

KZ33RYS00615145

30.04.2024 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 "Национальная атомная компания "Казатомпром", 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район "Нұра", улица Сығанак, строение № 17/12, 970240000816, ЮСУПОВ МЕИРЖАН БАХИТОВИЧ, 458101, ZALIMKULOVA@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) План разведки редких металлов и урана на территории участка № 2 месторождения Инкай в Туркестанской области. Вид намечаемой деятельности определен Согласно Приложению 1, раздел 2 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, Пункт 2 Недропользование, подпункт 2.3 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее, решением Компетентного органа № 04-12/11933 от 15.06.2022 года выдано разрешение на продление периода разведки по Контракту № 4614-ТПИ-МЭ от 25.06.2018 года (далее – Контракт) в целях оценки на 2 года, на основании письма Комитета геологии №26-02-26/862 от 12.04.2022 года. Соответствующим Дополнением № 1 от 19.12.2022 года срок действия Контракта продлен, а также закреплена Рабочая программа на 5-6 года (на продлеваемый период). Согласно условиям Контракта № 4614-ТПИ-МЭ от 25.06.2018 года, выданного Министерством энергетики Республики Казахстан, в период с 2022 по 2023 годы на указанном месторождении проводились геологоразведочные работы. Было получено заключение скрининга: KZ65VWF00072805 от 10.08.2022 года. На заседании Экспертной комиссии по вопросам недропользования (Протокол № 12/4 от 26 марта 2024 года), Министерство энергетики Республики Казахстан приняло решение рекомендовать выдать разрешение АО «НАК «Казатомпром» на продление срока действия Контракта №4614-ТПИ-МЭ от 25.06.2018 года дополнительно на 4 года. В связи с этим, в период с 2025 по 2027 годы планируется продолжить геологоразведочные работы.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее было выдано заключение скрининга: KZ65VWF00072805 от 10.08.2022 г.

На данном месторождении в 2022-2023 годах проводились геологоразведочные работы. В 2025-2027 годах работы по геологоразведке будут продолжены, существенных изменений не планируется..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении участок № 2 месторождения Инкай относится к Туркестанской области, Созакскому району, Кыземшекскому сельскому округу. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. 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 Намечаемая деятельность представляет собой стадию детальной разведки. Площадь объекта составляет 183,2 км<sup>2</sup>. Детальная разведка проводится бурением по сети 800-400×100-50 м для выявления запасов урана категории С2, и по сети 200×50 м – категории С1. Бурение без отбора керна проводится до кровли продуктивных отложений и с отбором керна по продуктивным отложениям и рудным интервалам с выходом керна 50 % и более 70 %, соответственно. Для решения перечисленных выше геологических задач планом предусматривается выполнить комплекс геофизических методов исследования скважин (ГИС), включающий: – гамма-каротаж (ГК); – электрокаротаж в модификациях кажущихся сопротивлений (КС) и естественной поляризации скважины (ПС); – инклинометрия (ИН); – каротаж по мгновенным нейтронам деления (КНД-м); – кавернометрия (КМ); –термометрия (ТМ); – токовый каротаж ТК. При этом, первые три метода из комплекса (гамма-каротаж, электрокаротаж КС, ПС, инклинометрия) будут выполняться во всех скважинах, независимо от их целей, задач и назначения. Иначе, этот комплекс называется «Стандартный». Без выполнения всех методов, входящих в его состав, скважина к активированию, как выполнившая геологическое задание, не будет принята. Остальные же методы каротажа (КНД-м, КМ, ТМ, ТК) являются дополнительными, направленными на решение отдельных специфических задач геологического, технического и технологического характера. В связи с детальной разведкой участка № 2 месторождения Инкай предусматривается изучение гидрогеологических условий распространенных на участке водоносных горизонтов верхнемелового комплекса. Для этих целей на участке разведки предусматривается бурение одиночной скважины для проведения в них опытно-фильтрационных работ. Производственная мощность — общее количество скважин – 604 скважин, в том числе 2 гидрогеологических скважин (одиночные опытные) запланированы с отбором керна, с выходом керна от 50 % до 70 % и 2 мониторинговых скважин глубиной 70 м бурятся без отбора керна. Средняя глубина разведочных скважин составляет – 380 м. Общий объем бурения 228 980 пог.м. Продукция - керн: образец горной породы, извлеченный из скважины посредством специально предназначенного для этого вида бурения. Весь поднятый керн передается на хранение в кернохранилище. В дальнейшем керн исследуется и анализируется. После анализа керн возвращается заказчику..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Рассматриваемая намечаемая деятельность связана исключительно с проведением полевых разведочных работ, без задействования стационарных технологических объектов (предприятие, производство). Ниже приводятся сведения с описанием технических и технологических решений для намечаемых работ по детальной разведке. Краткое описание технических решений. Бурение всех видов скважин будет производиться передвижными буровыми установками с поверхности земли БПУ-1200 МК с приводом от передвижного дизеля – генераторной установки ДГУ-АКСА-АС-200. Бурение без отбора керна ведется 3-х лопастными пикобурами ø 132 мм. Бурение с отбором керна в 30-метровом интервале (глубина может варьироваться от 320 м до 370 м) применяется полимерный раствор. Рецепт приготовления 1 м<sup>3</sup> полимерного бурового раствора. Краткое описание технологических решений. Технология бурения на участках, геологический разрез которых представлен перемежающимися пачками глинистых и песчаных отложений, определяет ряд требований к глинистым растворам: – устойчивость стенок скважин в течение 2-х суток; – эффективная очистка забоя и стенок скважины от выбуренной породы и т.д. Бурение безнасосное методом 2 «задавленного шарового клапана» с призабойной промывкой. Давление на шаровой клапан от 40 атм. до 50 атм. Проектом предусматривается проведение детальной разведки участка № 2 месторождения Инкай: 1.Разведка запасов категории С1 бурением скважин по сети 200 х 50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным интервалам не менее 70 % в 60 % рудных скважин. 2. Разведка запасов категории С2 бурением скважин по сети 800 - 400 ×100 – 50 м с отбором керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным интервалам не менее 70 % в 60 % рудных скважин. Всего на участке планируются пробурить – 604 скважин, в том числе: 360 скважин проходятся с отбором керна по продуктивным горизонтам с выходом керна по вмещающим породам не менее 50 %, а по рудным

интервалам не менее 70 %, 240 скважин проходятся без отбора керна, 2 гидрогеологических скважин с отбором керна 50–70%, 2 мониторинговых скважин..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Общая продолжительность полевых работ, включая реконсировочные работы 821 сутки. Начало реализации работ запланировано на II квартал 2025 года. Полное завершение работ по объекту, запланировано на конец II квартала 2027 года..

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 Площадь участка работ составляет 183,2 км<sup>2</sup>. Участок № 2 месторождения Инкай находится в Созакском районе Туркестанской области. Разведка урана на территории участка № 2 месторождения Инкай в Туркестанской области - предполагаемый срок использования 4 года, включая переинтерпретацию и формирование итогового отчёта. Кадастровый номер отсутствует. Объем выбуренной породы при бурении одной разведочной скважины с керном составляют 10,23 тонн и без керна 10,48, мониторинговой скважины – 2,02 т., гидрогеологической скважины – 13,05 т. Общее количество скважин – 604, в том числе: 360 скважин проходятся с отбором керна, 240 скважин проходятся без отбора керна, 2 гидрогеологических скважин и 2 мониторинговых скважин. Общий объем изъятия земельных ресурсов составляют 6 227,79 тонн в т.ч.: 2025 год: 1 692,33 тонн, 2026 год: 3289,97 тонн и 2027 год: 1 245,49 тонн.;

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 На период разведочных работ специальное водопользование не требуется. Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на нужды бурового персонала будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества. Бытовое обслуживание персонала будет осуществляться за пределами участка в вахтовом поселке. Водоохраных зон – нет; Необходимость установления – нет.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Хозяйственно-питьевая вода доставляется специальным водовозом из водозабора с. Тайкынор в объеме 12 л в сутки на одного работающего по санитарным нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует требованиям Санитарных правил. При прокачках гидрогеологических скважин для разглинizations фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. Извлекаемая вода сливается в испарительную карту, а также может использоваться при пылеподавлении грунтовых дорог на участке геологического отвода в связи с не превышением ПДК загрязняющих веществ в данных водах.;

объемов потребления воды На период разведочных работ водоснабжение объекта предусматривается привозное. Хозяйственно-питьевая вода доставляется спецтранспортом из водозабора с. Тайкынор. Все филиалы, в том числе «Оңтүстік ВГ», обеспечивают всех работников бутилированной водой в объеме 12 л в сутки на одного работающего по санитарным нормам расхода воды в жилых помещениях. В период разведочных работ объем воды на питьевые нужды составляет 266,04 м<sup>3</sup> в т.ч.: в 2025 год 89,1 м<sup>3</sup> (исходя из срока разведки 9 мес. и количества задействованных работников 27 чел.); в 2026 год 122,64 м<sup>3</sup> (продолжительность работ 12 месяцев, количество работающих в поле 28 человек); в 2027 год 54,3 м<sup>3</sup> (продолжительность работ 6 месяцев, количество работающих в поле 25 человек).;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Основным источником воды для технических нужд будет использоваться привозная техническая вода. Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет эксплуатации артезианских скважин, пробуренных непосредственно в вахтовом поселке. Техническая вода будет доставляться на участок буровых работ техводовозом. Для производственных нужд вода используется в приготовлении глинистого раствора, а также промывка фильтров скважин осуществляется чистой технической водой. Общий расход технической воды на участке составляет: 23 181,94 м<sup>3</sup>, в т.ч. по годам: 2025 год: 6 345,74 м<sup>3</sup>; 2026 год: 12 234,05 м<sup>3</sup>; 2027 год: 4 602,15 м<sup>3</sup>.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) недропользования, соответственно для реализации нет необходимости уст

ановления права недропользования, а, следовательно, указания координат участка недр. Координаты угловых точек территории исследования: 1) 45° 20' 01" с.ш. 67° 26' 15" в.д; 2) 45° 16' 07" с.ш. 67° 29' 49,6" в.д; 3) 45° 12' 00" с.ш. 67° 32' 00" в.д; 4) 45° 11' 45" с.ш. 67° 30' 32" в.д; 5) 45° 11' 28" с.ш. 67° 22' 30" в.д; 6) 45° 15' 20" с.ш. 67° 20' 00" в.д; 7) 45° 16' 34" с.ш. 67° 18' 58" в.д; 8) 45° 16' 17,6" с.ш. 67° 20' 00" в.д; 9) 45° 17' 44" с.ш. 67° 20' 00" в.д; 10) 45° 20' 49,4" с.ш. 67° 23' 35" в.д; 11) 45° 21' 15" с.ш. 67° 23' 32" в.д. Продолжительность разведочных работ с 01.04.2025 года по 31 июля 2027 года.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. На рассматриваемом участке наибольшие площади занимают фитоценозы с преобладанием Туранской полыни в комплексе с сообществами куйреука на слабо солонцеватых легких суглинистых и супесчаных почвах. Сообщества с преобладанием кейреука преимущественно приурочены к загипсованным почвам, нарушенным воздействием дефляции. Нередко на поверхности наблюдаются отложения мелкого песка с характерной золовой рябью, подобно той, которая наблюдается на дюнах и барханах песчаных массивов. На плотных суглинках присутствуют комплексы сообществ, с преобладанием черного боялыча, которые занимают менее 30 % от всей площади участка. Здесь наблюдается обилие эфемеров и разнотравья. Общее проективное покрытие в боялычевниках достигает 60 %. Видовой состав примерно одинаков с полынными. Отличие заключается в более постоянном присутствии ковыля Рихтера (*Stipa richterana*), лука туркестанского (*Allium turkestanicum*) и ферулы джунгарской (*Ferula soongarica*). Растительность боялычевых пастбищ часто страдает от засух, со второй половины лета начинает сбрасывать листву, отчего к осени резко снижается его урожайность. В комплексе с преобладанием чернобоялычевых сообществ обычно участвуют группировки биюргуна на такыровидных солонцеватых почвах в сочетании с участками полыней. На фоне условно коренной растительности, на участках разведочных буровых скважин и у обочин грунтовых дорог, присутствуют участки с нарушенным почвенно-растительным покровом. На них имеются различные стадии восстановления растительности, от оголенной почвы до первых этапов восстановления с появлением многолетних растений зонального растительного покрова. Пионерами зарастания, а затем и доминантами вторичных растительных сообществ выступают однолетние солянки и синантропные виды. На всей территории исследуемого участка произрастают 2 вида тюльпана, занесенные в Красную книгу Казахстана (1981): тюльпан Альберта (*Tulipa albertii*) и тюльпан Борщева (*Tulipa bortschewii* Regel). Нарушения почвенно-растительного покрова, связанные с разведочным бурением и пастбищной дигрессией, занимают незначительные участки и не влияют в целом на благоприятную экологическую обстановку района исследований. Хозяйственное значение растительного покрова. Основной вид хозяйственной деятельности в пустыне – практически круглогодичный выпас скота. Растительность, не смотря на скудный внешний вид, имеет большую кормовую ценность. В связи с этим, на неумеренно выпасаемых участках имеют место различные нарушения растительного покрова, вплоть до полного сбоя и оголения поверхности почвы. В результате перевыпаса, на месте коренной растительности с господством многолетних растений появляются вторичные, мало продуктивные, фитоценозы однолетних, длительно вегетирующих солянок. 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. Энтомофауна месторождения Инкай является типично Бетпакдалинской и уступает в разнообразии соседним энтомофаунам пустынь Прибалхашья, Мойнкумов, Кызылкумов. Однако она имеет свой комплекс узкораспространенных и характерных видов. Из видов, занесенных в «Красную книгу» Казахстана, на территории месторождения Инкай обнаружены только широко распространенные в степной и полупустынной зонах Казахстана гигантский ктырь (*Satanas gigas*) и роющая оса (*Sphex flavipennis*). На территории месторождения Инкай отмечены следующие виды ядовитых и патогенных пауков и клещей: каракурт (*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*). По встречаемости в местах обитания разного типа из пресмыкающихся наиболее многочисленными видами являются степная агама, разноцветная ящурка и такырная круглоголовка. В последнее время повсеместно в пустынной зоне наблюдаются изменения в распространении и численности земноводных и

пресмыкающихся, хотя объектами использования являются лишь отдельные их представители. Среди разнообразных форм антропогенного воздействия на фауну пресмыкающихся, имеется еще один фактор, влияние которого испытывают преимущественно пресмыкающиеся - это прямое бесцельное уничтожение. Чаще всего от этого страдают змеи, среди которых большинство неядовитых. Из ядовитых змей в исследуемом районе встречаются лишь 2 вида – стрела-змея (*Psammophis leneolatum*) и щитомордник (*Agkistrodon halis*). Стрела-змея для человека не представляет опасности, щитомордник относится к опасным змеям. На прилегающей территории, в поймах рек Сарысу, Боктыкорын и Шу отмечено 146 видов птиц, из них около 80 видов гнездится. На открытых пространствах равнины отмечено 25 видов птиц, из них более 15 видов гнездится. Из них наиболее многочислен всюду малый жаворонок, обычными и фоновыми являются серый жаворонок, пустынная каменка, каменка-плясунья. Изредка здесь гнездятся журавль-красавка, степной орел, перепел, северная бормотушка, желчная овсянка, двупятнистый жаворонок, славки – завирушка и пустынная и другие. Большинство летующих видов в той или иной мере связаны с антропогенным ландшафтом. Влияние его на летнюю фауну носит преимущественно позитивный характер (насыпи дорог, линии электропередач и пр.). У шоссе дорог на ЛЭП концентрируются щурки, ласточки, овсянки и дневные хищные птицы. Как правило, в преобразованных ландшафтах численность и плотность населения животных значительно выше, чем в естественных пустынных ландшафтах. Из редких птиц, обитателей различных мест обитания на гнездовье сохранились лишь 5 видов (степной орел, могильник, чернобрюхий и белобрюхий рябки и саджа). Гнездование еще 3 видов возможно (беркута, дрофы-красотки и филина), численность дрофы во многих местах обитания Приаралья восстанавливается. В районе месторождения встречается не менее 20 видов (Красная книга Казахстана, 1996). Из них гнездование 8 видов возможно на прилежащих ландшафтах (степного орла, могильника, журавля-красавки, джека, чернобрюхого и белобрюхого рябков, саджи и филина), а 12 видов встречаются только на пролете и кочевках (розовый и кудрявый пеликаны, краснозобая казарка, лебедь-кликун, малый лебедь, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, стрепет). Согласно литературному обзору в районе месторождения и на прилегающих к нему территориях могут встречаться 34 вида млекопитающих, относящихся к 6 отрядам, из которых наиболее представительными являются отряды Грызунов (15 видов; 44,1% от всего списка) и Хищные (9 видов; 26,5%). Остальные млекопитающие относятся к следующим отрядам: Насекомоядные (2 вида; 5,9%), Рукокрылые (3 вида; 8,8%), Зайцеобразные (2 вида; 5,9%) и Копытные (3 вида; 8,8%). 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 животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных 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 Для намечаемой деятельности необходимы следующие виды материалов и сырья: глина 885,78 тонн, цемент - 339,64 тонн, электроды - 0,27 тонн. Доставка буровой глины планируется из карьера месторождения глин Молдыгаш в с. Тайконыр, расположенного в 200 км от с. Тайконыр на юго-восток. Снабжение материалами, запасными частями осуществляется с центрального склада г. Алматы. Снабжение горюче смазочными материалами осуществляется с ЦПБ (ст. Созак). Ближайшими железнодорожными станциями являются: Шиели (160 км), Таукент (220 км). Самые крупные населенные пункты района – с. Шолаккорган (районный центр), с. Созак и п. Таукент расположенные в предгорьях Большого Каратау. Ближайшими населенными пунктами являются п. Кыземшек и с. Тайконыр, расположенные в 120 км восточнее участка, в 12 км юго-восточнее участка работ находится с. Тайконыр. Местного твердого топлива в районе нет. Объёмы ГСМ, необходимые для осуществления намечаемой деятельности, составят: Бензин: – на 2025 г. 0,75 т/год; – на 2026 г. 1,0 т/год; – на 2027 г. 0,49 т/год. Дизтопливо: – на 2025 год 313,55 т/год, в т.ч. для ДЭС 203,02 т/год; – на 2026 год 511,82 т/год, в т.ч. для ДЭС 269,46 т/год; – на 2027 год 235,47 т/год, в т.ч. для ДЭС 133,62 т/год. Электроэнергия: электроснабжение буровых установок будет осуществляться с приводом от передвижной Дизель Генераторной Установки ДГУ-АКСА-APD-200. Теплоснабжение – не требуется;

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 на данной стадии работ отсутствуют, так как намечаемыми исследованиями не предусматривается извлечение полезного ископаемого в промышленном объеме. Объем выбуренной породы при бурении одной разведочной скважины с керном составляют 10,23 тонн, без керна 10,48 тонн, мониторинговой скважины – 2,02 тонн и гидрогеологической скважины – 13,05 тонн. После завершения бурения в каждую скважину извлеченный объем породы будет закачен обратно. Всего по Проекту предусматривается пробурить 2 гидрогеологических скважин. При опытных откачках извлекаются подземные воды по Проекту предусматриваются временные испарители, средний дебит составляет 9 дм<sup>3</sup>/сек (ср. время откачки 3 суток). Для определения уровня возможного загрязнения грунтовых вод сбрасываемыми водами будет проведено опробование грунтовых вод по мониторинговым скважинам, всего будет сооружено 2 таких скважины. При проведении исследований будет соблюдаться Рациональное и комплексное использование недр при разведке и добыче подземных вод: «Единые правила по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых»..

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) Реализация намечаемой деятельности, связанной с проведением разведочных работ на участке № 2 месторождения Инкай, предполагает осуществление выбросов, загрязняющих веществ: Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются буровые передвижные установки БПУ-1200М с буровыми станками ЗМО-1500, передвижные электростанции ДГУ АКSA-AC-200, Компрессор XRVS-336, агрегат сварочный дизельный АСД-300, погрузочно-разгрузочные работы при выемке грунта. Выбросы от ДЭС носят временный характер и будут исключены по мере завершения работ. По предварительной оценке, в период геологоразведочных работ в атмосферу возможно поступление порядка 14 видов загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 2 класса – 5 веществ: Марганец и его соединения. Азота диоксид, Фтористые газообразные соединения, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид), Формальдегид. 3 класса – 5 веществ: Железо (II, III), Азота оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. 4 класса – 2 вещества: Углерод оксид, Углеводороды предельные C12-C19, Бензин (нефтяной, малосернистый), Керосин. 2025 год: 29,641952 тонн в т.ч: Железо (II, III) оксиды - 0,0008793 т., Марганец и его соединения - 0,0001557 т., Азота диоксид - 6,259178 т., Азота оксид - 8,083825 т., Углерод (Сажа, Углерод черный) - 1,043799 т., Сера диоксид - 2,0767048 т., Сероводород - 0,00004088 т., Углерод оксид - 5,474025 т., Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0,000036 т., Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 0,2484996 т., Формальдегид (Метаналь) - 0,2484996 т., Уксусная кислота - 0,00028 т., Алканы C12-19/ Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C) - 2,49956 т., Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ -0,007013 т., Керосин – 0,035664, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3,663798 т. 2026 год: 40,712342 тонн в т.ч: Железо (II, III) оксиды – 0,0011724 т., Марганец и его соединения – 0,0002076 т., Азота диоксид – 8,10543 т., Азота оксид – 10,537059 т., Углерод (Сажа, Углерод черный) – 1,350905 т., Сера диоксид – 2,70181 т., Сероводород – 0,000053368 т., Углерод оксид – 6,755725 т., Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор – 0,000048 т., Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) – 0,3242172 т., Формальдегид (Метаналь) – 0,3242172 т., Уксусная кислота – 0,0006 т., Алканы C12-19/Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C) – 3,2611786 т., Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ -0,007013 т., Керосин – 0,035664, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 7,3070417 т. 2027 год: 20,1523588 тонн в т.ч: Железо (II, III) оксиды – 0,0005862 т., Марганец и его соединения – 0,0001038 т., Азота диоксид – 4,02087 т., Азота оксид – 5,227131 т., Углерод (Сажа, Углерод черный) – 0,670145 т., Сера диоксид – 1,34029 т., Сероводород – 0,000026488 т., Углерод оксид – 3,350725 т., Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор – 0,000024 т., Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) – 0,1608348 т., Формальдегид (Метаналь) – 0,1608348 т., Алканы C12-19/Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C) – 1,617781512 т., Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0,007013 т., Керосин – 0,035664, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3,5603292 т. Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в

Регистр переноса загрязнителей..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс не предусмотрен. Полевые работы будут выполняться с вахтового поселка Тайконыр, в вахтовом поселке вся сопутствующая инфраструктура имеется (душ, прачечная, столовая). Экологическая служба филиала Оңтүстік ВГ ведет периодическую отчетность по сбросам загрязняющих веществ. Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков на территории месторождения будет осуществляться в биотуалет..

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 Реализация намечаемой деятельности предполагает образование отходов производства в объеме 6 233,3311 тонн. При сборе отходов строго будет соблюдаться требования п. 4 ст. 321 Экологического Кодекса. Все операции по управлению отходами производства и потребления будут производиться в строгом соответствии с требованиями п.1 ст. 329 Экологического Кодекса РК. Классификация отходов: 15 02 03: Отходы промасленные ветоши образуются после обтирания различных деталей от нефтяных загрязнений. Начальный сбор ветоши промасленного вида выполняют отдельно от другого мусора в специальные емкости из металла, так как риск возгорания является высоким. Количество промасленной ветоши за весь период полевых работ составит: 0,572 тонн в т.ч.: 2025 год: 0,191 тонн, 2026 год: 0,254 тонн и 2027 год: 0,127 тонн. Отходы планируется передавать на договорной основе сторонним специализированным организациям. Классификация отходов 19 12 02: Количество образующегося на предприятии металлолома зависит от объема плановых ремонтных работ на буровых агрегатах, а также от износа бурового инструмента. При проведении геологоразведочных работ на участке № 2 месторождения Инкай за весь период полевых работ образуется 0,405 т отходов черных металлов, в т.ч.: 2025 год - 0,135 т., 2026 год - 0,18 т. и 2027 год - 0,09 т. Место накопления: в специально оборудованных площадках. Отходы планируется передавать на договорной основе сторонним специализированным организациям. Классификация отходов 12 01 13: Для производства сварочных работ предполагается использовать – 0,27 тонн электродов. Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. При проведении геологоразведочных работ образуется 0,0041 т. огарки сварочных электродов, в т.ч.: 2025 год: 0,0014 т., 2026 год: 0,00184 т. и 2027 год: 0,0009 т. Размещаются в ящиках. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов. Отходы планируется передавать на договорной основе сторонним специализированным организациям. Классификация отходов 20 03 01: Смешанные коммунальные отходы 4,56 т, в т.ч.: 2025 год: 1,52 тонн, 2026 год: 2,10 тонн и 2027 год: 0,94 тонн. Отходы ТБО, образующиеся при проведении геологоразведочных работ, в соответствии п.56 и п.58 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 « Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», накапливаются в специализированном металлическом контейнере с крышкой. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Классификация отходов 01 05 99: в процессе бурения разведочных скважин образуется буровой шлам. Буровой шлам из вскрышных пород составляет 6 227,79 т, в т.ч.: 2025 год: 1 692,33 тонн, 2026 год: 3 289,97 тонн, 2027 год: 1 245,49 тонн. Буровые шламы с суммарной удельной альфа-активностью до 10000 Бк/кг не являются радиоактивными отходами и вывозятся в временный шламонакопитель для накопления и после его высыхания в соответствии с принципами иерархии отходов повторно используется на предприятии в качестве грунта или инертного материала для ликвидации и тампонажа скважин, рекультивации нарушенных земель, строительства дорог, и других объектов, остатки будут передаваться специализированным организациям по договору. В проекте предусмотрено сооружение временных шламонакопителей для временного размещения излишков буровых шламов на срок не более 6-ти месяцев, с последующей рекультивацией. Все радиоактивные и повышенной радиоактивности отходы будут переданы специализированному предприятию, имеющему все разрешительные документы государственных органов по размещению НРО..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Для осуществления планируемой деятельности необходимо получить: Экологическое разрешение на воздействие. Выдающий орган – Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Месторождение Инкай открыто в 1976 году в ходе поисково-рекогносцировочного бурения масштаба 1:200 000 на продолжении рудоносных (месторождение Мынкудук) региональных зон пластового окисления, развивающихся в отложениях трех горизонтов верхнего мела: мынкудукском (K2t1), инкудукском (K2t2-st) и жалпакском (K2st-P11). Бурение проводилось по сети 12,8-3,2 x 0,8-0,2 км. Намечается проводить экологические исследования до и после разведки что бы получить объективную оценку радиационного состояния окружающей среды. Климат резко-континентальный, аридный с холодной и малоснежной зимой с минимальной температурой до  $-38^{\circ}\text{C}$  и знойным засушливым летом с максимальной температурой  $+44^{\circ}\text{C}$ . Количество атмосферных осадков составляет около 120 мм за год на равнине и около 200 мм в горах. Максимум осадков приходится на весенне-зимний период. Снежный покров толщиной 10-15 см устанавливается в декабре, январе и сходит в марте. Весна продолжается до середины мая. Дневная температура воздуха от  $+8^{\circ}\text{C}$  до  $+19^{\circ}\text{C}$ . Лето сухое и жаркое, дневная температура  $+23^{\circ}\text{C}$   $+30^{\circ}\text{C}$ . Ветры преимущественно восточные и северо-восточные, преобладающая скорость 3-4 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек бывают редко. С целью выполнения экологических требований предприятием в процессе детальной разведки месторождения, будет разработана программа производственного экологического контроля окружающей среды, разработанной программе будет предусмотрен: Контроль атмосферного воздуха; Мониторинг почв; Мониторинг растительного покрова; Мониторинг состояния животного мира; Мониторинг обращения с отходами; Мониторинг в период нештатных (аварийных) ситуаций..

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 К возможным формам негативного воздействия на окружающую среду следует отнести в оздействие, 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 размещения отходов. Сточных вод не образуется, при прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. Извлекаемая вода сливается в испарительную карту, и отходы по мере накопления передаются сторонним организациям. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий и технологического режима работы воздействие на животный и растительный миры будет минимальным, ввиду отсутствия стационарных технологических объектов (завод, предприятие). Ожидаемые масштабы реализации намечаемой деятельности по критерию продолжительности следует отнести к средним. По критерию обратимости следует отнести как к обратимым, так как значения измеряемого параметра возвращается к предпроектному уровню. В целом значимость воздействия проектируемых работ на окружающую среду можно оценить следующим образом: по пространственному масштабу – локальные, по временному масштабу – средние, по интенсивности воздействия – от слабой до сильной (в местах бурения скважин); категория значимости – низкая. Воздействие разведочных 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, а также с выпадением токсичных веществ из атмосферного воздуха. Отрицательное воздействие на животный мир во время строительства и деятельности горно-перерабатывающего комплекса связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники 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. Положительное влияние техногенное изменение естественного ландшафта окажет на увеличение численности мелких позвоночных и птиц. При использовании метода подземного растворения 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 на огромных площадях, нет шахтных и сбросных, загрязняющих поверхность, атмосферу и источники водоснабжения. Поэтому вредное влияние подземного растворения на состояние окружающей среды, особенно поверхности, по сравнению с горномеханическим способом добычи значительно ниже. 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.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

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, связанной с проведением разведочных работ на участке № 2 месторождения Инкай предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукламерных 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 многообразия 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) Подземное выщелачивание залежей урана через скважины с поверхности из-за простоты организации добычи и высоких экономических показателей получило широкое распространение в мировой практике. Современная технология подземного выщелачивания дает возможность эксплуатировать месторождения в различных горно-геологических условиях и при высоком (до 20-40 %) содержании в соли нерастворимых включений, причем в сравнении с шахтной добычей производительность труда повышается, а удельные капиталовложения снижаются. Наиболее явным

положительным воздействием при разработке месторождения является создание новых рабочих мест, а также сохранение существующих рабочих мест, за счет обеспечения заказами подрядных организаций, участвующих в реализации плана. Реализация плана позволит улучшить ситуацию с занятостью персонала подрядных организаций, что является положительным фактором, одновременно будет способствовать возможностям расширения бизнеса и развития сопутствующих отраслей промышленности, связанных со строительством и поставкой вспомогательного оборудования. Эти факторы окажут как прямое, так и косвенное воздействие на доходы и уровень жизни персонала. 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 сохранении безопасности при этом способе добычи – правильное вентилирование шахты. Предложенный метод добычи урана позволяет обеспечить экономически выгодные условия добычи урана, обеспечивая безопасные условия ведения горных работ при подземной разработке. В настоящее время данная технология 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):

Акжолова Алия Хайдаровна

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



