

KZ33RYS00731642

08.08.2024 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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kalamkas-Khazar Operating", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 8, 230240009235, РЕШЕТНЕВ АНДРЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ, 87073237532, I.Altayev@kmg.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) Вид намечаемой деятельности: Проект поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна. Заявленная потребность в технической воде – 15 тыс. м3/сут Вид намечаемой деятельности согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI: (Раздел 2) п. 2.9.3. бурение для водоснабжения на глубину 200 м и более Вид деятельности относится к III категории опасности согласно Разделу 3 Приложение 2 к Экологическому кодексу пп. 3 п. 2 «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов».

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) Оценка воздействия на окружающую среду по «Проекту поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна» ранее не проводилась.;

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) Скрининг воздействия намечаемой деятельности по «Проекту поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна» ранее не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Район работ расположен в Тупкараганском районе, Мангистауской области, около 10 км от нефтяного месторождения Каражанбас, в 35 км юго-западнее от нефтяного месторождения Каламкас и в 180 км севернее областного центра г. Актау. Район работ приурочен к Северо-Мангышлакской низменности, в северной части п - ва Бузачи, в пределах

поздненовокаспийской террасы с абсолютными отметками от 0 до - 28 м. Поверхность террасы слабо наклонена в сторону Каспийского моря и осложнена многочисленными сорами. Ближайшая железнодорожная станция Шетпе (на линии Макат-Актау-Курык-Жанаозен) находится в 150 км южнее месторождения. Связь между городами Актау, Жанаозен и пос. Каражанбас и Каламкас по асфальтированным дорогам. Расположение будущего водозабора Култайского месторождения технических подземных вод находится в блоках: 1) L-39-103(10в-56) Угловые координаты: А. 45°17'19.64" N 51°25'0.33" E В. 45°18'3.88" N 51°28'8.77" E С. 45°17'27.76" N 51°28'25.34" E D. 45°16'42.67" N 51°25'19.04" E.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Для выполнения работ в рамках проекта оценочных работ Култайского месторождения будет использоваться буровая установка УРБ-40 или аналогичных типов буровых типа 1БА-15В (мощность 77 кВт), который будет монтироваться на площадке 60*20 м; Буровая установка имеет ДЭС мощностью 30 кВт; Для выполнения геофизических работ будет использоваться компьютеризированный аппаратурно-методическим комплексом КАМК «АЛМАЗ-1» на базе автомобиля КамАЗ 43114 (мощность ДВС 191 кВт); Для опытно-фильтрационных работ будет использоваться эрлифтная установка (мощность 37 кВт). Для приготовления бурового раствора будет использоваться бентонитовая глина массой 18,85 т; Для приготовления цементного раствора для цементирования устья скважины будет использоваться цемент массой 6.78 тонн. Ликвидация скважины будет рассмотрена в отдельном техническом проекте. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В рамках Проекта предусматривается бурение поисково-разведочной скважины №1 вертикальной конструкции. Проектная глубина поисково-разведочной скважины составляет 500 м. Бурение скважины рекомендуется выполнять роторным способом без отбора керна промывкой глинистым раствором из бентонитовой глины. Целевым заданием настоящего проекта является разведка и оценка подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна для определения возможности ее использования в качестве рабочего агента при осуществлении системы поддержания пластового давления в период разработки шельфовых месторождений Каламкас-море, Хазар, расположенных в казахстанском секторе Каспийского моря. Для решения поставленных геологических задач проектом предусмотрены следующие виды работ: 1. Гидрогеологическое обследование; 2. Буровые работы; 3. Геофизические исследования скважин; 4. Опытно-фильтрационные работы в скважинах; 5. Оборудование скважин; 6. Режимные наблюдения; 7. Топографо-геодезические работы; 8. Лабораторные исследования и камеральные работы. Для закрепления стенок скважины в интервале от 0 до 20 м бурение производится трехшарошечным долотом Ø 311,2 мм без отбора керна сплошным забоем. Пробуренный интервал обсаживается направлением Ø 244,5 мм в интервале 0-20 м. После спуска направления проводится цементирование методом прямой закачки цементного раствора с подъемом цемента до устья. Направление Ø 244,5 мм устанавливается с целью предотвращения размыва устья при бурении под кондуктор в неустойчивых породах и возврата восходящего потока бурового раствора из скважины в циркуляционную систему. Цементируется до устья. Бурение под кондуктор производится 215,9 мм долотом до глубины 245м (+/- 100м). Кондуктор Ø 168 мм устанавливается с целью перекрытия верхних неустойчивых отложений и перекрытия водоносных горизонтов. Цементируется до устья. Секция под эксплуатационную колонну бурится до 500м и хвостовик (фильтровая колонна) Ø 127 мм устанавливается выше башмака кондуктора на 20 м и спускается до проектной глубины 500 м для разобщения, испытания и эксплуатации продуктивных водоносных горизонтов. Не цементируется. Окончательная конструкция поисково-разведочной скважины будет определена при разработке технического проекта на строительство поисково-разведочной скважин. Допускается изменение глубины спуска и диаметра спускаемых колонн если эти изменения приведут к снижению неопределённостей и возможных рисков. Геофизические исследования в скважинах предусматриваются с целью литолого-стратиграфического расчленения разреза, выделения в нем продуктивных водоносных горизонтов с оценкой их мощности, минерализации пластовых вод и оценки коллекторских свойств водовмещающих интервалов, а также определения оптимальных интервалов установки фильтров. Для решения поставленных задач в проектной скважине №1 будут применяться комплекс геофизических методов исследований, включающий запись кривых кажущегося сопротивления (КС), самопроизвольной поляризации (ПС), естественной радиоактивности (ГК), с целью установления интервалов водопритоков, расчленения разреза и предварительной оценки минерализации пластовых вод для уточнения интервалов посадки фильтров. Для получения фильтрационных параметров проектом предусматривается проведение опытно-фильтрационных работ в скважине. С этой целью в скважине предусматривается проведение одиночной опытной откачки продолжительностью 3-5 сут. Опытная откачка

будет производиться путем компрессирования или спуска электроцентробежного насоса производительностью 1000 м³/сут и развиваемым напором 200 метров в течение 5-и суток (или по необходимости) с последующим проведением КВД, или применением испытателя пластов, позволяющее получить проектный дебит. Откачанная вода будет сбрасываться в природные поверхностные водные объекты/рельеф местности, в сор. По завершении опытно-фильтрационных работ в зависимости от их результатов предусматривается консервация или ликвидация проектной поисково-разведочной скважины. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Производственные работы в рамках « Проекта поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна» планируется начать в ноября 2024 г. и завершить в июле 2025 г. (01.11.2024 – 31.07.2025 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 Лицензия на геологическое изучение недр №285-ГИН (ПВ) с сопроводительным письмом №31-08/2081 от 19.07.2024 г. Условия лицензии: три года со дня ее выдачи Границы участка недр: блоки L-39-103- (10в-5б-8,9,11,12,13,14,16,17) Общая площадь предоставляемого участка составляет: 19,37 км²;

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 Для технических целей (приготовления глинистого раствора) при бурении скважин на участке работ будут использованы технические воды, которые будут доставлены из ближайшего источника (населенного пункта). Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться за счёт подвоза пресных вод из системы водоснабжения ближайшего источника (населенного пункта). Поверхностные водотоки на территории проектируемых работ отсутствуют. Расстояние до Каспийского моря в северном направлении составляет более 4000 м. Согласно Постановлению акимата Мангистауской области от 4 августа 2023 г. №130 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Мангистауской области и режима хозяйственного использования» ширина водоохранной хоны составляет 2000 м, ширина водоохранной полосы – 100 м. Район планируемых оценочных работ не попадает в водоохранную зону и полосу Каспийского моря. Границы зоны санитарной охраны обосновываются данными, полученными в результате изучения местности, её природных факторов, с учетом гидрогеологических условий. Для условий технического водозабора ТОО «Kalamkas-Khazar Operating» специальных требований к организации зон санитарной охраны не требуется. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Для технических целей (приготовления глинистого раствора) при бурении скважин на участке работ будут использованы технические воды, которые будут доставлены из ближайшего источника (населенного пункта) Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет осуществляться за счёт подвоза пресных вод из системы водоснабжения ближайшего источника (населенного пункта). При отсутствии полевого лагеря предусматривается строительство туалетов. Для защиты грунтовых вод туалеты будут снабжены противofiltrационной завесой (глиной) и зацементированы. При ликвидации лагеря туалеты будут засыпаны вынутым грунтом и покрыты почвенным слоем. Эти мероприятия предохранят от загрязнения подземные воды. Дебит скважины ожидается равным 23,15 дм³/с (2000 м³/сут). За время проведения опытно-фильтрационных работ в скважине будет откачено $5 \cdot 2000 = 10\,000$ м³. Откачанная вода будет сбрасываться в природные поверхностные водные объекты/рельеф местности, в сор. Для производственно-технического водоснабжения воды альб-сеноманского комплекса будут использоваться после ввода в эксплуатацию водозабора. ;

объемов потребления воды Нормы расхода воды определены согласно СП РК 4.01-101-2012: Количество персонала – 9 человек; Норма расхода воды на 1 человека в сутки составляет 25 л, таким образом, на весь период работ, 47 700 л (47,700 м³); Поскольку персонал будет проживать в гостинице, где норма расхода воды на 1 место составляет 150 л/сутки, на весь период выполнения работ 286 200 л (286,200 м³); В случае возникновения пожаров, расход воды на пожаротушение – 25,4 л/с, время тушения 3 часа, таким образом

предполагаемый расход воды на пожаротушение: 274,32 м³; Для технических целей (приготовления глинистого раствора) при бурении скважин на участке работ будут использованы технические воды, которые будут доставлены из ближайшего источника (населенного пункта) объемом 320 м³. Объем водоотведения равен объему водопотребления;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Приготовление бурового раствора, хозяйственно-бытовые нужды, пожаротушение. После ввода в эксплуатацию водозабора использование вод альб-сеноманского комплекса в качестве агента при осуществлении системы поддержания пластового давления в период разработки шельфовых месторождений Каламкас-море, Хазар в казахстанском секторе Каспийского моря (эксплуатация водозабора будет рассмотрена отдельным проектом после проведения оценочных работ Култайского месторождения подземных вод);

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Лицензия на геологическое изучение недр №285-ГИН (ПВ) с сопроводительным письмом №31-08/2081 от 19.07.2024 г. Условия лицензии: три года со дня ее выдачи Границы участка недр: блоки L-39-103-(10в-56-8,9,11,12,13,14,16,17) Общая площадь предоставляемого участка составляет: 19,37 км². Угловые координаты Участка: А. 45°17'19.64" N 51°25'0.33" E В. 45°18'3.88" N 51°28'8.77" E С. 45°17'27.76" N 51°28'25.34" E D. 45°16'42.67" N 51°25'19.04" E. Географические координаты проектной скважины: 45°17'17,69"N 51°25'28,82"E;

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 Не предусмотрено;

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

объемов пользования животным миром Не предусмотрено;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Не предусмотрено;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Не предусмотрено;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Не предусмотрено;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Для реализации проекта оценочных работ Култайского месторождения потребуется дизельное топливо для работы буровой установки, компрессора, дизельных генераторов и т. д. в объеме: 27.8 тонн Для приготовления бурового/глинистого раствора потребуется 18,85 т бентонитовой глины; Для цементирования скважины потребуется 6,78 тонн сухого цемента. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При проведении поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна не предусматривается использование ресурсов, обусловленное их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. .

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) Во время оценочных работ Култайского месторождения подземных вод ожидается 8 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 4 – организованные, 4 – неорганизованные. Общее количество источников выделения – 10 единиц. Ист. 0001 – Буровая установка типа УРБ-40 или аналогичных типов буровых (ZJ-10, УПА-60/80, 1БА-15В) с грузоподъемностью не менее 40 тонн.77 кВт; Ист. 0002 - КамАЗ 43114 191 кВт (на базе которого будут выполнять геофизические исследования); Ист. 0003 – ДЭС. Ист. 0004 - Эрлифтная установка с компрессором 37 кВт (с помощью которой будет осуществляться откачка подземных вод); Ист. 6001 – земляные работы (снятие ПРС, сооружение канав, ям для приготовления бурового раствора); Ист. 6002 – буровые работы; Ист. 6003/001 – приготовление бурового раствора Ист. 6003/002 – приготовление цементного раствора Ист. 6004/001– емкости для диз. топлива Ист.

6004/002 – емкости для отработанного масла. Всего в атмосферный воздух будет выброшено 11 загрязняющих веществ, общим объемом 2.7418 тонн, максимально разовый выброс составит – 1.9676 г/с, из них: К первому классу опасности будет относиться бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.000001532 тонн; Ко второму классу опасности: Азота (IV) диоксид - 0.9053528 тонн; Сероводород (Дигидросульфид) - 0.0000022176 тонн; Формальдегид (Метаналь) - 0.0145172 тонн; К третьему классу опасности: Азот (II) оксид - 0.14711983 тонн; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.061631 тонн; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0.1362665 тонн; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.37637822 тонн; К четвертому классу опасности: Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0.74777 тонн; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) - 0.3527647824 тонн; Без класса опасности: Масло минеральное нефтяное - 0.0000729 тонн.

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. Для получения фильтрационных параметров проектом предусматривается проведение опытно-фильтрационных работ в скважине. С этой целью в скважине предусматривается проведение одиночной опытной откачки продолжительностью 3-5 сут. Вместе с тем, низкие фильтрационные свойства водовмещающих песков ($K_m = 0,4-0,8$ м/сут) не позволяют рассчитывать на высокие удельные дебиты. Поэтому опытная откачка должна выполняться на принудительном режиме при помощи эрлифтной установки с мощным компрессором и применением испытателя пластов, позволяющее получить проектный дебит. Дебит скважины ожидается равным 23,15 дм³/с (2000 м³/сут). За время проведения опытно-фильтрационных работ в скважине будет откачено $5 \cdot 2000 = 10\,000$ м³. Откачанная вода будет сбрасываться в природные поверхностные водные объекты/рельеф местности, в сор, которые будут определены после проведения рекогносцировочных работ и лабораторных анализов на совместимость вод. В опытно-фильтрационной воде будут отсутствовать загрязняющие вещества, и поэтому такая вода не является сточными водами в соответствии с п. 1 ст. 213 Экологического кодекса. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В процессе оценочных работ Култайского месторождения будет образовано 273.6424 тонн отходов, из которых 273.3119 тонн – опасные, 0.3305 тонн – неопасные: 1. Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*): 57.0175 тонн 2. Нефте содержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (01 05 05*): 215.9133 тонн 3. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01): 0.33 тонн 4. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*): 0.245 тонн 5. Адсорбенты, фильтровальные материалы, (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*): 0.0685 тонн; 6. Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) (18 01 04): 0.0005 тонн 7. Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов (16 06 06*): 0.0676 тонн.

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

1. Согласование и получение заключения в РГУ «Департамент экологии Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» либо РГУ «Управление природных ресурсов регулирования природопользования по Мангистауской области»; 2. Получение разрешения на специальное водопользование в РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»; 3. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации предельно допустимых выбросов и предельно допустимых сбросов вредных веществ и физических факторов на окружающую среду в РГУ «Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Мангистауской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан»; 4. Согласование проекта в РГУ «Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Запказнедра».

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) Описываемый район относится к зоне внутриматериковых каменистых пустынь, с резко континентальным климатом, характеризующимся малым количеством атмосферных осадков, жарким, сухим и продолжительным летом и холодной, но короткой зимой, со значительными суточными и сезонными колебаниями температуры воздуха и почв, малой облачностью и сильными ветрами. Характеристика климатических условий приводится по данным метеостанции Кызан, находящейся в 70 км восточнее пос. Тушикудук. Абсолютный максимум температуры воздуха фиксируется в июле месяце и достигает 43–45°C, минимальные значения приходится на январь, и составляют -27°C. Среднегодовая температура составляет плюс 10,0-11,1°C. Атмосферные осадки в течение года выпадают неравномерно. Основное их количество приходится на весенний и осенний периоды. Среднегодовое количество осадков составляет 147,5 мм. Снег выпадает обычно в конце декабря и сходит в начале марта. Снеговой покров маломощный и неустойчивый, толщиной 5 – 10 см. Дефицит влажности в зимний период минимальный и составляет 0,4 – 18 мб, летом он достигает максимальных значений – 17,6 – 29,7 мб. Низкая абсолютная влажность и высокий дефицит насыщения способствует интенсивному испарению с поверхности почвы, что приводит к засолению грунтов зоны аэрации и оказывает отрицательное влияние на формирование химического состава подземных вод и на растительный покров. Ветры в пределах района дуют в течение всего года, в основном, северо-восточном и юго-западном направлениях. Средняя скорость ветра 4,3 – 5,6 м/с, максимальная – 20 м/с. Орографические условия района работ довольно однообразны. Это слабо всхолмленная равнина с многочисленными впадинами, занятыми сорами. Наиболее древняя, раннехвалынская аккумулятивная терраса протягивается в центральной части полуострова с запада на восток до сора Кайдак и имеет ширину 7 - 40 м, и отметки поверхности от 0 до 40-50 м. Значительную площадь занимает позднехвалынская аккумулятивная морская терраса с абсолютной отметкой поверхности от 22 до - 4 м. Характерным для участка работ является наличие больших и малых соров. Самый крупный из них Большой сор, протягивающийся с запада на восток на 45 км при ширине 30 км (площадь около 120 км²), имеющий минимальную отметку дна – 27 м и занимающий центральную часть Западных Бузачей. Сор является непроходимым в любое время года для транспорта и пешеходов. К востоку и юго-востоку от Большого сора расположены впадины Кызылсор, Джарылгапсор, Мястексор, Кызансор, глубина которых колеблется от 2 до 20 м. Внешняя граница равнины сильно изрезана, обрамляется извилистыми лагунами, проникающими вглубь равнины на 10-15 м. К югу от участка работ расположена слабо расчлененная поверхность Северо-Мангышлакской низменности, переходящей в горные хребты Западный и Восточный Каратау, где отмечаются максимальные отметки до +555 м (г. Бесшоку). Постоянно действующая гидрографическая сеть в районе отсутствует, лишь во время снеготаяния и ливневых дождей возникают временные водотоки, которые в склонах хребта Северный Актау образовали крупные долины прорывов, называемые «капы». Наиболее крупные из них Кума-Капы, Емды-Капы, Узунбас-Сай и ряд других. С запада и севера район омывается Каспийским морем, береговая линия которого заметно отступает. Абсолютная отметка уреза воды составляет – 28 м..

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 На атмосферный воздух: Ввиду кратковременности работ (менее 1 года) и ограниченной площади и низкой интенсивности воздействие будет носить низкий характер значимости. Основное воздействие будут оказывать генераторы буровой установки. На водные ресурсы: оздействие на водные ресурсы ввиду будет незначительным. Откаченная в процессе опытно-фильтрационных работ вода будет сбрасываться в природные поверхностные водные объекты/рельеф местности, в сор. Метод сброса будет определен после проведения рекогносцировочных работ и лабораторных исследований ближайших водоемов на предмет совместимости вод. В опытно-фильтрационной воде будут отсутствовать загрязняющие вещества, и поэтому такая вода не является сточными водами в соответствии с п. 1 ст. 213 Экологического кодекса. Установление нормативов допустимых сбросов не требуется. На почвенный покров

: Проектом поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод альб-сеноманского комплекса предусматривается снятие и складирование слоя в случае его наличия при подготовительных работах по строительству площадок под бурение скважин. После завершения полевых работ будет выполнена рекультивация земель путем возвращения ранее снятого плодородного слоя. Воздействие отходов производства и потребления: Воздействие ожидается непродолжительным, ограниченным по площади и низкой интенсивности ввиду того, что отходы будут накапливаться на площадке выполнения работ в сроки, не превышающие сроки ст. 320 Экологического кодекса, а затем на договорной основе передаваться для дальнейшей утилизации специализированным организациям. Воздействие на растительный и животный мир: не ожидается .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Не ожидается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Проектом поисково-оценочных работ предусматривается кратковременное воздействие на окружающую среду и подземные воды, вследствие чего, проведение опытно-фильтрационных работ не окажет влияние на другие действующие водозаборы. Специальных мер по предупреждению, исключению и снижению негативного воздействия на окружающую среду при проведении поисково-оценочных работ Култайского месторождения подземных вод не требуется. По завершении опытно-фильтрационных работ в зависимости от их результатов предусматривается консервация или ликвидация проектной поисково-оценочной скважины. Проектом оценочных работ рекомендовано организовать действенную систему мониторинга подземных вод, позволяющую контролировать динамику изменения подземной гидросферы на прилегающей площади в течение всего расчетного срока эксплуатации. Результаты мониторинга будут использованы при переоценке эксплуатационных запасов подземных вод альб-сеноманского комплекса Бузачинского артезианского бассейна. Проведение мониторинга позволит сократить затраты на переоценку запасов подземных вод. В целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения воды, водозаборных или водопроводных сооружений, в качестве зоны санитарной охраны строгого режима (I пояс) принять расстояние не менее 15 м от скважин, территория которой должна быть ограждена, вывешены запрещающие знаки, выполняются все технические и организационные мероприятия в соответствии с требованиями к зонам санитарной охраны, где необходимо выполнять следующие мероприятия (в соответствии "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденными Приказом Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года №26):

□ поддерживать ограждение и твердое покрытие ЗСО в надлежащем порядке; □ не вести строительство, не связанное с эксплуатацией, реконструкцией и расширением водозабора; - не размещать жилых и хозяйственных зданий с проживанием людей; - не использовать ядохимикаты и удобрения; - не прокладывать трубопроводы другого назначения; □ исключить доступ посторонних лиц; □ содержать надкаптажное сооружение и устьевую арматуру скважин, обеспечивающую полную герметизацию, в надлежащем порядке. Не допускать утечек в запорной арматуре на устье скважин, водоводе. С целью минимизации техногенного воздействия на животный и растительный мир на границе месторождения Аксын-Каламкас, необходимо проведение следующих мероприятий: □ ограждение технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных; - максимально-возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну; - строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов (контейнеры), являющихся приманкой; - выполнение предписаний, направленных на сохранение естественной среды обитания и биоразнообразия; - очистка территории от образуемых отходов и их своевременный вывоз..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)). Не ожидается..

- 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):

Решетнев Андрей Вячеславович

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

