

Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»

KZ73RYS01237844

02.07.2025 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Turanium», 120302, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАНАКОРГАНСКИЙ РАЙОН, БАЙКЕНЖЕНСКИЙ С.О., С.БАЙКЕНЖЕ, улица ОРАЛ ПАЛУАН, дом № 6, 140840003457, АЙДҮЙСЕНОВ БАҒДАТ АБЖАППАРҰЛЫ, 87242551195, А. Nurbayev@kyzylkum.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 предусматривает промышленную обработку участка Харасан-1 месторождения Северный Харасан в Жанакорганском районе Кызылординской области методом подземного выщелачивания. Согласно подпункту 2.6. подземная добыча твердых полезных ископаемых, пункта 2 Раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан..

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) Внесение существенных изменений не планируется.;

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 намечаемой деятельности ранее было получено заключение о результатах определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (ЗОНД) № KZ49VWF 00107431 от 07.09.2023 года, с выводом об отсутствии необходимости проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду. В настоящем проекте вносятся изменения, касающиеся уменьшения планируемой максимальной производительности предприятия с 2200 тонн урана в год до 2000 тонн урана в год. Указанные изменения не расширяют масштабы или интенсивность воздействия на компоненты окружающей среды, не приводят к вовлечению дополнительных природных ресурсов, не увеличивают объёмы образуемых отходов и не изменяют применяемые технологии. Таким образом, изменение не является существенным в контексте требований подпункта 4) пункта 1 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан и не требует повторного прохождения процедуры скрининга или оценки воздействия на окружающую среду..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование

выбора места и возможностях выбора других мест В административно-территориальном отношении участок Харасан-1 расположен в Жанакорганском районе Кызылординской области южнее реки Сырдарья на юго-западе от посёлка Байкенже. Ближайшие населённые пункты: аул Байкенже – 5 км, поселок Жанакорган – 30км, посёлок Шиели – 60 км, город Кызылорда – 180 км. Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Основанием для разработки: «Проекта разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений)» послужил Договор №270 ПТ от 04.06.2025 г., заключенный между ТОО «Turanium» и ТОО «Институт высоких технологий». Проект выполнен в полном соответствии с требованиями Технической спецификации к Договору и Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр. ТОО «Turanium» обладает правом на проведение Разведки и Добычи урана на участке Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан Кызылординской области Республики Казахстан согласно Контракту № 1799 от 08 июля 2005 года (далее - Контракт) (Дополнение № 11 от 03 апреля 2025 г.). Срок действия Контракта составляет 45 лет с даты вступления Контракта в силу. В настоящее время эксплуатация участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан осуществляется согласно Проекту разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан (внесение изменений и дополнений), разработанному и согласованному в законодательном порядке (ТОО «Институт высоких технологий», г. Алматы, 2024 год). На основании Проекта разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан в Контракт Дополнением 10 (регистрационный № 5422-ТПИ от 31.12.2024 года) внесены изменения – выход на проектную производительность в 2200 тонн урана в год с 2026 года до 2032 год и планомерным снижением добычи с 2033 до 2041 года. Основанием для внесения изменений и дополнений в Проект разработки участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан, послужило: 1.

Для пополнения минерально-сырьевой базы были проведены работы по доразведке уранового оруденения в 2021-2022 гг. во всех трех продуктивных горизонтах в пределах рудных залежей, неравномерно изученных ранее. В результате доразведки были получены новые геолого-промышленные данные, позволившие существенно уточнить конфигурацию, параметры и геологическое строение рудных тел. Обеспечен прирост балансовых запасов урана за счёт выявления ранее неучтённых участков рудоносности, а также произошло уточнение границ и мощности залежей в пределах кампанского и маастрихтского ярусов. По итогам доразведочных работ, выполненных в 2021-2022 годах, объем балансовых запасов урана на участке Харасан-1 (без учета ранее погашенных объемов) составил: по категории С1 – 38022 тонн, по категории С2 - 24599 тонн. 2. Решения общего собрания участников ТОО «Turanium» о внесении изменений в календарный график добычи урана на участке Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан с учетом прироста доразведанных запасов, а также снижение проектной мощности предприятия с 2200 тонн до 2000 тонн в год (Протокол переговоров по корректировке календарного графика добычи урана от 12.03.2025 года). В сравнении с Проектом 2024 года изменения внесены в производственную программу – снижение объемов добычи с 2200 до 2000 тонн урана в год, увеличен срок отработки балансовых запасов с учетом прироста с 2041 года до 2054 года до полной отработки остаточных запасов принятых к проектированию. ТОО «Turanium» осуществляет добычу урана на территории участка Харасан-1 месторождения урана Северный Харасан с технологическими полигонами, перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. Добыча урана в виде «ХКПУ» (химический концентрат природного урана-«желтый кек») – 2000 тонн урана/год. Для выхода плановой максимальной мощности решениями проекта планируется обеспечение новых технологических блоков инфраструктурой, которая обеспечивает перекачку технологических растворов с цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР) до закачных скважин новых технологических блоков, распределение концентрированной серной кислоты непосредственно около новых технологических блоков, сбор продуктивных растворов от откачных скважин и направлением на ЦППР площадки. В рамках обеспечения инфраструктурой и реализации производственной программы на период 2025-2054 годов проектом предусмотрено бурение технологических блоков на участке .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Основными видами деятельности ТОО «TURANIUM» являются добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) с получением конечного продукта с дальнейшей переработкой и его реализация. Подземное скважинное выщелачивание является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов

природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема продуктивных растворов и далее по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки. Способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами. Технологический процесс промышленной добычи урана на участке Харасан-1 состоит из следующих стадий: - горно-подготовительные работы (ГПР); - подземное скважинное выщелачивание урана серноокислотными растворами; - электронасосный раствороподъем продуктивных растворов из скважин; - сбор продуктивных растворов с геотехнологических блоков; - транспортировка продуктивных растворов в пескоотстойники ПР по магистральным трубопроводам на действующий перерабатывающий комплекс (ЦППР) участка Харасан-1; - транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на ГТП добычного полигона; - доукрепление возвратных растворов серной кислотой с целью получения выщелачивающих растворов регламентной концентрации; - закачивание выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона; - ремонтно-восстановительные работы на действующих скважинах ГТП; - ликвидация скважин и добычного полигона. Бурение технологических скважин на добычном полигоне будет осуществляться согласно техническим условиям проведения бурения и сооружения технологических скважин на промышленных блоках участка Харасан-1 месторождения Северный Харасан с учётом опыта при сооружении и освоении существующих скважин на участке Харасан-1. Сооружение технологических скважин осуществляется в соответствии с утверждённым геолого-техническим нарядом (ГТН), разрабатываемым специалистами ГГО рудника «Харасан-1». В эксплуатацию на месторождении включаются все подсчетные геологические блоки, кроме погашенных добычей, с запасами урана категорий С1 и С2. Средняя проектная глубина технологических скважин участка Харасан-1 месторождения Северный Харасан ~ 710 метров. На месторождении урана к началу проектирования (2025 г.) планируется включить в отработку не отработанные их части. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Добычные работы проводятся в соответствии с Контрактом № 1799 от 08 июля 2005 года на проведение Разведки и Добычи урана на участке Харасан-1 месторождения Северный Харасан в Кызылординской области Республики Казахстан, выданного на основании прямых переговоров с Компетентным органом, между Министерством энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан и Акционерным обществом «Национальная атомная компания «Казатомпром». Разработка настоящего проекта выполнена с целью подготовки балансовых запасов урана с учетом прироста доразведанных запасов в 2021-2022 годах на участке Харасан-1 месторождения Северный Харасан к отработке способом ПСВ, а также снижение проектной мощности предприятия с 2200 тонн до 2000 тонн в год. Начало снижения ежегодной добычи урана намечено на 2030 год и будет происходить планомерно в соответствии с графиком отработки запасов. Снижение будет продолжаться до 2054 года, когда планируется завершение отработки всех рудных залежей, охваченных настоящим проектом. Планомерное сокращение объемов добычи обусловлено постепенным ухудшением условий их отработки, неравномерное распределение уранового оруденения. Согласно производственной программе Проекта разработки на участке Харасан-1 месторождения Северный Харасан (внесение изменений и дополнений), добыча предусмотрена с 2025 по 2054 года до полной отработки всех балансовых запасов, согласно Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» п. 2. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2025 по 2054 г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию 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 В административно-территориальном отношении участок Харасан-1 расположен в Жанакорганском районе Кызылординской области южнее реки Сырдарья на юго-западе от посёлка Байкенже. Площадь земельного участка месторождений для проектируемых объектов – 82,2 км<sup>2</sup>. ;

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 Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на стадии строительных работ на нужды строительного персонала будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2 л на человека в сутки. Бытовое обслуживание персонала строительных бригад будет осуществляться за пределами участка в вахтовом поселке. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде. Буровой раствор в объеме 16 м<sup>3</sup> завозится на каждую скважину. Согласно «Правил установления водоохраных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 минимальная ширина водоохраных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс для рек с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе – 500 метров. Ширина водоохраных полос, при этом, устанавливается не менее 100 метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель. Настоящим проектом не предусматривается проведение каких-либо добычных, разведочных и строительных работ в пределах водоохранной зоны р. Сырдарья.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общий и специальное. Питьевая и техническая вода. Разрешение на спец водопользование питьевая вода - №KZ59VTE00247256 Серия АРА(СырДар) №6-250/1134 от 10.06.2024 года. Расчетные объемы водопотребления 242м<sup>3</sup>/сут; 75,032 тыс. м<sup>3</sup>/год Разрешение на спец водопользование техническая вода №KZ76VTE00273819 Серия АРА(СырДар) №6-277/1134 от 30.12.2024 года. Расчетные объемы водопотребления 353,703 тыс. м<sup>3</sup>/год.;

объемов потребления воды Период горно- подготовительных работ (согласно проекту, на аналогичные работы) Питьевая бутилированная - 105,12м<sup>3</sup>/год. Питьевая вода - 88,33 тыс. м<sup>3</sup>., Техническая вода - 139,99 тыс. м<sup>3</sup>.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период проведения бурения и сооружения скважин питьевое водоснабжение проектируемого геотехнологического поля не предусматривается. Бытовое обслуживание персонала добычного комплекса осуществляется в вахтовом поселке и в бытовых помещениях промплощадки. Объемы воды учтены в балансе объектов промплощадки предприятия. На данном этапе разработки месторождения на проектируемых участках залежей, увеличение штата обслуживающего персонала не предусматривается, дополнительный расход воды не требуется и отвод сточных вод не предусматривается и проектом не рассматривается. Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом поле отсутствуют. При сооружении скважин вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Хозяйственно-питьевая вода доставляется в бутылках по 20 л. автомобильным транспортом из ближайшего населенного пункта п. Шиели. Хозяйственно-бытовые сточные воды на участке работ не образуются. Промывные и откачные воды из скважин (при проведении ГИС) возвращаются в технологический процесс. Сброс откачных вод на рельеф не предусматривается.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Площадь горного отвода участка Харасан-1 составляет 74,136 км<sup>2</sup> и ограничена угловыми точками с географическими координатами – 1) 43°50'05" с.ш., 66°45'41" в.д., 2) 43°51'56" с.ш., 66°45'41" в.д., 3) 43°51'56" с.ш., 66°48'02" в.д., 4) 43°52'52" с.ш., 66°48'02" в.д., 5) 43°52'52" с.ш., 66°50'13" в.д., 6) 43°56'29" с.ш., 66°50'13" в.д., 7) 43°56'29" с.ш., 66°50'55" в.д., 8) 43°56'49" с.ш., 66°50'55" в.д., 9) 43°56'49" с.ш., 66°51'08" в.д., 10) 43°57'06" с.ш., 66°51'08" в.д., 11) 43°57'06" с.ш., 66°51'56" в.д., 12) 43°56'48" с.ш., 66°51'56" в.д., 13) 43°56'48" с.ш., 66°52'35" в.д., 14) 43°53'58" с.ш., 66°52'35" в.д., 15) 43°53'58" с.ш., 66°53'19" в.д., 16) 43°52'32" с.ш., 66°53'19" в.д., 17) 43°52'32" с.ш., 66°54'41" в.д., 18) 43°51'20" с.ш., 66°54'41" в.д., 19) 43°50'32" с.ш., 66°52'16" в.д., 20) 43°50'12" с.ш., 66°51'13" в.д., 21) 43°50'07" с.ш., 66°47'16" в.д. Срок действия Контракта на проведение добычи урана на участке Харасан 1 месторождения Северный Харасан составляет 45 лет с даты вступления контракта в силу. ;

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 Несмотря на однообразные климатические условия и рельеф, состав природных нетрансформированных растительных сообществ достаточно неоднороден. Это связано в первую очередь с мощностью мелкоземистой почвенной толщи, механического состава почв, а также с глубиной залегания легкорастворимых солей. На большей части территории растительность полукустарниковая. В западной части редкие заросли саксаула. Поймы реки Сырдарья покрыты тугайными лесами и кустарниками тамариска, джиды, турангила, зарослями шенгеля высотой до 3 м и небольшими участками тополя высотой до 10 м, толщина деревьев до 0,2 см. Имеются заросли боялыча, мха. и др. Вдоль поймы расположены рисовые поля. На большей части территории почвы представлены лессовидными наносами. В отдельных местах они закрыты барханами высотой до 3 м, закрепленными травянистой и кустарниковой растительностью. Среди нее отмечаются: - древовидные заросли кустарников, представленные преимущественно саксаулом, высотой от двух до трех метров; - полукустарники, представленные в основном полынью и колючками; - злаковые и стелющиеся растения, корни которых предохраняют песок от ветровой эрозии. Густота растительного покрова, по грубой оценке, однородна. Основные виды растительности, встречаемые в районе участка, являются (по классу): - деревья – черный и белый саксаул; - кустарники - саксаул, песчаная акация, серебряный чингил, полынь, биюргун, итсежек, джусгун; - полукустарники – осока, сосновый сарсазан; - фреатофит – верблюжья колючка, разные колючки, аристида; - гелофит – солерос; - ксерофиты – осока, луковичный мятлик. Характерно, что песчаные дюны высотой от 3 до 8 метров зафиксированы достаточно обильной и разнообразной растительностью, среди которой преобладают злаковые виды. Несмотря на слабо развитую надземную часть, корневая часть этих растений развита достаточно сильно, что закрепляет движение дюнных песков. Растительность играет важную роль в защите не только ландшафта, но и фауны, чем сохраняется экологическое равновесие природы. В некоторых местах участка преобладают типы трав: двучленник пузырчатый, осока толстостолбиковая и т. д. Единично встречаются - гулявик высокий, лютик ползучий, ферула каспийская, тюльпаны, журавельник цикутовый. Некоторые из представленных растений являются питательным кормом при выращивании верблюдов, овец и крупного рогатого скота. Из растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, в окрестностях территории расположения проектируемого участка являются два вида тюльпанов – тюльпан Альберта и тюльпан Борщева. Кроме того, присутствуют эндемики пустынь Средней Азии и Казахстана – туранифитум и ежовник сырдарьинский. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается. ;

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

объемов пользования животным миром Разнообразие пернатого мира зависит от сезона. Сезонные перемещения пернатых происходит по экологическим руслам, к которым относятся естественные и искусственные водоемы, поймы рек, подгорные зоны. Наиболее разнообразен он во время весенних и осенних перелетов в период миграций (апрель-май и сентябрь-октябрь). Животный мир района богатый и развит в основном вдоль гидросети – реки Сырдарья и двух больших сбросных коллекторов Келинтобинского и Такыркольского. Фоновыми видами млекопитающих являются грызуны, мелкие хищники - фоновые виды пернатых - жаворонки, каменки. Наземных позвоночные представлены 26 видами млекопитающих, 48 видами птиц. Млекопитающие: суслики, полёвки, тушканчики, песчанки, степной хорь, ёж ушастый, рукокрылые - рыжая вечерница, двухцветный кожан, из отряда хищных - корсак, шакал, ласка, степной хорёк. Семейство зайцы представлено видом толай. В период пролёта встречаются 78 видов пернатых. На территории, занятой промышленными сооружениями, обитают представители синантропных видов птиц; среди которых преобладают воробьинообразные. Из земноводных в районе работ отмечаются зелёная жаба и озёрная лягушка. Редких и исчезающих видов животных в районе месторождений также не выявлено. Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов. При реализации намечаемой деятельности использование животного мира не предполагается. Воздействие на животный мир будет минимальным.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не планируется.;

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

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья,

изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Электроснабжение. Снабжение объектов электроэнергией предполагается осуществлять по существующим и проектируемым сетям электроснабжения. Отдельным проектом строительства будет дополнительно предусмотрена прокладка воздушных линий электропередач напряжением 10 кВ до КТП-10/0,4 кВ геотехнологического поля и кабельных линий электропередач напряжением 0,4 кВ от КТП-10/0,4 кВ до распределительных щитов (ЩР), расположенных на технологических блоках. Теплоснабжение – не требуется.;

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

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) В период горно-подготовительных работ основное воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе работ сопровождающих сооружение скважин. Буровые станки работают от линий электропередач и не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: - перемещение грунта бульдозером и эксковатора; - заправка техники топливом с помощью топливозаправщика - резервуар для хранения серной кислоты - резервуар ДЭС.. Всего в период горно-подготовительных работ предусмотрено 6 источников выбросов, в том числе 3 организованных, 3– неорганизованных. Предполагаемый объем выбросов в 2023-2032 году Всего 11 загрязняющих веществ из которых 2 класса опасности: Азота диоксид – 0.201т/год, Серная кислота 0,468т/год, Сероводород - 0.0001148т/год, Акролеин -0.00804 т/год, Формальдегид - 0.00804т/год; 3 класса опасности: Азота оксид -0,2613 т/год, Углерод -0,0335т/год, Сера (IV) оксид - 0,067т/год, Пыль неорганическая, SiO<sub>2</sub> %: 70-20% -1,3695т/год, 4 класса опасности: Углерод оксид - 0,1675т/год, Алканы C12-19 – 0,1213т/год. Всего по объекту: 2,7052948т/год. Из числа загрязняющих веществ, выбрасываемых на объекте, в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, только диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода включены в перечень веществ, подлежащих внесению в Регистр при условии превышения установленных порогов. На этапе эксплуатации геотехнологического поля, в связи с тем, что участок состоит только из системы закачных и откачных скважин, а также магистральных трубопроводов для перекачки растворов, которые предполагают герметичность и отсутствие утечек, выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от них отсутствуют..

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 Период горно-подготовительных работ: Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не планируется. Расчет объемов образования хозяйственно-бытовых стоков на стадии буровых работ выполнен исходя из нормы образования хозяйственных стоков 3,0 м<sup>3</sup> на человека в год. С учетом планируемой численности буровой бригады 4 человека, годовой объем хозяйственных стоков составляет 12 м<sup>3</sup> на одну бригаду. При численности буровых бригад на участке в количестве 36 ед. общий объем хозяйственных стоков составит 105,12 м<sup>3</sup>. Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, в целях исключения поступления загрязняющих веществ и микроорганизмов на водосборные площади, на стадии горно-подготовительных работ планируется размещение биотуалетов, снабженных водоизолированными сборниками хозяйственных стоков. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод, осуществляется на очистные сооружения предприятия. Период эксплуатации: Сбросов нет..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период горно-подготовительных работ на геотехнологическом поле предполагается образование отходов производства и потребления, из них: 1) Опасные отходы: промасленная ветошь 15 02 02\* - 0,08 т/г., 2) Неопасные отходы

Твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - -2.4т/г; буровой шлам 01 05 99 – по годам 2026- 14 952 т/г, 2027- 16 043 т/г., 2028- 16 043 т/г., 2029- 16 043 т/г., 2030- 16 043 т/г., 2031- 16 043 т/г., 2032- 16 043 т/г; 2033- 16 043 т/г; 2034- 14 952т/г; 2035- 14 952т/г; Отходы РВР 01 05 99 – 218т/г. 3) Зеркальные отходы - отсутствуют. 4) Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы. Radioактивный буровой шлам собирается в полиэтиленовые или крафт-мешки, складывается на площадке временного хранения низкорadioактивных отходов (НРО) и должен быть отправлен по актам передачи на захоронение в могильник низкоактивных отходов. Буровой шлам, не обладающий признаками radioактивности, используется на объекте в качестве технологического материала в рамках мероприятий по прогрессивной ликвидации последствий недропользования. Наиболее рациональным и экологически обоснованным способом его обращения является применение в качестве инертного материала для технической рекультивации нарушенных земель, ландшафтной планировки и тампонажа отработанных скважин. Использование бурового шлама в пределах контрактной территории позволяет минимизировать потребность в использовании природного грунта, тем самым снижая техногенное воздействие на окружающую среду и повышая эффективность реализации ликвидационных мероприятий. Вывоз отходов осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами. Промасленная ветошь образуется в процессе обслуживания буровых установок, включая очистку деталей, узлов и механизмов от остатков смазочных материалов. Собирается и хранится (в срок не более 6 месяцев) в специальных металлических контейнерах объёмом 0,05 м<sup>3</sup>. Отход передаётся в специализированные организации для последующей утилизации. Твердые - бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала предприятия и подрядчиков, собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления передаются в ТОО «Кызылкум», у которого заключен договор с спецорганизацией на вывоз специализированным транспортом на полигон захоронения ТБО п.Жанакорган. Период эксплуатации: отходы не образуются. В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отходы, образующиеся в период горно-подготовительных работ и эксплуатации объекта, не подлежат включению в регистр, так как их количество и состав не превышают пороговых значений, установленных в Приложении 1 к указанным Правилам..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Реализация намечаемой деятельности потребует получение следующих разрешений: 1) Заключение по результатам оценки воздействия; 2) Экологическое разрешение на воздействие. Выдающий орган – уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения..

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) Климатические условия Климат исследуемого района так же, как и всего региона, резко континентальный. Для климатической характеристики изучаемого района использовались многолетние данные метеорологических станций Кызылординской области: Саксаульская, Джусалы, Злиха. Климатический режим с жарким, сухим, продолжительным летом и холодной малоснежной зимой обусловлен расположением региона внутри евроазиатского материка, южным положением, особенностями циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности и другими факторами. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности. Температура воздуха. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Летом температура воздуха достигает +30 °С ÷ +40 °С (максимальная +45 °С), зимой -20 °С - -25 °С (минимальная -33,5 °С). Количество осадков не превышает 130-150 мм в год. Ветры преимущественно северных и северо-восточных направлений. Скорость обычно 8÷12 м/сек, а в особенно ветреные дни, в основном с апреля по июнь, достигает 10÷15 м/сек с порывами до 24 м/сек. Влажность воздуха. Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т.е. с ростом

температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34%, а зимой - 72-86% и составляет 153 дня с влажностью менее 30% и 60,3 дня с влажностью более 80%. Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа. Атмосферные осадки. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Осадков выпадает очень мало. Изучаемый район отличается ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 130-137 мм, 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Устойчивый зимний покров устанавливается в третьей декаде ноября и сохраняется 2,5 месяца. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца. Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов данной территории. Ветер. Для территории лицензионного блока характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летние месяцы наблюдаются пыльные бури. Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций Кызылорда равна – 2,7-3,0 м/с и наибольшую повторяемость имеют ветры северо-восточного направления (31%). Атмосферные явления. Число дней в год с пыльной бурей в данном районе составляет 23,1. наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в год составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в год. Таким образом, природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории данного района дуют сильные.

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. Проведение проектных работ прямо или косвенно касается следующих моментов, затрагивающих интересы проживаемого в районе влияния проектируемой деятельности населения: традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами; использование территории лицами, не проживающими на ней постоянно; характер использования природных ресурсов; состояние объектов социальной инфраструктуры. В природно-ландшафтном плане территория участков проведения работ представляет собой однообразную слегка волнистую равнину с полынной растительностью. Особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью, эта территория не представляет. На ней также отсутствуют памятники истории и культуры, могущие представлять специальный интерес для исследований. К возможным формам негативного воздействия на окружающую среду следует отнести воздействие, осуществляемое стационарными и передвижными источниками в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Воздействие на такие компоненты окружающей среды как водные и земельные ресурсы будет минимальным, ввиду отсутствия сброса сточных вод и захоронения отходов. Сточные воды не образуются, при прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий и технологического режима работы, воздействие на животный и растительный мир будет минимальным, ввиду отсутствия стационарных технологических объектов. Воздействие планируемых работ на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении и химическом загрязнении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель. Химическое загрязнение растительности может быть связано с загрязнением почв в результате разливов ГСМ. Отрицательное воздействие на животный мир во время буровых работ на геотехнологическом поле связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа спецтехники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими

проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение. При движении автотранспорта по территории участка проведения работ неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих. Нарушение растительного покрова может привести к сокращению кормовых площадей травоядных млекопитающих, что, в свою очередь, способствует снижению численности хищников. Прокладка насыпных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов и птиц (земляных валов, насыпей). Это приведет к смене сообществ млекопитающих. Насыпные дороги являются также искусственным препятствием на пути миграции животных. Так, в полосе контакта песчаных отсыпок дорог и строительных площадок с естественными фитоценозами исходная растительность в значительной степени сменяется пушицей и злаками, являющимися кормом для грызунов. Увеличение численности грызунов улучшает условия питания для хищных птиц. Изреженная растительность и насыпи создают хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, так как скрытые в естественной растительности беспозвоночные, появляясь на участках открытого грунта, становятся хорошо заметными. Большое количество антропогенной органики, связанное с обитанием людей, также создает хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, способствуя увеличению массовости личинок двукрылых. При использовании метода скваженного подземного выщелачивания положительным является то что, в отличие от подземных и открытых горных работ здесь не образуются громадные отвалы пород и обширные хвостохранилища, не происходит осушения водоносных горизонтов.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничное воздействие не ожидается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Так как Реализация намечаемой деятельности, предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида. Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера: - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов; - соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов; - при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам, прорабатывается возможность их установки на автомобилях. К специфическим мероприятиям, обеспечивающим сохранность численности и видового разнообразия фауны района работ, относятся: - создание условий для беспрепятственного преодоления искусственных сооружений, преграждающих миграционные пути животных. Для этого на автомобильных дорогах в местах их пересечения животными необходимо делать пологие откосы, а также устанавливать соответствующие аншлаги; - своевременная засыпка траншей и рвов; - запрещения браконьерства и истребления животных персоналом.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Для отработки месторождения выбран метод подземного выщелачивания через систему скважин. По сравнению с другими способами он характеризуется следующими преимуществами: - при разработке месторождения на поверхность извлекается только полезный компонент; - минимальность отрицательного влияния на поверхность земли по сравнению с традиционными горными способами подземной или открытой добычей руды; - в ходе отработки и после нее отсутствуют проседания и нарушения земной поверхности; - отвалы беднотоварных руд и пустых

пород, а также хвостохранилищ отсутствуют благодаря замкнутому циклу переработки продуктивных растворов; - удельные экономические затраты на добычу единицы продукции наименьшие из возможных; - капитальные затраты минимальные. При таком способе обработки отсутствует пылеобразование. Существенно сокращаются объемы перерабатывающего производства за счет исключения из технологической схемы операций рудоприемки и рудоподготовки. Кроме того, добыча характеризуется незначительностью объемов выбросов и сбросов радиоактивных и вредных химических веществ в окружающую среду. Технологический процесс переработки продуктивных растворов является замкнутым циклом переработки и не имеет сбросных (хвостовых) растворов, поэтому нет необходимости в строительстве экологически опасных хвостохранилищ. Альтернативой достижения целей намечаемой деятельности является шахтный метод разработки месторождения. При шахтном способе добычи урана применяется панельная или этажная выработка. При панельном способе, создаются два или более шахтных ствола круглого сечения. По ним продвигается два подъемника, перемещающих людей, механизмы, инструменты и т.п. Здесь же размещаются скиповые подъемники, которые транспортируют добытую продукцию. При этом способе обустраивается лестничное отделение, монтируются необходимые трубопроводы и прокладываются кабели. Сначала осуществляют подготовительные выработки транспортного горизонта у почвы пласта. Сразу же разрабатывается и вентиляционный горизонт- у кровли. По первому горизонту транспортируется добытый уран и проходит свежий воздух для вентилирования шахты. А с помощью второго осуществляется подача отработанного воздуха к вентиляционному столбу. При этажном способе добычи, пласт разрабатывается на отдельных этажах снизу вверх или сверху вниз. Важное условие для организации высокой производительности и сохранения безопасности при этом способе добычи – правильное вентилирование шахты. Предложенный метод добычи урана позволяет обеспечить экологически безопасные условия ведения горных работ при подземной разработке. В настоящее время технология подземного скваженного выщелачивания является оптимальной для достижения целей намечаемой деятельности..

- 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):

**ИДРЫСОВ АЛДАБЕРГЕН ИЛЬЯСОВИЧ**

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



