 отсутствуют. В качестве исходной информации использованы результаты производственного мониторинга атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка за 2025 год. Контроль проводился по взвешенным веществам (саже), диоксиду азота, оксиду азота, оксиду углерода, диоксиду серы и серной кислоте. По результатам измерений концентрации контролируемых веществ не превышали установленных гигиенических нормативов. Например, при ПДК диоксида азота 0,2 мг/м³ фактические концентрации составляли до 0,19 мг/м³, оксида азота при ПДК 0,4 мг/м³ — до 0,14 мг/м³, оксида углерода при ПДК 5,0 мг/м³ — до 0,8 мг/м³, диоксида серы при ПДК 0,5 мг/м³ — до 0,4 мг/м³; серная кислота в рассмотренных пробах преимущественно не обнаружена. Результаты исследований признаны соответствующими гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха. При этом стационарные посты наблюдения РГП «Казгидромет» за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в Сузакском районе отсутствуют, поэтому в качестве фоновой и исходной информации используются результаты собственного производственного мониторинга предприятия. Производственный мониторинг атмосферного воздуха проводится предприятием ежеквартально с представлением соответствующей отчетности. Поверхностные воды. Постоянная гидрографическая сеть непосредственно на площади рудного поля отсутствует. Постоянные водотоки, русла рек и водоемы в пределах площадей намечаемой деятельности отсутствуют; территория проектируемых объектов поверхностными водами не затопливается. В периоды весеннего снеготаяния и интенсивных атмосферных осадков возможно лишь временное образование локального поверхностного стока в естественных понижениях рельефа. По материалам оценки воздействия признаки загрязнения поверхностных водных объектов в районе работ не установлены, а их современное состояние характеризуется как естественное (фоновое). Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается. Подземные воды. Район расположен в пределах Шу-Сарысуйского артезианского бассейна. Подземные воды верхнемелового комплекса характеризуются различной минерализацией в зависимости от водоносного горизонта и глубины залегания: в жалпакском и инкудукском горизонтах минерализация преимущественно составляет 0,7–2,4 г/дм³, в нижнем мынкудукском горизонте увеличивается до 3,9 г/дм³; воды преимущественно хлоридного натриевого состава. Для подземных вод зоны уранового оруденения характерны природные особенности химического и радионуклидного состава, обусловленные геологическим строением рудовмещающего горизонта. В числе изученных компонентов отмечены природно повышенные содержания отдельных солей, микроэлементов и радионуклидов. Эти показатели рассматриваются как исходная гидрогеохимическая характеристика рудовмещающего горизонта и учитываются при контроле процесса ПСВ. На действующем объекте функционирует сеть наблюдательных скважин, предназначенных для контроля геохимического состояния рудовмещающего горизонта, возможного распространения технологических растворов за пределы эксплуатационных участков и возможных межпластовых перетоков. Земли и почвенный покров. Территория относится к аридной пустынно-полупустынной зоне и характеризуется маломощным естественным.

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. При реализации намечаемой деятельности возможные воздействия на окружающую среду обусловлены выполнением горно-подготовительных и буровых работ, сооружением и эксплуатацией технологических скважин и наземной инфраструктуры, добычей урана методом подземного скважинного

выщелачивания, движением автотранспорта и специальной техники, образованием отходов, а также обращением с технологическими растворами. При предварительной оценке учитываются характер воздействия, его пространственный масштаб, вероятность возникновения, продолжительность, частота и обратимость. В целом основные воздействия при штатном ведении работ имеют локальный характер и оцениваются преимущественно как воздействия низкой значимости. Воздействие на атмосферный воздух будет носить негативный, прямой и локальный характер и связано с выбросами при буровых, сварочных, земляных и транспортных работах, эксплуатацией специальной техники и пылеобразованием. Воздействие ожидается преимущественно в пределах производственных площадок и санитарно-защитной зоны, является вероятным в период выполнения работ, периодическим и обратимым после прекращения работы источников и рассеивания загрязняющих веществ. При соблюдении проектных решений и установленных нормативов его предварительная существенность оценивается как низкая. По результатам расчетов превышение нормативов качества атмосферного воздуха не прогнозируется. Воздействие на поверхностные воды оценивается как незначительное. Постоянные поверхностные водные объекты в пределах участка отсутствуют, сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Возможное негативное воздействие может возникнуть только эпизодически при аварийных проливах либо неправильном обращении с буровыми растворами и сточными водами. При штатной реализации проекта вероятность такого воздействия низкая, пространственный масштаб локальный, а последствия при своевременной ликвидации являются обратимыми. Воздействие на подземные воды связано прежде всего с технологией подземного скважинного выщелачивания. Потенциальными факторами являются нарушение герметичности скважин, трубопроводов и технологического оборудования, а также неконтролируемое распространение технологических растворов. Воздействие имеет потенциальный локальный характер и при штатной эксплуатации оценивается как маловероятное. Для его предотвращения предусматриваются герметичность технологической системы, контроль баланса закачки и откачки растворов, наблюдательные скважины и постоянный производственный мониторинг. Вероятность значимого загрязнения подземных вод при соблюдении проектных решений оценивается как низкая, а возможные воздействия — как управляемые. На земельные ресурсы и почвенный покров воздействие будет связано с размещением буровых площадок, скважин, технологических трубопроводов, временных дорог и перемещением техники. Механическое нарушение почвенного и растительного покрова является прямым, локальным и вероятным в местах проведения работ. Потенциальное загрязнение почв буровыми растворами, горюче-смазочными материалами, кислотными или технологическими растворами является маловероятным при соблюдении мер безопасности и носит преимущественно аварийный характер. Такие воздействия являются локальными, эпизодическими и в основном обратимыми после очистки территории и рекультивации. Предварительная существенность воздействия на земельные ресурсы и почвы оценивается как низкая при соблюдении природоохранных мероприятий. Воздействие на недра носит прямой и объективно неизбежный характер, поскольку намечаемая деятельность предусматривает извлечение урана из недр. Оно ограничивается границами утвержденного горного отвода и технологических блоков, является постоянным в период добычи и необратимым в части извлеченного полезного ископаемого. Вместе с тем такое воздействие является предусмотренным целью недропользования и при соблюдении условий контракта, проекта разработки и требований рационального использования недр оценивается.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Реализация намечаемой деятельности на участке № 1 месторождения Буденовское не предполагает возникновения трансграничного воздействия на окружающую среду. Намечаемые работы осуществляются в пределах действующего участка недропользования в Сузакском районе Туркестанской области, а основные виды воздействия — выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, локальное нарушение земель и почв, воздействие на подземные воды в пределах технологических блоков, образование отходов, шумовое и иное физическое воздействие — имеют преимущественно локальный характер и не формируют факторов, способных распространяться за пределы территории Республики Казахстан. Потенциальным путем трансграничного воздействия теоретически может являться перенос загрязняющих веществ с атмосферным воздухом. Однако согласно результатам оценки воздействие на атмосферный воздух при горно-подготовительных работах ограничивается территорией производства работ и санитарно-защитной зоной, по пространственному масштабу оценивается как ограниченное — менее 10 км², по интенсивности — как незначительное. Превышение экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не прогнозируется. В Отчете непосредственно сделан вывод о том, что воздействие на атмосферный воздух не

повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду. Следовательно, вероятность трансграничного переноса загрязняющих веществ с воздушными массами оценивается как крайне низкая, воздействие — как незначительное. Трансграничное воздействие через поверхностные воды также не прогнозируется. Постоянные поверхностные водные объекты в пределах участка отсутствуют, а сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности проектом не предусматривается. Воздействие на поверхностные воды характеризуется пространственным масштабом менее 10 км² и низкой значимостью; проектными материалами прямо установлено отсутствие негативного трансграничного воздействия на данный компонент окружающей среды. Возможное воздействие через временный поверхностный сток может возникнуть только при нештатной ситуации и носить локальный, кратковременный и обратимый характер. В отношении подземных вод технологический процесс подземного скважинного выщелачивания осуществляется в пределах рудовмещающего водоносного горизонта и контролируемых технологических блоков. Предусматриваются герметичные системы закачки и откачки технологических растворов, контроль баланса растворов и сеть наблюдательных скважин. При штатной эксплуатации распространение технологических растворов за пределы проектируемых участков не предусматривается. Поэтому возможность формирования трансграничного воздействия через подземные воды оценивается как маловероятная, а при соблюдении проектных решений — практически исключенная. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров ограничивается местами размещения технологических скважин, площадок, трубопроводов, временных дорог и иной инфраструктуры. Оно имеет локальный характер и в большей части является обратимым после завершения работ и проведения рекультивации. По результатам оценки воздействие на земли и почвы имеет низкую значимость и также не повлечет негативных трансграничных воздействий. Шумовое, вибрационное, электромагнитное и иное физическое воздействие не может формировать трансграничный эффект ввиду ограниченного радиуса распространения. Зона физических воздействий определена как локальная, площадью менее 1 км², а их интенсивность оценивается как незначительная при соблюдении гигиенических нормативов. Аналогично не предполагается трансграничного воздействия на растительный и животный мир, поскольку возможные изменения местообитаний ограничены непосредственно зоной производства работ и носят локальный и преимущественно обратимый характер. Потенциальные аварийные воздействия, включая нарушение герметичности трубопроводов и технологического оборудования, проливы продуктивных или выщелачивающих растворов и горюче-смазочных материалов, могут иметь только локальный характер..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для предупреждения, исключения и снижения возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду на участке № 1 месторождения Буденовское предусматривается комплекс организационно-технических, технологических, природоохранных и контрольных мероприятий, реализуемых на стадиях горно-подготовительных работ, эксплуатации и последующей ликвидации объектов. Основными направлениями являются обеспечение герметичности систем закачки, откачки и транспортировки технологических растворов, исключение сброса сточных вод в окружающую среду, повторное использование технической воды и буровых растворов, рациональное управление отходами, предупреждение загрязнения почв и вод, сокращение выбросов в атмосферу, снижение физических воздействий, рекультивация нарушенных земель, производственный экологический мониторинг и готовность к оперативному устранению последствий аварийных ситуаций. Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусматриваются применение технически исправных буровых установок, автотранспорта и специальной техники, систематический контроль технического состояния двигателей и оборудования, ограничение работы двигателей на холостом ходу, соблюдение технологических режимов выполнения работ, предотвращение излишнего пылеобразования и, при необходимости, увлажнение пылящих участков. Эксплуатация источников выбросов должна осуществляться с соблюдением установленных нормативов эмиссий. Эффективность мероприятий контролируется в рамках производственного экологического контроля, включая контроль источников выбросов и мониторинг качества атмосферного воздуха. В целях охраны поверхностных вод предусматривается полный запрет сброса производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в водные объекты. Буровые растворы используются по замкнутой схеме с повторным использованием осветленной жидкой фазы. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в герметичных водоизолированных емкостях и передаются на очистные сооружения предприятия. Предусматривается регулярный контроль герметичности емкостей, учет образования и вывоза сточных вод и визуальное обследование производственных площадок. Для предупреждения воздействия на подземные воды предусматриваются строгое соблюдение технологии

бурения, качественное цементирование и гидроизоляция затрубного пространства, предотвращение межпластовых перетоков, устройство зумпфов и пескоотстойников с противofiltrационной защитой, а также повторное использование буровых растворов. В период эксплуатации особое значение имеют обеспечение герметичности закачных и откачных скважин, трубопроводов продуктивных и выщелачивающих растворов, контроль баланса закачки и откачки и функционирование сети наблюдательных скважин. Дополнительно проектом предусматриваются сбор хозяйственно-бытовых стоков, повторное использование отработанных буровых растворов, использование противofiltrационных пескоотстойников для откачных вод и последующая закачка соответствующих вод в тот же рудный водоносный горизонт в соответствии с технологической схемой. Для защиты земельных ресурсов и почвенного покрова предусматривается минимизация площади фактически нарушаемых земель, проведение работ строго в границах отведенных площадок, движение транспортных средств и специальной техники по установленным маршрутам, исключение несанкционированных проездов и устройство мест хранения ГСМ и реагентов таким образом, чтобы исключить их поступление на почву. При аварийном проливе предусматриваются немедленная локализация загрязнения, сбор загрязненного грунта и обращение с ним в установленном порядке. После окончания работ нарушенные площадки подлежат планировке и рекультивации. Состояние территорий контролируется визуально и посредством мониторинга почв. Управление отходами производства и потребления предусматривает их отдельный сбор по видам, исключение смешивания опасных и неопасных отходов, временное накопление только в специально отведенных и оборудованных местах, применение маркированных емкостей и контейн.

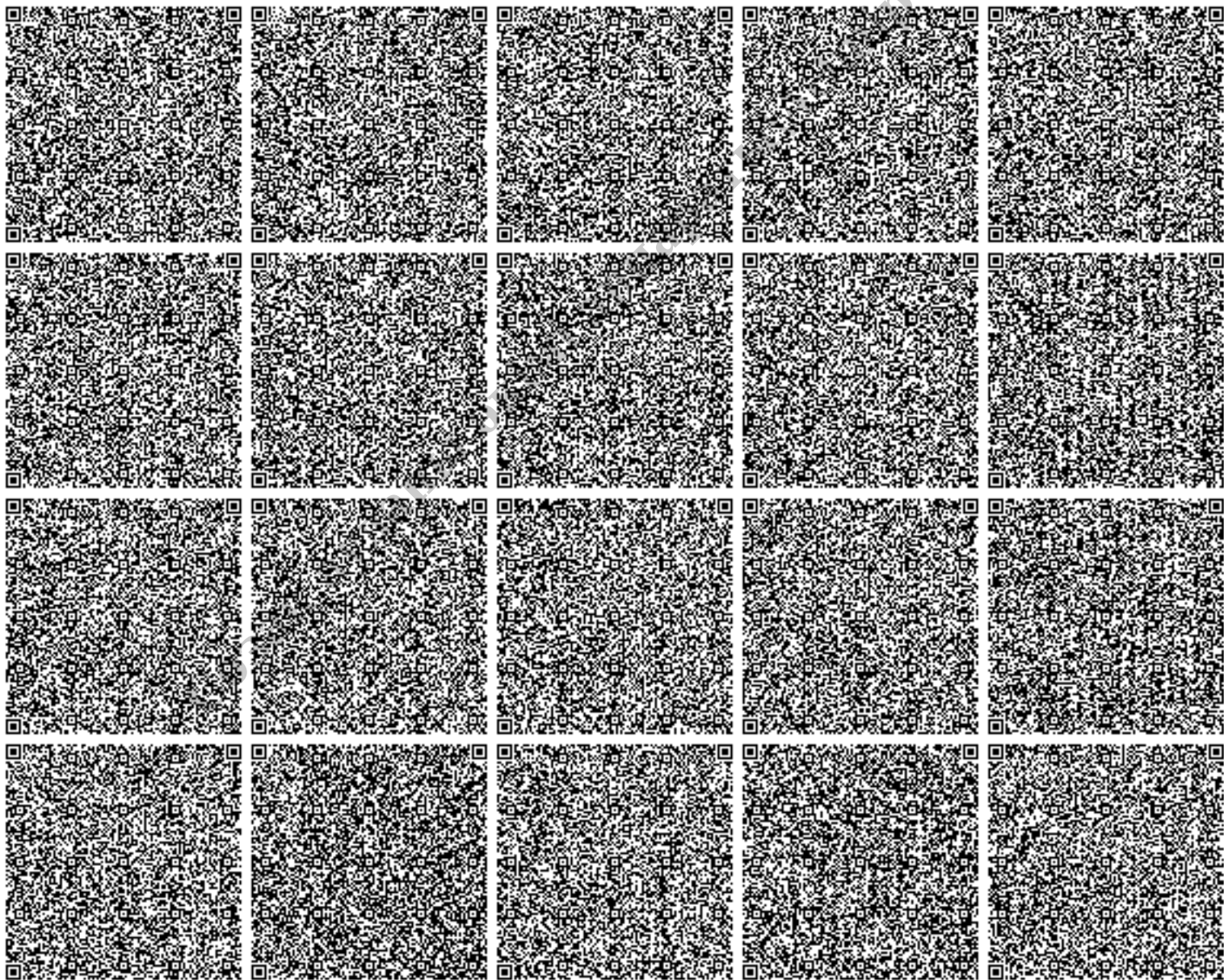
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Целью намечаемой деятельности является продолжение промышленной разработки запасов урана участка № 1 месторождения Буденовское с корректировкой календарного графика горно-подготовительных работ, объемов сооружаемых скважин, последовательности вовлечения технологических блоков и соответствующей производственной программы. При выборе варианта реализации учитывались геологическое строение месторождения, пространственное положение разведанных запасов урана, гидрогеологические условия, существующие права недропользования и землепользования, действующая производственная инфраструктура, технологические особенности метода подземного скважинного выщелачивания и необходимость минимизации воздействия на окружающую среду. Альтернативы по месту осуществления деятельности. Реализация намечаемой деятельности предусматривается в пределах существующего участка № 1 месторождения Буденовское. Земельный участок с кадастровым номером 19-297-021-154 площадью 1000 га предоставлен для разведки и добычи урана; площадь горного отвода составляет 3,86 км², геологического отвода — 11,0 км². Намечаемая деятельность не требует предоставления нового земельного участка. Местоположение добычных объектов непосредственно обусловлено залеганием разведанных запасов полезного ископаемого, границами геологического и горного отводов и существующей технологической инфраструктурой. В связи с этим перенос намечаемой деятельности на другую территорию за пределами участка № 1 не является рациональной альтернативой, поскольку не позволит осуществлять добычу именно тех запасов урана, для разработки которых предоставлено право недропользования, и потребует создания новой инфраструктуры и дополнительного нарушения земель. При этом вариативность размещения объектов внутри участка сохраняется. В процессе освоения месторождения могут уточняться схемы вскрытия технологических блоков, очередность вовлечения балансовых запасов, количество ежегодно сооружаемых технологических и эксплуатационно-разведочных скважин, а также конкретное расположение скважин. Такие изменения должны обосновываться фактическими геологическими и технологическими условиями и отражаться в ежегодных планах развития горных работ. Данный вариант позволяет оптимизировать размещение объектов без выхода за пределы существующего участка и минимизировать площадь дополнительного нарушения земель. Альтернативы по технологии добычи. В качестве основного технического и технологического варианта выбран метод подземного скважинного выщелачивания (ПСВ). Он предусматривает сооружение системы закачных, откачных, наблюдательных и иных технологических скважин, подачу выщелачивающего раствора в рудовмещающий горизонт, извлечение продуктивного раствора и его транспортировку по герметичной системе трубопроводов. Для гидрогенного типа уранового оруденения месторождения данный способ является технологически освоенным на действующем предприятии. В качестве принципиальных альтернатив ПСВ могут рассматриваться традиционные горные способы разработки — открытая либо подземная шахтная добыча с механическим извлечением руды. Однако в материалах проекта ПСВ характеризуется как более рациональный вариант для гидрогенных месторождений урана в проницаемых

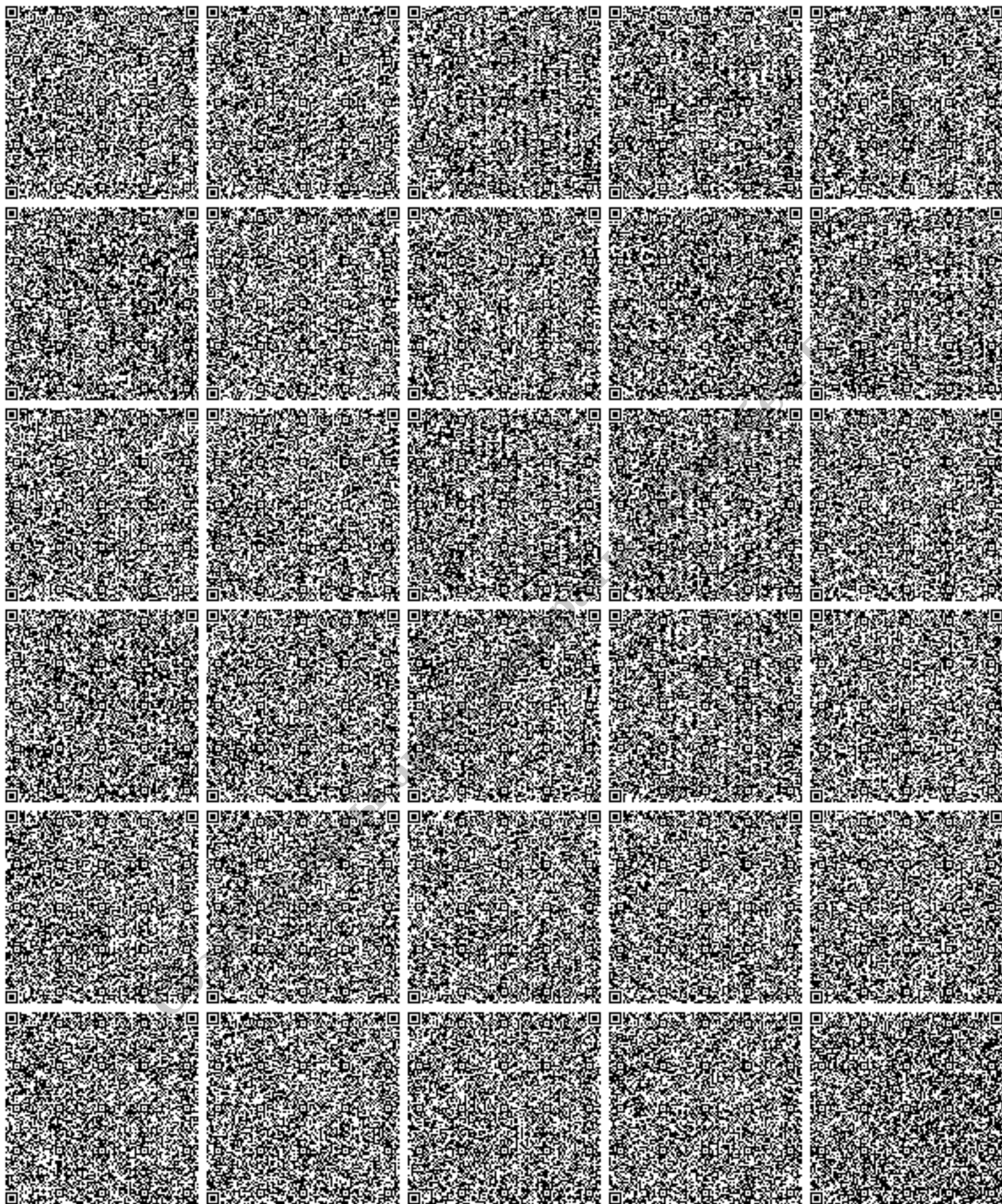
осадочных породах: его применение не требует строительства карьера или шахтного рудника, существенно уменьшает нарушение земной поверхности и воздействие на атмосферный воздух. В проектных материалах также отмечаются сокращение материалоемкости, улучшение условий труда, возможность более полного использования запасов и снижение потерь полезного компонента. Поэтому переход к открытому или шахтному способу добычи для достижения целей настоящего проекта не рассматривается как экологически и технологически предпочтительная альтернатива. Альтернативы технологических решений в рамках ПСВ связаны прежде всего с оптимизацией схемы вскрытия и отработки технологических блоков, размещения и соотношения закачных и о.

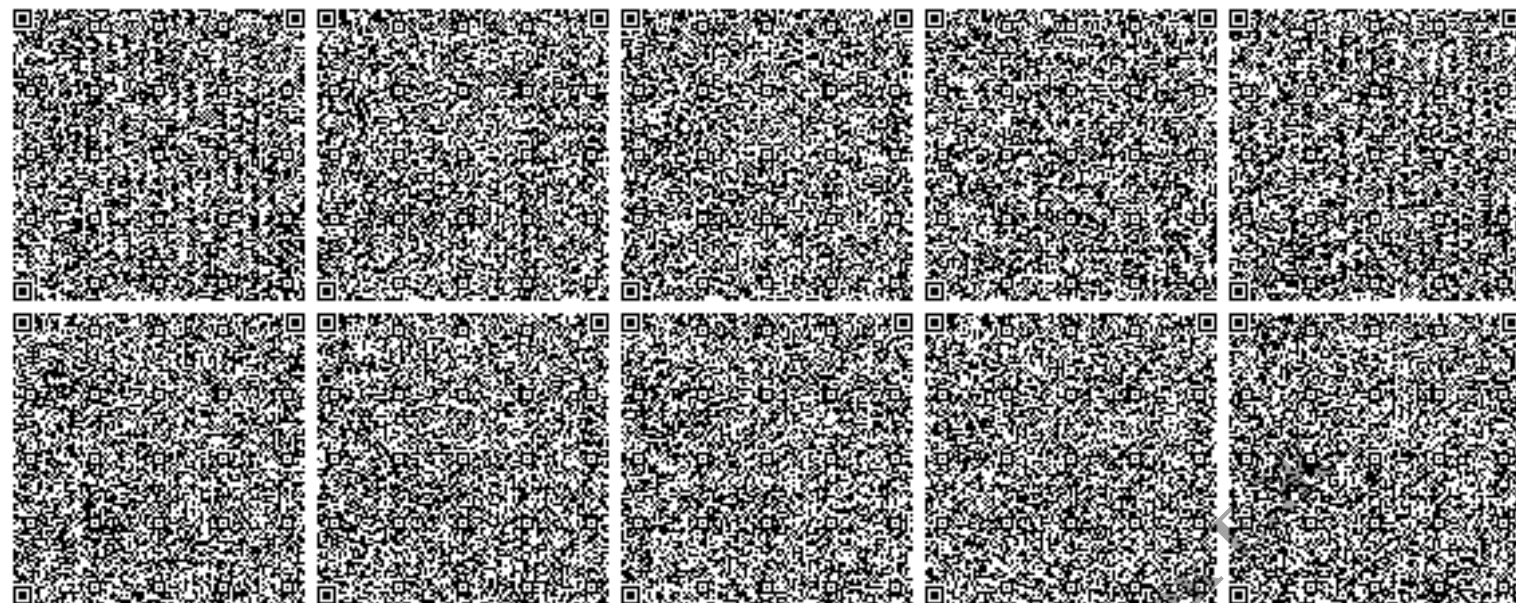
- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Жунисов А.

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







Созақ ауданы әкімі аппараты