

KZ39RYS00880332

21.11.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Акционерное общество "Казахстанско-Российско-Кыргызское совместное предприятие с иностранными инвестициями "ЗАРЕЧНОЕ", 160712, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ОТРАРСКИЙ РАЙОН, ТИМУРСКИЙ С.О., С.ТИМУР, улица Бауыржан Момышулы, сооружение № 51, 030140000870, НҰРЖАНОВ ҚАНАТ ЕСЕНГЕЛДІҰЛЫ, +7 (7252) 99 71 98, zarechnoe@zarechnoe.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) Наименование: Проект внесения изменений и дополнений в проект «Проект разработки месторождения урана Заречное в Туркестанской области Республики Казахстан». Намечаемая деятельность входит в Раздел 2 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «подземная добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.6 раздела 2 приложения 1 к Кодексу). В соответствии со ст. 12 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» по своему экономическому значению и в целях установления соответствующих условий недропользования полезные ископаемые подразделяются на следующие группы: 1) подземные воды; 2) углеводородные полезные ископаемые (углеводороды); 3) твердые полезные ископаемые. Кроме того, твердые полезные ископаемые подразделяются на рудные и нерудные. Рудными твердыми полезными ископаемыми признаются самородные металлы, руды черных, цветных, редких, радиоактивных металлов и редкоземельных элементов. На основании вышеизложенного, добыча урановых руд способом подземного выщелачивания подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу 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) Существенных изменений в деятельности предприятия не предусмотрено. Настоящим проектом вносятся корректировки в график бурения. В текущем проекте срок реализации буровых работ сокращается до 2028 года, а именно планируется в 2025 году соорудить 503 технологических скважин (268370 п.м.), в том числе: откачных – 128 шт.(68735 п.м.), закачных – 355 шт. (188865 п.м.), наблюдательных – 20 шт.(10770 п.м.), перебуры – 5 шт. (3250 п.м.), в 2026-2028 гг. планируется перебурить 50 откачных скважин (32500

п.м.);

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) Существенных изменений в деятельности предприятия нет. Технология добычи урана остается неизменной – методом подземного скважинного выщелачивания. Скрининг ранее проводился на аналогичный проект и было получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за № KZ43VCZ01256349 от 30.07.2021г.; № KZ87VCZ00174104 от 10.08.2018г.; № KZ02VCZ01275905 от 12.08.2021г.; № KZ12VCZ00457239 от 25.09.2019..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Предприятие действующее. Месторождение урана Заречное расположено на территории Отырарского района Туркестанской области, на левобережье реки Сырдарья, в северном обрамлении гор Карактау. Поверхность площади месторождения представляет собой плоскую, слабонаклонную в северном направлении аллювиальную равнину, покрытую на 50 % ячеистыми и грядовыми барханскими песками, с высотой гряд от 2 до 10 м, в связи с чем, передвижение по площади возможно лишь транспортом повышенной проходимости. Абсолютные отметки высот изменяются в интервале +200 ÷ +100 м над уровнем моря. Климат в районе месторождения резко континентальный, с колебаниями температур от +45 0С летом до -40 0С зимой. Среднегодовое количество осадков не превышает 200 мм в год. Часты ветра и пыльные бури со скоростью ветра до 30 м/сек и более. Крупных населенных пунктов в районе месторождения нет. Ближайший поселок Коксарай находится в 50 км к востоку от месторождения на берегу реки Сырдарья. По левому берегу р. Сырдарья, в 50 км от месторождения, проходит асфальтированное шоссе, от которого проложена насыпная дорога с асфальтовым покрытием, идущая до пос. Табакбулак и до центральной части месторождения (промплощадки рудника ПСВ «Заречное»). В районе пос. Коксарай через реку Сырдарья имеется стационарный автомобильный железобетонный мост, такой же мост расположен южнее, в районе пос. Байркум, в 55 км от железнодорожной станции Арысь. Ближайшая железнодорожная станция Тимур находится на правом берегу р. Сырдарья, в 100 км от месторождения Заречное. Сообщение автомобильное, по дороге с асфальтовым покрытием протяженностью 100 км. Крупных промышленных предприятий в районе нет. Основой экономики является сельское хозяйство, в основном животноводство. Ресурсов квалифицированной рабочей силы в районе нет. Кроме месторождения Заречное в обрамлении поднятия Карактау известны и с различной степенью детальности изучены: на юго-востоке – уран-ванадиевое месторождение Жауткан; рудопоявление урана Южное; на северо-востоке от поднятия – месторождение урана Асарчик; на северо- западе – урановое месторождение Южное Заречное (рисунок 2.1). Все эти объекты в совокупности создают фундамент минерально-сырьевой базы района с ориентацией на добычу урана способом подземного скважинного выщелачивания. Поверхностные водотоки и водоёмы на площади месторождения отсутствуют. Артезианские пресные воды верхнесенонского водоносного комплекса могут быть использованы как источник питьевого и технического водоснабжения..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2025 г. составить 2500,0 тонн/год, в том числе: в т.ч. В1+С1 – 846,9 тонн, в т.ч. С2 - 1653,2 тонн. Производственная мощность по состоянию на 01.01.2025 г. составляет, вскрытые - 1750,619 тонн, подготовленные – 1772,069 тонн, готовые к добыче с учетом потерь 1369,321 тонн. Существенных изменений по переработке урана нет. Проектом предусмотрены: - горно-подготовительные работы; - добычные работы. Вскрытие намеченных к работе участков рудных тел залежей урана осуществляется технологическими скважинами, объединёнными в технологические участки (блоки) ПСВ, обеспечивающими подачу выщелачивающих (рабочих) растворов с поверхности в рудовмещающий водоносный горизонт, их принудительную фильтрацию с выщелачиванием из руд урана, подъём урансодержащих продуктивных растворов (ПР) на поверхность и их транспортировку на перерабатывающий комплекс для сорбционного извлечения урана. Вскрытие продуктивного горизонта производится бурением и сооружением технологических скважин (откачных, закачных, наблюдательных и др.). Обсадка ствола скважины выполняется полиэтиленовыми или поливинилхлоридными трубами с установкой фильтров в задаваемом интервале. После освоения скважин и достижения ими проектных эксплуатационных параметров, скважины обвязываются трубопроводами для подачи в продуктивный пласт выщелачивающих и подъёма из него продуктивных растворов, также прокладываются магистральные трубопроводы, связывающие участки (блоки) с промышленной площадкой рудника ПСВ. По окончании

обвязки и установки раствороподъёмного оборудования (погружных скважинных насосов) проводится закисление горнорудной массы рудных тел участков (блоков). После закисления участки (блоки) готовы к работе. Основным технологическим процессом, направленным на формирование в рудовмещающем водоносном горизонте геохимической обстановки, обеспечивающей перевод урана в раствор и обогащение им продуцирующих растворов, создание закачкой и откачкой технологических растворов гидродинамических условий интенсивного массопереноса является закисление. Это непрерывный во времени технологический процесс. Интенсивный переход урана в обогащающийся и продуцирующий раствор и перенос его к откачным скважинам происходит на стадии активного выщелачивания. Доработка эксплуатационного участка (блока) - процесс завершающей стадии отработки запасов урана, характеризующийся, как правило, устойчивым снижением содержания урана в продуктивных растворах при достижении извлечения запасов урана из недр до уровня 60-70 %. Переработка продуктивных растворов будет осуществляться в цехе переработки продуктивных растворов (ЦППР), расположенном на промышленной площадке рудника и настоящим проектом не рассматривается. Добыча металла способом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) принципиальным образом отличается от традиционного горного способа. Добываемый металл на месте залегания в недрах переводится в растворимое состояние, поднимается на поверхность и в виде продуктивных растворов по трубопроводам транспортируется на перерабатывающий комплекс. После сорбционного извлечения определенного количества урана на ионообменных смолах, оставшаяся в маточных растворах его часть возвращается в недра..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2025 г. составят 2500,0 тонн/год, в том числе: в т.ч. В1+С1 – 846,9 тонн, в т.ч. С2 - 1653,2 тонн. Производственная мощность по состоянию на 01.01.2025 г. составляет, вскрытые - 1750,619 тонн, подготовленные – 1772,069 тонн, готовые к добыче с учетом потерь 1369,321 тонн. Существенных изменений по переработке урана нет. Проектом предусмотрены: - горно-подготовительные работы; - добычные работы. Вскрытие намеченных к работе участков рудных тел залежей урана осуществляется технологическими скважинами, объединёнными в технологические участки (блоки) ПСВ, обеспечивающими подачу выщелачивающих (рабочих) растворов с поверхности в рудовмещающий водоносный горизонт, их принудительную фильтрацию с выщелачиванием из руд урана, подъём урансодержащих продуктивных растворов (ПР) на поверхность и их транспортировку на перерабатывающий комплекс для сорбционного извлечения урана. Вскрытие продуктивного горизонта производится бурением и сооружением технологических скважин (откачных, закачных, наблюдательных и др.). Обсадка ствола скважины выполняется полиэтиленовыми или поливинилхлоридными трубами с установкой фильтров в задаваемом интервале. После освоения скважин и достижения ими проектных эксплуатационных параметров, скважины обвязываются трубопроводами для подачи в продуктивный пласт выщелачивающих и подъёма из него продуктивных растворов, также прокладываются магистральные трубопроводы, связывающие участки (блоки) с промышленной площадкой рудника ПСВ. По окончании обвязки и установки раствороподъёмного оборудования (погружных скважинных насосов) проводится закисление горнорудной массы рудных тел участков (блоков). После закисления участки (блоки) готовы к работе. Основным технологическим процессом, направленным на формирование в рудовмещающем водоносном горизонте геохимической обстановки, обеспечивающей перевод урана в раствор и обогащение им продуцирующих растворов, создание закачкой и откачкой технологических растворов гидродинамических условий интенсивного массопереноса является закисление. Это непрерывный во времени технологический процесс. Интенсивный переход урана в обогащающийся и продуцирующий раствор и перенос его к откачным скважинам происходит на стадии активного выщелачивания. Доработка эксплуатационного участка (блока) - процесс завершающей стадии отработки запасов урана, характеризующийся, как правило, устойчивым снижением содержания урана в продуктивных растворах при достижении извлечения запасов урана из недр до уровня 60-70 %. Переработка продуктивных растворов будет осуществляться в цехе переработки продуктивных растворов (ЦППР), расположенном на промышленной площадке рудника и настоящим проектом не рассматривается. Добыча металла способом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) принципиальным образом отличается от традиционного горного способа. Добываемый металл на месте залегания в недрах переводится в растворимое состояние, поднимается на поверхность и в виде продуктивных растворов по трубопроводам транспортируется на перерабатывающий комплекс. После сорбционного извлечения определенного количества урана на ионообменных смолах, оставшаяся в маточных растворах его часть возвращается в недра..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и деактивацию объекта) Предприятие действующее. Сроки

реализации проекта с 01.01.2025 г. по 31.12.2028 г..

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

Географически месторождение расположено на левобережье р. Сырдарья в песчаной пустыне Кызылкум северо-восточнее поселка Табакбулак. Расстояние от промплощадки рудника до поселка Табакбулак 10 км. Поселок Табакбулак связан с районным центром, селом Шаульдер, ас-фальтированной дорогой. Расстояние от районного центра до месторождения 85 км. Населенных пунктов на территории месторождения Заречное и прилегающей местности нет. Вблизи месторождения расположены две электрифицированные фермы - Табакбулак и Жосалы с отводом линии 10 кВ от ЛЭП- 220, проходящей через п. Шаульдер. По левому берегу р. Сырдарья, в 50 км от месторождения, проходит асфальтированное шоссе, от которого проложена насыпная дорога с улучшенном покрытием, идущая от фермы Табакбулак. В районе п. Шаульдер через р. Сырдарья имеется стационарный автомобильный мост, такой же мост расположен южнее, в районе п. Байркум, в 55 км от железнодорожной станции Арысь. На территории месторождения расположены действующие объекты: - промплощадка рудника подземного скважинного выщелачивания (ПСВ); - промплощадка подрядной организации, выполняющей работы по сооружению скважин на геотехнологическом поле (ГТП); - вахтовый поселок. Месторождение расположено в пределах песчаной пустыни Кызылкум. Поверхность месторождения представляет собой слабонаклонную равнину с чередой грядовых песков и плоских такырообразных участков, покрытых лёссами и песками, слабозакрепленных травянистой и редкой кустарниковой растительностью. Поверхность площади месторождения представляет собой плоскую, слабонаклонную в северном направлении аллювиальную равнину, покрытую на 50 % ячеистыми и грядовыми барханными песками, с высотой гряд от 2 до 10 м. Ландшафт в районе месторождения классифицируется как аллювиальная равнина, сложенная суглинками, песками с серопольной, эфимерово-серопольной, боялычево-серопольной, кейреуково-серопольной растительностью на песках и бурых солонцовых почвах. Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Метеорологические факторы в районе в значительной степени способствуют накоплению примесей в атмосфере. На территории месторождения и в его окрестностях поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшим водным объектом является р. Сырдарья, протекающая с востока на расстоянии 50 м. Месторождение Заречное в гидрогеологическом отношении расположено в пределах Прикаратаяуского артезианского бассейна второго порядка, входящего в более крупный и сложный Сырдарьинский бассейн. Район месторождения представлен такыровидными и песчаными почвами равнин. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества. Растительность песков дифференцирована по элементам рельефа. На вершинах гряд и бугров преобладают кустарниковые (терескеново-саксауловые) ассоциации, по склонам - кустарниково-полынные. Видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Разнообразие пернатого мира зависит от сезона. Рассматриваемая территория характеризуется богатой герпетофауной. Миграционные пути животных через территорию месторождения не проходят. Антропогенные нарушения в районе месторождения носят, в основном, узколокальный характер и связаны в основном и представляют собой территории агрохозяйственного, горнопромышленного ограниченного землепользования с очаговой антропогенной нагрузкой.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Территория проектируемых и существующих объектов расположена вне водоохранных зон. Постоянных водотоков в районе нет. На стадии горно-подготовительных работ техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение буровых бригад предусмотрено привозным. На стадии добычи водоснабжение участка не требуется. На стадии горно-подготовительных работ для нужд буровых бригад предусматриваются биотуалеты с последующим вывозом фекалий на очистные сооружения предприятия. Предприятие имеет разрешение на специальные

водопользования серии 490/ АСПР от 26 февраля 2014 г и действует до 27 ноября 2037 г. Водопотребление в период промышленной разработки. Потребность в питьевой бутилированной воде – 55,48 м³, объем хозфекальных стоков – 228 м³, потребность в буровом растворе – 10920 м³, буровые сточные воды – 10160 м³, откачные воды – по факту образования.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Территория проектируемых и существующих объектов расположена вне водоохранных зон. Постоянных водотоков в районе нет. На стадии горно-подготовительных работ техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение буровых бригад предусмотрено привозным. На стадии добычи водоснабжение участка не требуется. На стадии горно-подготовительных работ для нужд буровых бригад предусматриваются биотуалеты с последующим вывозом фекалий на очистные сооружения предприятия. Предприятие имеет разрешение на специальные водопользования серии 490/ АСПР от 26 февраля 2014 г и действует до 27 ноября 2037 г. Водопотребление в период промышленной разработки. Потребность в питьевой бутилированной воде – 55,48 м³, объем хозфекальных стоков – 228 м³, потребность в буровом растворе – 10920 м³, буровые сточные воды – 10160 м³, откачные воды – по факту образования.;

объемов потребления воды Территория проектируемых и существующих объектов расположена вне водоохранных зон. Постоянных водотоков в районе нет. На стадии горно-подготовительных работ техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение буровых бригад предусмотрено привозным. На стадии добычи водоснабжение участка не требуется. На стадии горно-подготовительных работ для нужд буровых бригад предусматриваются биотуалеты с последующим вывозом фекалий на очистные сооружения предприятия. Предприятие имеет разрешение на специальные водопользования серии 490/ АСПР от 26 февраля 2014 г и действует до 27 ноября 2037 г. Водопотребление в период промышленной разработки. Потребность в питьевой бутилированной воде – 55,48 м³, объем хозфекальных стоков – 228 м³, потребность в буровом растворе – 10920 м³, буровые сточные воды – 10160 м³, откачные воды – по факту образования.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Территория проектируемых и существующих объектов расположена вне водоохранных зон. Постоянных водотоков в районе нет. На стадии горно-подготовительных работ техническое и хозяйственно-питьевое водоснабжение буровых бригад предусмотрено привозным. На стадии добычи водоснабжение участка не требуется. На стадии горно-подготовительных работ для нужд буровых бригад предусматриваются биотуалеты с последующим вывозом фекалий на очистные сооружения предприятия. Предприятие имеет разрешение на специальные водопользования серии 490/ АСПР от 26 февраля 2014 г и действует до 27 ноября 2037 г. Водопотребление в период промышленной разработки. Потребность в питьевой бутилированной воде – 55,48 м³, объем хозфекальных стоков – 228 м³, потребность в буровом растворе – 10920 м³, буровые сточные воды – 10160 м³, откачные воды – по факту образования.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Месторождение урана Заречное расположено на территории Отрарского района Туркестанской области, на левобережье реки Сырдарья, в северном обрамлении гор Карактау. Поверхность площади месторождения представляет собой плоскую, слабоклонную в северном направлении аллювиальную равнину, покрытую на 50 % ячеистыми и грядовыми барханными песками, с высотой гряд от 2 до 10 м, в связи с чем, передвижение по площади возможно лишь транспортом повышенной проходимости. Абсолютные отметки высот изменяются в интервале +200 ÷ +100 м над уровнем моря. Климат в районе месторождения резко континентальный, с колебаниями температур от +45 0 С летом до -40 0С зимой. Среднегодовое количество осадков не превышает 200 мм в год. Часты ветра и пыльные бури со скоростью ветра до 30 м/сек и более. Крупных населенных пунктов в районе месторождения нет. Ближайший поселок Коксарай находится в 50 км к востоку от месторождения на берегу реки Сырдарья. По левому берегу р. Сырдарья, в 50 км от месторождения, проходит асфальтированное шоссе, от которого проложена насыпная дорога с асфальтовым покрытием, идущая до пос. Табакбулак и до центральной части месторождения (промплощадки рудника ПСВ «Заречное»). В районе пос. Коксарай через реку Сырдарья имеется стационарный автомобильный железобетонный мост, такой же мост расположен южнее, в районе пос. Байркум, в 55 км от железнодорожной станции Арысь. Ближайшая железнодорожная станция Тимур находится на правом берегу р. Сырдарья, в 100 км от месторождения Заречное. Сообщение автомобильное, по дороге с асфальтовым покрытием протяженностью 100 км. Крупных промышленных предприятий в районе нет. Основой экономики является сельское хозяйство, в основном животноводство. Ресурсов квалифицированной рабочей силы в районе нет.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также

сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Использование объектов растительного мира данным проектом не предусмотрено. Поверхность месторождения представляет собой слабонаклонную равнину с чередой грядовых песков и плоских такырообразных участков, покрытых лёссами и песками, слабозакрепленных травянистой и редкой кустарниковой растительностью. В западной части участка распространены песчаные грунты, представленные, преимущественно, песком пылеватым, вскрытой мощностью до 6 метров. Суглинок и супесь светло-коричневые, низкопористые, твердые. Песок - пылеватый, полимиктовый, серого цвета, средней плотности, маловлажный. С поверхности земли распространен почвенно-растительный слой, мощностью 0,1-0,2 м. Почвенный слой развит не повсеместно и представлен сероземами с незначительным содержанием гумуса мощностью 5-10, реже до 20 см. На поверхности месторождения земли не пригодны для сельскохозяйственного возделывания, поэтому срезка верхнего почвенно-растительного слоя и его складирование перед началом строительства не предусматривается. Техногенная деградация почв на обследованной территории в основном связана с поисково-разведочными, горно-подготовительными и добычными работами, проводимыми на участке ранее, и проявляется как в непосредственных механических нарушениях почвенного покрова, так и в возможном химическом загрязнении почв. Антропогенная деградация почв, в пределах характеризуемой территории, обусловлена техногенными факторами, проявляясь в виде линейной (дорожная сеть, линии коммуникаций) и локальной (объекты основного производственного назначения) деградации почвенного покрова. В процессе комплекса ранее проводимых работ почвенно-растительный слой подвергся значительному техногенному воздействию, что привело к нарушению верхнего горизонта. Характерными нарушениями являются: дорожная депрессия, открытая разработка грунта (шурфы, зумпфы, скважины). Дорожной депрессии подвержена значительная часть освоенного участка работ, около 10%, всей территории, глубина нарушений почвенного покрова составляет 10-40 см. Важно отметить, что вследствие дорожной депрессии почвенно-растительный слой будет восстанавливаться долгий период времени, так как использование полевых дорог будет продолжаться до окончания всех видов геологоразведочных и добычных работ на данной территории. Механические нарушения земель приводят к изменению состояния почвенно-растительных экосистем, уничтожению и трансформации видового состава естественной растительности, ухудшению агрофизических и физико-химических свойств почв. Легкий механический состав большинства почв обследованного участка, низкое содержание гумуса, засоление и солонцеватость почв определяют их слабую устойчивость к механическим нарушениям. Основными потенциальными источниками химического загрязнения почвенного покрова на территории участка являются осаждения газопылевых выбросов. Загрязнение почв в результате газопылевых осадений из атмосферы пропорционально объемам газопылевых выбросов и концентрации в них веществ-загрязнителей. Основным депонентом выпадений из атмосферы является самый верхний почвенный горизонт. Перераспределение загрязнителей по вертикали и латерали почвенного профиля зависит, в основном, от ландшафтно-геохимических условий и свойств самих загрязнителей. 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. В районе месторождения широкое распространение получили полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества (*Artemisia turanica*, *Salsola orientalis*). На относительно пониженных территориях формируются те же полынно-кейреуковые сообщества, но с участием биюргуна (*Anabasis salsa*), который может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества с участием са;

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

объемов пользования животным миром. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. 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). В это время встречается до 150 различных видов птиц, из которых не менее 16 редких и исчезающих видов, занесенных в Красную Книгу Казахстана. Из них гнездование 3 видов возможно в окрестностях территории обрабатываемого месторождения и на прилегающих ландшафтах (степного орла, журавля – красавки, дрофа). А остальные 13

видов встречаются только на пролете и кочевках (филин, розовый и кудрявый пеликаны, краснозобая казарка, лебедь - кликун, малый лебедь, скопа, беркут, орлан белохвост, балобан, сапсан и стрепет). В основном встречаются степные орлы, ястреб, черный коршун, канюк, журавль, солончакский жаворонок, саксаульная сойка и саксаульный воробей, степной ворон, степная куропатка, удод и т.д. В районе встречаются два вида млекопитающих, занесенных в Красную книгу Казахстана: перевязка - *Vormela peregusna* (III категория статуса, редкий вид с сокращающимся ареалом) и джейран - *Gazella subgutturosa* (III категория статуса, редкий вид с сокращающимся ареалом в ряде районов). Летом и зимой редко встречаются отдельные мелкие хищные птицы. Отмечается большое разнообразие рептилий, в частности, такырская ящерица и ящерица круглоголовая, степная черепаха, серый варан и жаба зеленая. Встречаются насекомые – степные овод, мошки и муха, стрекоза, муравей, медведки, навозник, различные виды бабочек и многоножек, а также насекомые, представляющие опасность для человека: каракут (*Lathrodictus tredecimguttatus* (Rossi)), степной тарантул (*Lycosa nordmanni*), пестрый скорпион (*Mesobuthus eupeus* C.L. Koch), черный скорпион (*Orthochirus scrobiculosus* Geube) и иксодовые клещи (*Hyalomma asiatica*, *Dermacentor daghestanicus*, *Rhipicephalus pumilio*). В районе месторождения и на прилегающих к нему территориях могут встречаться ядовитые и не ядовитые змеи – стрела - змея (*Psammophis leneolatum*) и щитомордник (*Agkistrodon halis*). Стрела - змея для человека не представляет опасности, щитомордник относится к опасным змеям. Убогая флора и суровый климат отрицательно повлияли на разнообразие животного мира. Животный мир типичен для полупустынных зон средних широт с их резко континентальным климатом, холодной зимой и жарким летом. В районе месторождения и на прилегающих к нему территориях могут встречаться до 35 видов млекопитающих. Крупные млекопитающие представлены сайгаками и волками, находящимися на грани исчезновения, кабанами. Мелкие животные (лисы, зайцы, сурки (суслик), зисель, тушканчики, песчанки (крыса), степные мыши) пока еще относительно многочисленны и в Красную книгу Казахстана не занесены. Миграционные пути животных через территорию участка не проходят. В период подготовительных и производственных работ на территории изменение ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания, не предусматривается. В настоящее время животный мир находится в естественном равновесии, т.к. влияние человека на него пока не ощущалось, т.е. дикий животный мир пока достаточно разнообразен. Однако данное равновесие очень хрупкое и существует опасность его нарушения в результате следующих видов воздействия: - горнодобывающей деятельности; - новых мест проезда, прогулок и отдыха населения (езда вне существующих дорог); - охоты на дичь (сайгак, волк, лиса, кабан, куропатка); - неорганизованного туризма (хождение по степи, груды мусора).;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;
иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.;
операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов 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. Питание электроэнергией 0,4 кВ потребителей полигона технологических скважин осуществляется от трансформаторной подстанции типа КТПК (ВК)-250/10/0,4-93-УХЛ1 (трансформатор с изолированной нейтралью). Электропитание погружных насосов осуществляется от узлов приёма продуктивных растворов (УППР). Кабели к скважинным насосам от них прокладываются в земляных траншеях на отм. -1,0 м от спланированной поверхности земли. При пересечении кабельными линиями технологических трубопроводов расстояние между ними должно быть не менее 0,5 м, при несоблюдении этого условия кабели прокладываются в трубах.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не прогнозируются, так как используемая вода потребляется в небольших количествах из источников обеспеченных данными видами ресурсов в достаточном количестве..

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 данном проекте рассматривается разработка месторождения урана Заречное в Туркестанской области Республики Казахстан. Выбросы от горно-подготовительных работ составит – 0,05377044 г/сек и 1,0539296 тонн/год, в том числе: сероводород (Дигидросульфид) (518) – 2 класс опасности, 0.00000244 г/сек и 0.0002296 тонн/год, алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 4 класс опасности, 0.000868 г/сек и 0,0818 тонн/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 класс опасности, 0,0529 г/сек, 0,9719 тонн/год. Лимиты выбросов с 2025 по 2028 гг. .

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 Изменения в сбросах не будет. Имеется заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ02VCZ01275905 от 12.08.2021г. Согласно которому сбросы составляют – 118,83444847 тонн/год. Веществ, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей 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 При проведении бурении на промышленной площадке образуются – 8039,59 тонн бурового шлама в 2025 году, с 2026 по 2028 годы – 2070 тонн/год, ТБО – 18,0 тонн, обтирочная ветошь – 0,08 тонн. Лимит на 2025-2028 гг. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений 1) Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности; 2) Разрешение на воздействие. Выдающий орган – территориальные подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Существующие экологические разрешения: 1) Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории за KZ43VCZ01256349 от 30.07.2021г.; 2) Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ87VCZ00174104 от 10.08.2018г..

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) Месторождение расположено в пределах песчаной пустыни Кызылкум. Поверхность месторождения представляет собой слабонаклонную равнину с чередой грядовых песков и плоских такырообразных участков, покрытых лёссами и песками, слабозакрепленных травянистой и редкой кустарниковой растительностью. Поверхность площади месторождения представляет собой плоскую, слабонаклонную в северном направлении аллювиальную равнину, покрытую на 50 % ячеистыми и грядовыми барханными песками, с высотой гряд от 2 до 10 м. Ландшафт в районе месторождения классифицируется как аллювиальная равнина, сложенная суглинками, песками с серопольной, эфимерово-серопольной, боялычево-серопольной, кейреуково-серопольной растительностью на песках и бурых солонцовых почвах. Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Метеорологические факторы в районе в значительной степени способствуют накоплению примесей в атмосфере. На территории месторождения и в его окрестностях поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшим водным объектом является р. Сырдарья, протекающая с востока на расстоянии 50 км. Месторождение Заречное в гидрогеологическом отношении расположено в пределах Прикарататауского артезианского бассейна второго порядка, входящего в более крупный и сложный Сырдарьинский бассейн. Район месторождения представлен такыровидными и песчаными почвами равнин . На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают

кейреуково-полынные сообщества. Растительность песков дифференцирована по элементам рельефа. На вершинах гряд и бугров преобладают кустарниковые (терескеново-саксауловые) ассоциации, по склонам - кустарниково-полынные. Видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Разнообразие пернатого мира зависит от сезона. Рассматриваемая территория характеризуется богатой герпетофауной. Миграционные пути животных через территорию месторождения не проходят. Антропогенные нарушения в районе месторождения носят, в основном, узлокальный характер и связаны в основном и представляют собой территории агрохозяйственного, горнопромышленного ограниченного землепользования с очаговой антропогенной нагрузкой. Вид намечаемой деятельности: Добыча урановой руды способом подземного выщелачивания на месторождении Заречное в Туркестанской области Республики Казахстан. Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК от 9 января 2007 г. Согласно п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК от 7 января 2007 г. [1] разведка и добыча полезных ископаемых относятся к I категории. Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 г. Согласно Разделу 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 г. [3] добыча урановой руды относится к объектам I категории. Добыча урановой руды отсутствует в Разделе 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, и в Разделе 2. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным Приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 г. [3]. Санитарная классификация: Согласно Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» [17] гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения относятся ко II классу опасности с размером санитарно-защитной зоны 500 м. Классификации радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности: Согласно п. 23 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» [10], объекты, радиационное воздействие при аварии которых ограничивается территорией объекта (ГТП), относятся к III категории..

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 В районе предприятия, памятники истории и культуры, входящий в список охраняемых государством объектов отсутствуют. Технологические процессы при проведении горно-подготовительных работ не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы могут быть связаны с разливами дизтоплива при аварии транспортных и строительных средств. Данный проект при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду..

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 отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложение 4 к Экологическому кодексу РК. 1. Мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: • полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов; • увлажнение и снижение пыли при выемочно-погрузочных работах; • сокращение время прогрева двигателей строительной и автотехники; • сокращение время работы двигателей на холостом ходу; • использование катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах. 2. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: • рациональное использование водных ресурсов; • временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; • соблюдение санитарных и экологических норм. 3. Мероприятия по охране земель (почв и грунтов): • содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; • по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору; • очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места согласованные СЭС. 4. Охрана недр:

внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию; инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра. 5. Охрана животного и растительного мира: • перед началом проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием; • недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с бурением за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог; • после завершения буровых работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор. 6. Обращение с отходами: • сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности; • разделение отходов уровнем опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; • размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие; • своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам; • перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах; • наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; • наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; • соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам. 7. Радиационная, биологическая и химическая безопасность: • проведение радиоэкологических обследований; • дезактивация очагов радиоактивного загрязнения (почвогрунта, горнорудных отвалов, металлолома), захоронение источников ионизирующего излучения и радиоактивных отходов; • ликвидация учтенных и неучтенных источников радиации, включая отходы.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений) (допускается использование альтернативных и технологических решений, мест расположения объекта - не применимо. На данный момент применяемая технология и технологические решения являются оптимальными..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

НҰРЖАНОВ ҚАНАТ ЕСЕНГЕЛДҰЛЫ

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



