

KZ59RYS00360925

03.03.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Семизбай-U", 020700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Район Биржан сал, Степнякская г.а., г.Степняк, улица Биржан Сал, строение № 34, 061240000604, МАЙЛЫБАЕВАЛМАСАБДИЛЛАУЛЫ, +77172551469, semyzbay@semyzbay-u.kazatomprom.kz наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность предусматривает промышленную отработку месторождения «Семизбай» методом подземного выщелачивания. Согласно подпункту 2.6. пункта 2 Раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений не планируется.;

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

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение расположено у северо-восточной окраины Казахстанского нагорья (щита), где оно постепенно переходит в Западно-Сибирскую равнину. В административном отношении, расположено в двух областях Акмолинской и Северо-Казахстанской, причем значительная часть (около трех четвертей площади всех запасов урана), месторождения находится в Северо-Казахстанской области, а остальная часть в районе Биржан сал Акмолинской области Республики Казахстан. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. Контракт на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях Республики Казахстан (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию рег. № 2060 от 02 июня 2006 г.) 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 Разработка настоящего Проекта: «Проект разработки месторождения урана Семизбай» возникла в связи с

пересчётом запасов урана по месторождению Семизбай по состоянию на 01.01.2021 года, с утверждением на заседании Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан. При вскрытии технологических блоков на месторождении Семизбай в период с 2007-2016 гг., установлено уменьшение рудных площадей и запасов при сгущении разведочной сети 100х50 до 25х25 м в среднем около 30 %. Это послужило причиной проведения пересчета ранее утвержденных запасов. Результаты пересчета представлены в Отчете по пересчету запасов урана по месторождению Семизбай по состоянию на 01.01.2021 года по Контракту №2060 от 02 июня 2006 года", выполненного АО "Волковгеология" в 2021 году и утвержденный на заседании Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых РК в 2022 году (Протокол ГКЗ РК №2445-22-У от 11 августа 2022 г.). В рамках отчета проведен пересчет и анализ причин снижения запасов, финансово-экономический расчет, подтверждающий экономическую целесообразность запасов. Также причиной разработки нового проекта послужило решение Наблюдательного Совета ТОО «Семизбай-У» о изменении объема добычи урана на месторождении Семизбай с 507,6 тонн/год на 406,1 тонн/год на период с 2023 г. по 2031 г. ТОО «Семизбай-У» обладает правом недропользования на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях согласно Контракту №2060 от 02 июня 2006 года. В соответствии с Контрактом № 2060 от 02 июня 2006 года срок действия составляет 25 лет с момента вступления Контракта в силу и истекает 02.06.2031 г. Проектом предусматривается проведение добычи урана способом подземного скважинного выщелачивания полной отработки всех балансовых запасов до 2037 года на месторождении урана Семизбай, в соответствии со Статьей 183. Проект разработки месторождения урана Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» п. 2. Проект разработки месторождения разрабатывается на период полной отработки запасов. Проектная производственная мощность рудника «Семизбай» составляет - 406,1 тонн урана/год. За период с 2023 по 2037 год планируется пробурить - 6 342 скважин. Средняя глубина скважин составляет – 120 м., общий объем бурения 761 040 пог. м. Распределение объемов бурения по видам: откачные 1 630 - скважин; закачные - 3 731 скважин; наблюдательные - 286 скважин; эксплуатационно-разведочные - 450 скважин; контрольные - 130 скважин; перебуры - 115 скважин. В соответствии с производственной программой распределение бурения скважин по годам: 2023-585 скв., 2024-708скв., 2025-767 скв., 2026- 515скв., 2028 – 415скв., 2029 -609 скв., 2030 – 571 скв., 2031 – 404 скв., 2032- 464 скв., 2033- 480 скв., 2034 – 258 скв. Средняя проектная глубина технологических скважин на участке составляет 120 м. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проект разработки месторождения урана разрабатывался согласно единых правил о рациональному и комплексному использованию недр, Утверждённых приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 Глава 22. ПОРЯДОК ДОБЫЧИ УРАНА: - п. 453. Подземное скважинное выщелачивание (ПСВ) – способ добычи урана с помощью раствора реагента без извлечения руды на поверхность, через систему технологических скважин; - п. 457. Период подготовки блока к добыче урана включает в себя бурение эксплуатационно-разведочных, технологических и наблюдательных скважин, обвязку и оснащение их поверхностными коммуникациями, оборудование контрольно-измерительной аппаратурой, а также стадию закисления блока. Бурение эксплуатационно-разведочных, технологических, наблюдательных и других скважин осуществляется согласно утвержденному недропользователем проекту опытно-промышленной добычи и/или проекту разработки месторождения, в котором определяется схема расположения скважин, а также их конструктивные особенности; - п. 459. При выполнении буровых работ эксплуатационная разведка должна производиться в объемах, обеспечивающих правильное расположение запроектированных технологических скважин в плане и разрезе, уточнения контуров рудного тела (залежи) в разрезе и плане; - п. 464. Недропользователь, обладающий правом недропользования на добычу урана, начинает добычу на основе проекта разработки месторождения, утвержденного недропользователем и получившего положительные заключения экспертиз, предусмотренных Кодексом. Подземное скважинное выщелачивание (ПСВ) является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают раствор серной кислоты. Раствор, пройдя путь от закачной скважины к откачной, поднимается с помощью насосов на поверхность, объединяется в технологических узлах приема и распределения растворов и, далее, по трубопроводам транспортируется к установкам для переработки. При скважинном выщелачивании не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. В процессе скважинного выщелачивания в подвижное состояние в недрах переходит и выводится на поверхность менее 5%

горнорудной массы (радиоактивные элементы), по сравнению со 100% - при традиционных способах добычи урана. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов высокого уровня радиации. За счет постепенного восстановления естественных окислительно-восстановительных условий, происходит постепенный процесс рекультивации подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов. Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении Семизбай состоит из следующих стадий: - горно-подготовительные работы (ГПР), включающие в себя планирование схем вскрытия балансовых запасов, сооружение технологических скважин, обвязку блоков трубопроводами и ЛЭП и закисление горнорудной массы (ГРМ) растворами серной кислоты; - добычу урана; - насосный раствороподъем урансодержащих (продуктивных - ПР) растворов из скважин; - сбор продуктивных растворов с технологических блоков; - транспортировка ПР в пескоотстойники по трубопроводам на действующие перерабатывающие комплексы; - транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на геотехнологические поля (ГТП) добычных полигонов; - подкисление возвратных растворов серной кислотой, с целью получения выщелачивающих растворов (ВР); - закачивание ВР в скважины добычного полигона; - ликвидация скважин и добычного полигона по завершении отработки залежи. Местоположение и количество скважин, запланированных на каждый год, может меняться и уточняется по результатам эксплуатационной разведки и технологического вскрытия. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) ТОО «Семизбай-У» обладает правом недропользования на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях согласно Контракту №2060 от 02 июня 2006 года. Согласно производственной программе Проекта разработки месторождения урана Семизбай, добыча предусмотрена с 2023 по 2037 года до полной отработки всех балансовых запасов, согласно Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» п. 2. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2023 по 2031 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 Месторождение Семизбай в расположено в двух областях Акмолинской и Северо-Казахстанской. Контракт на проведение добычи урана на месторождении Семизбай № 2060 от 02 июня 2006г.). Общая площадь земельного участка месторождения Семизбай – 386.9 га. Кадастровый номер 15-162-046-014. Категория земель- земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельных участков – для добычи урана на месторождении «Семизбай», срок окончания права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок согласно контракта до 02.06.2031 г.;

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 Семизбайская депрессия в гидрогеологическом отношении приурочена к зоне сочленения Центрально-Казахстанского гидрогеологического района и Ишим-Иртышского артезианского бассейна первого порядка, входящего, в свою очередь, в систему Западно-Сибирских артезианских бассейнов. Обеспечение питьевой водой осуществляется из двух водозаборных скважин №313 и №315. Вода используется на хозяйственные цели. По санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 3.02.002.04. В районе месторождения имеются солёные озера (наиболее крупное Жамантуз) и временные водотоки - реки Кызылжар, Семизбай и Шат. Реки питаются в основном за счет таяния снега и характеризуются непродолжительным пиком весеннего паводка. Дополнительным источником питания рек являются грунтовые воды и дождевые осадки. В настоящее время русла рек зарегулированы насыпными плотинами выше по течению от месторождения Семизбай. Озеро Жамантуз относится к числу пересыхающих солёных озёр. Мелкие озёра на востоке территории имеют незначительные размеры и полностью пересыхают в летний период. В результате интенсивного испарения по берегам озёр широко распространены солончаки. В целом, Семизбайская депрессия не содержит вод, по качеству пригодных для целей водоснабжения,

обводнения пастбищ, орошения. Водоснабжение населенных пунктов осуществляется за счет подземных источников (скважин и трубчатых колодцев) и незначительная часть из поверхностных источников. Месторождение Семизбай не расположено в пределах водоохранных зон и полос, что исключает возможность прямого загрязнения поверхностных водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Хозяйственно-питьевая вода доставляется специальным водовозом из водозабора вахтового поселка в объеме 25 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. Промывные и откачные воды из скважин (при проведении ГИС) возвращаются в технологический процесс. Сброс откачных вод на рельеф не предусмотрен. Применяется система полного оборотного водоснабжения. ;

объемов потребления воды Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом поле отсутствуют. Норма водопотребления на 1 человека составляет - 25 л/сутки. Для питьевых нужд геотехнологического поля при бурении скважин используется привозная бутилированная вода. Потребность в питьевой бутилированной воде - 255,5 м3/год. Для приема фекальных стоков предусматривается установка биотуалетов, которые по мере наполнения опорожняются ассенизационными машинами и вывозятся согласно заключенным договорам со специализированными организациями. Объем хозфекальных стоков - 255,5 м3/год. ;

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

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) В административном отношении, расположено в двух областях Акмолинской и Северо-Казахстанской, причем значительная часть (около трех четвертей площади всех запасов урана), месторождения находится в Северо-Казахстанской области, а остальная часть в районе Биржан сал Акмолинской области Республики Казахстан. Горный отвод (№ 869-Р-ТПИ от 11 июля 2017 г.) на месторождении Семизбай имеет общую площадь 27,2 км2 и ограничен угловыми точками с координатами Координаты угловых точек территории исследования: № точек Координаты Северная широта Восточная долгота 1 52° 59' 11" 72° 46' 18" 2 52° 59' 11" 72° 47' 13" 3 52° 58' 06" 72° 47' 51" 4 52° 57' 06" 72° 49' 56" 5 52° 57' 10" 72° 51' 23,5" 6 52° 56' 52" 72° 54' 24" 7 52° 57' 14" 72° 58' 27" 8 52° 56' 56" 73° 02' 15" 9 52° 56' 16" 73° 02' 15" 10 52° 56' 49" 72° 58' 44" 11 52° 56' 23" 72° 55' 48" 12 52° 56' 16" 72° 52' 30" 13 52° 56' 16" 72° 48' 47" 14 52° 57' 30" 72° 46' 18" Срок действия Контракта на проведение добычи урана на месторождении Семизбай до 02.06.2031 г. ;

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 Согласно Отчета о выполнении научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды «Определение потенциальных путей воздействия производственных объектов добычи и переработки урана рудника «Семизбай» на компоненты окружающей среды и местное население», на территориях, прилегающих к

месторождению Семизбай значительное распространение получила типчаково-ковыльная степень. Местами встречается древесная растительность отдельными небольшими массивами - березовые колки. Описываемый район широко представлен различными вариантами типчаково- ковыльных сухих степей на маломощных щебенистых и малоразвитых почвах и охватывает разнообразные по природным условиям уголья, где сочетаются элементы степной, солончаковой, болотной, луговой и пустынной растительности. Особенностью растительного покрова подзоны являются господство ковылей, главным образом ковылка (*Stipa Lessiniana*, *Stipa cfillata*, *Stipa sareptana*), типчака, тонконога при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как, например гвоздика тонколепестная, зопник нивяный, ромашник казахстанский, люцерна, жабрица, тысячелистник и т. п. Кустарниковые заросли, состоящие из различных видов растений (ива, жимолость, боярышник, калина, и др.) в основном произрастают на пониженных участках рельефа и поймах рек. Редких и исчезающих видов растений в районе месторождения не выявлено. 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 Животный мир на территории расположения рудника Семизбай изучен слабо. В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полёвка обыкновенная, мышь пылевая, заяц лиса и др. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. С насекомыми-сапрофагами связаны хищники: жуки жужелицы, жуки-стафилины, карапузики, муравьи и некоторые другие насекомые. Наличие диких животных , занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, постоянно обитающих на территории рудника не выявлено, согласно справки Северо- Казахстанской территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира. Редких и исчезающих видов животных в районе месторождений также не выявлено. Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов. При реализации намечаемой деятельности использование животного мира не предполагается. Воздействие на животный мир будет минимальным.;

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

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

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Электроснабжение. К месторождению Семизбай подходит ЛЭП - 110 кВт от пос. Бестюбе (50км). На ГТП проложены отдельные воздушные линии электропередач 10 кВ от понижающей подстанции расположенной на пром. площадке рудника «Семизбай». Питание электроэнергией 0,4 кВ потребителей технологических блоков осуществляется от распределительных щитов (ЩР), расположенных около ГУПРР каждого блока соответственно и запитанных от понижающих подстанций (КТПН) 10/0,4 кВ. Теплоснабжение – не требуется. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде.;

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

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Реализация намечаемой деятельности, предполагает осуществление выбросов загрязняющих веществ: По предварительной оценке в период горно-подготовительных работ в атмосферу возможно поступление порядка 22 видов загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 2 класса – 6 веществ: Марганец и его соединения. Азота диоксид, Сероводород, Фтористые газообразные соединения,

Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид. 3 класса – 10 веществ: Железо (II, III) оксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Диметилбензол, Метилбензол, Циклогексанон, Уксусная кислота, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20. 4 класса – 4 вещества: Углерод оксид, Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), Алканы C₁₂₋₁₉. ОБУВ 2 вещества: - Керосин, Уайт-спирит. Предполагаемый объем выбросов в 2023 году; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414 т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,68903т/год. Всего по объекту: 7,6891312 т/год. Предполагаемый объем выбросов в 2024 году; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,93139т/год. Всего по объекту: 7,9314912т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2025 году; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,88024т/год. Всего по объекту: 7,8803412т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2026 году; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 6,9061т/год. Всего по объекту: 7,9.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Период строительства: Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не планируется. По мере образования и накопления, хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся специализированным автотранспортом в соответствии с договором. Период эксплуатации: Сбросов нет..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. На период строительства геотехнологического поля предполагается образование отходов производства и потребления, из них: 1) Опасные отходы: отходы покрасочных материалов (ЛКМ) 08 01 11* - 0,0544752 т/г., промасленная ветошь 15 02 02* - 0,007874 т/г., Отработанные масла 13 02 08* - 0,474 т/г., Батареи свинцовых аккумуляторов 16 06 01* - 0,144 т/г., 2) Неопасные отходы: полиэтиленовая стружка 12 01 05 - 2,173 т/г., огарки сварочных электродов 12 01 13 - 10,821 т/г., Отходы изоляции битума 17 03 02 - 0,1383 т/г., Отработанные СИЗ 15 02 03 - 0,016т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - 25,65 т/г.; г.; строительные отходы 17 01 07 - 5,0 т/г.; буровой шлам 01 05 99 - по годам 2023-872,78т/г., 2024-1044,72т/г., 2025-1141,32т/г., 2026-752,19т/г., 2027-783,95т/г., 2028-592,06т/г., 2029-888,39т/г., 2030-839,6 т/г., 2031-584,7т/г., 2032-718,04т/г. 3) Зеркальные отходы - отсутствуют. 4) Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы. Все радиоактивные

отходы будут переданы специализированному предприятию, имеющей все разрешительные документы государственных органов, по размещению НРО. Вывоз отходов осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами..

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

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности 3 (сухая). Климат Северо-Казахстанской области резко континентальный. Лето здесь сухое, жаркое, зима по-сибирски суровая, морозная. На формирование климата большое влияние оказывает расположение области в глубине материка Евразии, удаленность ее от океанов и морских бассейнов, положение в сравнительно высоких широтах, орографическая открытость территории с севера и с юга. Резкая континентальность климата выражается в колебаниях температур воздуха в течение года и по его сезонам, а также на протяжении суток. Температура воздуха самого теплого месяца (июля) почти повсеместно составляет 18° С, а самого холодного (января) – от -16° на юге до 18° на северо-востоке области. Максимальные температуры в году доходят до 41° тепла, а минимальные – до 48° холода. Значительны колебания температур в течение суток, особенно весной и осенью, когда теплые и даже жаркие дни нередко сменяются очень холодной ночью. Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 200 дней (Чкалово – 210 дней). Частая повторяемость циклонической деятельности обуславливает сравнительно большое количество атмосферных осадков. Количество осадков на большей части территории составляет 340 мм в год, но на западе и юго-востоке – меньше 300, а на севере – более 350. Большая часть осадков приходится на теплый период (IV-X). На территории области господствуют сильные ветры. Скорость их в среднем за год – 5 м/с, но бывают ветры со скоростью в 10-15 м/с. Усиление ветра отмечается весной. Преобладающее направление ветра юго-западное, особенно в зимнее время Основными источниками загрязнения области являются объекты энергетики, промышленные предприятия и автотранспорт. Месторождение «Семизбай» расположены вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха. В непосредственной близости от месторождения постов наблюдения за фоновыми концентрациями органами РГП «Казгидромет» не ведется. На территории месторождения «Семисбай» и около него крупные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. В близрасположенном населенном пункте (пос. Кайрат), находящихся в 43 км от месторождения численность населения по данным переписи 2009 года, составляет 378 человек (186 мужчин и 192 женщины). Для последних, загрязнения атмосферы радионуклидами и вредными химическими веществами (ВХВ) на периметре санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимых уровней. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена. Растительный мир достаточно богат и разнообразен. Он подразделяется на высотные пояса, где выделяются типы степной, луговой, лесной и кустарниковой растительности. Степные сообщества (ковыльно-типчаковые, ковыльно - типчаково- разнотравные, полынно - разнотравные) распространены в основном в предгорных равнинах, на склонах сопков и низкогорий. Животный мир на территории расположения рудника Семизбай изучен слабо. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. Наличие диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, постоянно обитающих на территории рудника не выявлено..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые

масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Проведение проектных работ прямо или косвенно касается следующих моментов, затрагивающих интересы проживаемого в районе влияния проектируемой деятельности населения: традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами; использование территории лицами, не проживающими на ней постоянно; характер использования природных ресурсов; состояние объектов социальной инфраструктуры. В природно-ландшафтном плане территория участков проведения работ представляет собой однообразную слегка волнистую равнину с полынной растительностью. Особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью, эта территория не представляет. На ней также отсутствуют памятники истории и культуры, могущие представлять специальный интерес для исследований. К возможным формам негативного воздействия на окружающую среду следует отнести воздействие, осуществляемое стационарными и передвижными источниками в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Воздействие на такие компоненты окружающей среды как водные и земельные ресурсы будет минимальным, ввиду отсутствия сброса сточных вод и захоронения отходов. Сточные воды не образуются, при прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий и технологического режима работы, воздействие на животный и растительный миры будет минимальным, ввиду отсутствия стационарных технологических объектов. Воздействие планируемых работ на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении и химическом загрязнении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель. Химическое загрязнение растительности может быть связано с загрязнением почв в результате разливов ГСМ. Отрицательное воздействие на животный мир во время буровых работ на геотехнологическом поле связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа спецтехники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение. При движении автотранспорта по территории участка проведения работ неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих. Нарушение растительного покрова может привести к сокращению кормовых площадей травоядных млекопитающих, что, в свою очередь, способствует снижению численности хищников. Прокладка насыпных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов и птиц (земляных валов, насыпей). Это приведет к смене сообществ млекопитающих. Насыпные дороги являются также искусственным препятствием на пути миграции животных. Так, в полосе контакта песчаных отсыпок дорог и строительных площадок с естественными фитоценозами исходная растительность в значительной степени сменяется пушицей и злаками, являющимися кормом для грызунов. Увеличение численности грызунов улучшает условия питания для хищных птиц. Изреженная растительность и насыпи создают хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, так как скрытые в естественной растительности беспозвоночные, появляясь на участках открытого грунта, становятся хорошо заметными. Большое количество антропогенной органики, связанное с обитанием людей, также создает хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, способствуя увеличению массовости личинок двукрылых. Увеличению численности птиц и животных способствует также создание новых артезианских скважин, вокруг которых образуются лужи воды. При использовании метода скваженного подземного выщелачивания положительным является то что, в отличие от подземных и о.

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Так как Реализация намечаемой деятельности, предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида. Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с

сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков. Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера: - для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов; - соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации. В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются: - при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов; - при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам, прорабатывается возможность их установки на автомобилях. К специфическим мероприятиям, обеспечивающим сохранность численности и видового 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) Для отработки месторождения выбран метод подземного выщелачивания через систему скважин. По сравнению с другими способами он характеризуется следующими преимуществами: - при разработке месторождения на поверхность извлекается только полезный компонент; - минимальность отрицательного влияния на поверхность земли по сравнению с традиционными горными способами подземной или открытой добычей руды; - в ходе отработки и после нее отсутствуют проседания и нарушения земной поверхности; - отвалы беднотоварных руд и пустых пород, а также хвостохранилища отсутствуют благодаря замкнутому циклу переработки продуктивных растворов; - удельные экономические затраты на добычу единицы продукции наименьшие из возможных; - капитальные затраты минимальные. При таком способе отработки отсутствует пылеобразование. Существенно сокращаются объемы перерабатывающего производства за счет исключения из технологической схемы операций рудоприемки и рудоподготовки. Кроме того, добыча характеризуется незначительностью объемов выбросов и сбросов радиоактивных и вредных химических веществ в окружающую среду. Технологический процесс переработки продуктивных растворов является замкнутым циклом переработки и не имеет сбросных (хвостовых) растворов, поэтому нет необходимости в строительстве экологически опасных хвостохранилищ. Альтернативой достижения целей намечаемой деятельности является шахтный метод разработки месторождения. При шахтном способе добычи урана применяется панельная или этажная выработка. При панельном способе, создаются два или более шахтных ствола круглого сечения. По ним продвигается два подъемника, перемещающих людей, механизмы, инструменты и т.п. Здесь же размещаются скиповые подъемники, которые транспортируют добытую продукцию. При этом способе устраивается 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 минимизировать экологические последствия добычи, обеспечивает безопасные условия ведения горных работ при подземной разработке. В настоящее время технология подземного скваженного выщелачивания является оптимальной для достижения целей намечаемой деятельности..

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

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
КУБЕНОВ АСКАТ МАДЬЯРОВИЧ

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



