

KZ37RYS00325819

12.12.2022 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 "Карабайбулак GOLDMINING", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Сейфуллина, дом № 597А, 190840023222, НҮСІПБЕК ЖАСҰЛАН МАҚСАТҰЛЫ, 87085940828, karabai-bulak@mail.ru

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) ТОО «КарабайбулакGOLDMINING» занимается разведкой «Золотосодержащих руд». В соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 65 Экологического Кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для видов деятельности и объектов, перечисленных в раздел 2. Приложение 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности. Приложение 1 Экологический Кодекс РК. Раздел 2. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. 2.

Недропользование: 2.3. разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых; Проектируемый объект относится к объектам, для которых обязательно проведение скрининга воздействия. Намечаемая деятельность включает в себя к плану разведки «Золотосодержащих руд на Карабайбулакском, Сарымсактинском и Арпаозен-Култасском рудных полях в Созакском районе Туркестанской области на 2023-2024г. .

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 было проведена проект раздел Раздел «Охраны окружающей среды» К плану разведки «Золотосодержащих руд на Карабайбулакском, Сарымсактинском и Арпаозен-Култасском рудных полях в Созакском районе Туркестанской области на 2021г. ;

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 заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на

окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности было получена. В связи с изменением режима работы природопользователя вносим на рассмотрение новую заявку...

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Районы работ расположены на северо - восточном и юго - западном склонах хребта в Центральном Каратау, а также в осевой части выровненной поверхности хребта в Северо - Западном Каратау. Указанные районы характеризуются преимущественно горным рельефом, представляющим собой систему отдельных гряд различной высоты. Абсолютные отметки гор колеблются от 800 до 2176 м в Центральном Каратау и от 500 до 1200 м в Северо-Западном Каратау. Ближайшими населенными пунктами к Контрактной площади являются города на юго-запад - Кентау в 35,6 км и Туркестан в 64,2 км, а также поселки: Таукент в 4,6 км на север и Абай в 4,4 км на - восток, станция Жанакорган в 115,2 км на юго-запад. Указанные пункты связаны между собой асфальтированными дорогами, пригодными для движения в любое время года. Географические координаты: с.ш. 43°49' 59,67", в.д. 68°40' 51,86"; с.ш. 43°49' 59,704", в.д. 68°46' 32,387"; с.ш. 43°48' 05,432", в.д. 68°49' 54,804"; с.ш. 43°46' 06,226", в.д. 68°49'42,251" .. 43°45' 32,119", в.д. 68°48' 25,582"; с.ш. 43°46' 04,62", в.д. 68°47' 52,09"; с.ш. 43°46' 56,53", в.д. 68°46' 33,45"; с.ш. 43°48' 00,78", в.д. 68°44'17,77" с.ш. 43°48' 31", в.д. 68°43'01" В соответствии с Техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью настоящего Проекта и в соответствии с изложенным обоснованием необходимости проведения геологоразведочных работ в пределах Бессазкого рудного района (Карабайбулакское, Сарымсактинское и Арпаозен-Култасское рудное поля), проектом предусматривается проведение следующего комплекса геологоразведочных работ по стадиям: Поисковая стадия проводится с целью оценки перспективности рудопроявлений золота, не получивших оценки ранее. Поисково-оценочная (разведочная) стадия проводится на объектах, наделенных достоверными прогнозными ресурсами золотосодержащих руд с целью получения промышленных категорий запасов С1 и С2. По сложности геологического строения и на равномерности распределения золота в рудах, разведываемые в рамках проектных решений относятся к III группе месторождений по сложности геологического строения. С целью решения поставленных геологических задач и исходя из обоснованного предшественниками применения геолого-поисковых, геохимических, геофизических методов геолгоразведочных работ, результаты которых позволили оценить перспективы на золото Бессазкого рудного района, а также привлекая не применявшееся ранее разведочное бурение, комплекс проводимых по проекту работ выглядит следующим образом: Геолого-поисковые маршруты с отбором штурфных и геохимических проб. Горно-опробовательские работы, направленные на проходку канав и шурфов ранее не оцененных проявлений и точек минерализации, так и создание сети выработок, соответствующей категории С1 (40-50 м по простиранию), а также проходку выработок не только вкрест рудных тел, а и полых простиранию с целью установления сплошности и Системы неоднородности золотосодержащих руд. Разведочное бурение проводится с применением наклонных колонковых скважин, причем в интервале глубин 0-100 м создается сеть бурения 50x50 м (категория С1 для месторождений III группы) в интервале глубин 100-300 м сеть бурения создается 100x100 м (категория С2 для месторождений III группы сложности). Уплотнение сети до принадлежности к категориям С1 и С2 производится только в случае наличия сплошности рудных тел. Прослеживание потенциальных объектов по простиранию проектом предусматривается профильной геохимической съемкой с определением золота и элементов-спутников. Выявленные геохимические аномалии подлежат вскрытию горными и опробовательскими работами..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В соответствии с Техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью настоящего Проекта и в соответствии с изложенным обоснованием необходимости проведения геологоразведочных работ в пределах Бессазкого рудного района (Карабайбулакское, Сарымсактинское и Арпаозен-Култасское рудное поля), проектом предусматривается проведение следующего комплекса геологоразведочных работ по стадиям: Поисковая стадия проводится с целью оценки перспективности рудопроявлений золота, не получивших оценки ранее. Поисково-оценочная (разведочная) стадия проводится на объектах, наделенных достоверными прогнозными ресурсами золотосодержащих руд с целью получения промышленных категорий запасов С1 и С2. По сложности геологического строения и на равномерности распределения золота в рудах, разведываемые в рамках проектных решений относятся к III группе месторождений по сложности геологического строения. С целью решения поставленных геологических задач и исходя из обоснованного предшественниками применения геолого-поисковых, геохимических, геофизических методов геолгоразведочных работ, результаты которых позволили оценить перспективы на золото Бессазкого рудного района, а также привлекая не применявшееся ранее разведочное бурение, комплекс проводимых по проекту

работ выглядит следующим образом: Геолого-поисковые маршруты с отбором штучных и геохимических проб. Горно-опробовательские работы, направленные на проходку канав и шурфов ранее неочевидных проявлений и точек минерализации, так и создание сети выработок, соответствующей категории С1 (40-50 м по простиранию), а также проходку выработок не только вкост рудных тел, а и полых простиранию с целью установления сплошности и Системы неоднородности золотосодержащих руд. Разведочное бурение проводится с применением наклонных колонковых скважин, причем в интервале глубин 0-100 м создается сеть бурения 50x50 м (категория С1 для месторождений III группы) в интервале глубин 100-300 м сеть бурения создается 100x100 м (категория С2 для месторождений III группы сложности). Уплотнение сети до принадлежности к категориям С1 и С2 производится только в случае наличия сплошности рудных тел. Прослеживание потенциальных объектов по простиранию проектом предусматривается профильной геохимической съемкой с определением золота и элементов-спутников. Выявленные геохимические аномалии подлежат вскрытию горными и опробовательскими работами. Этапность работ Проектом предусматривается (ИИЭтапы) в случае получения положительных результатов на I (поисковом) этапе, в этом случае проводятся работы II (разведочного) этапа. В силу того, что рекомендованная для оценки россыпь золота Арпаозен по результатам разведки Погадиева В.М, и Магомедова С.С. (работы 1981-83 гг.) оказалась непромышленной (прерывистая россыпь протяженность 1,6 км с запасами С2 =16,0 кг золота при средних содержаниях <0,5 г/м³), каких-либо дополнительных разведочных работ Проект не предусматривает. Работами II этапа в дополнение к работам по опробованию Контрактной площади предусмотрены работы, являющиеся необходимыми на стадии разведки: Бурение гидрогеологических скважин с проведением комплекса гидрогеологических исследований. В тех же скважинах выполняются геотехнические исследования с отбором образцов на физико-механические свойства. Отбор технологической пробы окисленной золотосодержащей руды представительной для разведываемых объектов с последующими технологическими испытаниями руд. В силу неоднозначности на момент составления Проекта (необходимость дополнительных работ) 50-60% горных работ и разведочного бурения являются непривязанными (положения скважин и выработок будет уточняться в процессе выполнения ГРР..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Проводятся с целью создания в пределах рудоперспективных площадей (территории рудных полей) геологической основы масштаба 1:2000-1:5000 путем сгущения ранее пройденных предшественниками маршрутов. С целью экономии ресурсов маршрут сопровождается отбором геохимических проб с шагом 20 м. Геокартирование производится в соответствии с действующими нормативными документами с акцентированным картированием и описанием рудоконтролирующих признаков (зона ожелезнения, метасоматоза, окварцевания и т.д.). Общая площадь рудных полей составляет около 47,527 кв.км, в пределах которых проектом предусматривается проведение 105,0 п.км маршрутов с отбором геохимических проб с шагом 20-50 м. Затраты на пробоотбор входят в состав затрат на проведение маршрутов. Ожидаемое количество проб составит 500 проб. Горные работы проводятся с целью вскрытия геохимических аномалий золота и зон минерализации (зоны ожелезнения, окварцевания, метасоматоза и т.д.). Горные работы выполняются механизированным и ручным способами (соотношение объемов 50% на 50% ввиду резкой пересеченности рельефа и, как следствие, малой доступности техники – бульдозеров и экскаватора). Горные работы выполняются проходкой канавы шурфов как вкост простирания потенциально рудных зон, так и по простиранию рудных зон для прослеживания оруденения и его сплошности. После механизированной проходки проводится ручная зачистка до уходки в коренные породы на глубину не менее 20 см для последующего бороздового и геохимического опробования (раздел опробовательские работы). Документация горных выработок производится в соответствии со стандартом предприятия с фотодокументацией и оформлением необходимых. Геофизические работы Проектом предусматривается выполнение геофизических исследований в скважинах (ГИС). Геофизические исследования скважин (ГИС) Перед геофизическими исследованиями скважин (ГИС) в рамках настоящего дополнения к Проекту должны быть решены следующие задачи: Расчленение разрезов скважин по литологическим разностям, выявление и оконтуривание зон измененных пород. Контроль радиационного фона, определение радиоэкологических параметров изучаемого разреза. Определение зенитного и азимутального искривления скважин. Установление зон сульфидной минерализации - основного рудоконтролирующего фактора изучаемых разрезов. Для решения данных задач привлекается следующий необходимый и достаточный комплекс ГИС: Гамма-каротаж (каротаж естественной радиоактивности), который будет проводиться со стандартной аппаратурой «Кура-2». До начала производства работ проводится эталонировка аппаратуры по стандартным источникам гамма-поля, идущим в комплекте данной аппаратуры. Объем контрольных наблюдений по стенкам скважин должен составить не менее 10% от всего объема рядовых

наблюдений. ГИС проводится при помощи стандартных каротажных подъемников с регистрацией пробега каротажного кабеля и регистрацией наблюдений гамма-поля по интервалам исследуемой скважины. Техническим условием проведения работ является наличие цифрового регистратора наблюдений типа «Вулкан», позволяющего создавать цифровую базу данных ГИС. Каротаж ВП (каротаж вызванной поляризации) проводится с целью регистрации интервалов, содержащих сульфиды вкрапленной, прожилковой и массивной текстуры, создающие аномальное поле ВП. Пустые (в отсутствие сульфидов) породы создают эффекты ВП не превышающие 1,0 - 1,5%. Эффект ВП рассчитывается как: $\eta_k = (\Delta U_{ВП}(\text{+отсечки})) / \Delta U_{пр} \cdot 100\%$ Разрезы, содержащие сульфиды, создают аномальный эффект ВП в пределах 2,0 - 25,0%. Замеры проводятся с использованием каротажного зонда, имеющего токовые и регистрационные электроды. Обязательным условием регистрации ГИС ВП является применение цифрового регистратора типа «Вулкан» для формирования базы данных ГИС. Объем контрольных наблюдений должен составить не менее 10% от объема рядовых исследований при относительной погрешности регистрации $\eta_{кне}$ превышающей 10% .

- Инклинометрия скважин (ИК-скважин) Проводится саппаратурой МИР-32, МИР-36 или аналогичной им по .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Разведка «Золотосодержащих руд на Карабайбулакском, Сарымсактинском и Арпаозен-Култасском рудных полях в Созакском районе Туркестанской области планируется на период 2023 год с апреля по октябрь, 2024 год с апреля по августа. Итого 13 месяцев. Режим работы предприятия:

- Круглогодичный, 11 лет;
- число рабочих дней в 2023 году – 210;
- число рабочих дней в 2024 году – 153;
- 7 дней в неделю;
- число смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 11 часов. .

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 47,527 кв. км. Географические координаты: с.ш. 43°49' 59,67", в.д. 68°40' 51,86"; с.ш. 43°49' 59,704", в.д. 68°46' 32,387"; с.ш. 43°48' 05,432", в.д. 68°49' 54,804"; с.ш. 43°46' 06,226", в.д. 68°49'42,251".. 43°45' 32,119", в.д. 68°48' 25,582"; с.ш. 43°46' 04,62", в.д. 68°47' 52,09"; с.ш. 43°46' 56,53", в.д. 68°46' 33,45"; с. ш. 43°48' 00,78", в.д. 68°44'17,77" с.ш. 43°48' 31", в.д. 68°43'01". ;

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. Питьевое водоснабжение работников будет осуществляться бутилированной водой, в объеме 25 л в сутки на одного работающего согласно СНиП РК 4.01.02-2009. По химическому составу и органолептическим свойствам вода соответствует Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. Полевые работы предусматриваются в течении 13 месяцев 1-го полевого сезона. Полевые работы осуществляются вахтовым методом, по 15 дней в месяц. Геологическое сопровождение работ будет осуществляться в одну смену по 11 часов, а буровые работы в две смены по 11 часов. На технические нужды вода будет привозиться в автоцистерне с населенного пункта Таукент. Количество работающего персонала - 30 человек.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды. Согласно СНиП РК 4.01.02-2009, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 30 чел.

30*0,025 = 0,75 м³/сут; 0,75*210

дней = 157,5 м³/год (2023 год) 0,75*153 дней = 114,75 м³/год (2024 год)

Водоотведение составит 0,75*0,25 = 0,1875 м³/сут; 157.5 *0,25 = 39.375 м³/год (2023

год) 114,75 *0,25 = 28,6875 м³/год (2024 год) Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды на

2023 год - 157,5 м³/год, на 2024 год -114,75 м³/год составляет. Водоотведение -39.375 м³/год (2023 год),

8,6875 м³/год (2024 год) составляет. ;

объемов потребления воды Расход воды на производственные нужды для бурового станка Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ (в качестве промывочной жидкости

применяется не агрессивный глинистый раствор (глина + вода)). Всего на площади проведения геологоразведочных работ предусматривается проходка 115 наклонных колонковых скважин (По количеству скважин 2023 г - 90 скв, 2024 — 20 скв). Расход технической воды при бурении скважин составляет 6 м³ на одну скважину или 540 м³ (2023 год) 120 м³ (2024 год) на весь период проведения геологоразведочных работ. Расчет массы бурового шлама и объем буровых сточных вод проводился согласно Методики расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин Утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2012 года № 129-ө Суммарный объем выбуренной породы на 2023 год всей скважины рассчитывается по формуле: $V_{п} = \sum V_{п.инт}$ $V_{п.инт}$ – объем выбуренной породы интервала скважины, м³ $V_{п.инт} = K_1 \times \pi \times R^2 \times L$ K_1 – коэффициент кавернозности – 1 R_2 – радиус интервала скважины, м, - 0,076м L – длина скважины, м. – 11000м При бурении скважин образуются отходы бурения – буровой шлам. Подставив значения определяем объем образования выбуренной породы: $V_{п.инт} = K_1 \times \pi \times R^2 \times L = 1 \times 3,14 \times 0,076^2 \times 11000 = 199.50304$ м³ Масса бурового шлама определяется $V_{тв} = V_{п.инт} \times k_1$, м³, где $V_{п.инт}$ – объем выбуренной породы при строительстве скважины, м³; k_1 – коэффициент, учитывающий разупрочнение выбуренной породы, без., = 1,2. $V_{тв} = 199.50304 \times 1,2 \times 2,3 = 550.6284$ т/год Объемный вес бурового шлама составляет, т/м³ - 2,3 Объем отработанного бурового раствора рассчитан по формуле: $V_{обр} = 0,25 \times V_{п.инт} \times K_1 + 0,5 \times V_{ц}$, м³, где K_1 – коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе, $K_1 = 1,052$; $V_{ц}$ - объем циркуляционной системы, м³ $0,25 V_{обр} = 0,25 \times 199.50304 \times 1,052 + 0,5 \times 0,25 = (49.87576 \text{ м}^3 + 0,125) \times 1,3 = 65.000988$ т/год Удельный вес жидкой фазы, т/м³(1,3); операций, для которых планируется использование водных ресурсов Объем образования буровых сточных вод рассчитывается по формуле: $V_{бсв/год} = 0,25 \times 65.000988 = 16.250247$ м³ / год $V_{бсв/сут} = 16.250247 / 210$ дн = 0,07738 м³ / сут (2023 год) Суммарный объем выбуренной породы на 2024 год всей скважины рассчитывается по формуле: $V_{п} = \sum V_{п.инт}$ $V_{п.инт}$ – объем выбуренной породы интервала скважины, м³ $V_{п.инт} = K_1 \times \pi \times R^2 \times L$ K_1 – коэффициент кавернозности – 1 R_2 – радиус интервала скважины, м, - 0,076м L – длина скважины, м. – 2000м При бурении скважин образуются отходы бурения – буровой шлам. Подставив значения определяем объем образования выбуренной породы: $V_{п.инт} = K_1 \times \pi \times R^2 \times L = 1 \times 3,14 \times 0,076^2 \times 2000 = 36,27328$ м³ Масса бурового шлама определяется $V_{тв} = V_{п.инт} \times k_1$, м³, где $V_{п.инт}$ – объем выбуренной породы при строительстве скважины, м³; k_1 – коэффициент, учитывающий разупрочнение выбуренной породы, без., = 1,2. Объемный вес бурового шлама составляет, т/м³ - 2,3 $V_{тв} = 36,27328 \times 1,2 \times 2,3 = 100,114$ т/год Объем отработанного бурового раствора рассчитан по формуле: $V_{обр} = 0,25 \times V_{п.инт} \times K_1 + 0,5 \times V_{ц}$, м³, где K_1 – коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе, $K_1 = 1,052$; $V_{ц}$ - объем циркуляционной системы, м³ $0,25 V_{обр} = 0,25 \times 36,27328 \times 1,052 + 0,5 \times 0,25 = (9,295 \text{ м}^3 + 0,125) \times 1,3 = 12,25$ т/год Удельный вес жидкой фазы, т/м³(1,3) Объем образования буровых сточных вод рассчитывается по формуле: $V_{бсв/год} = 0,25 \times 12,25 = 3,0625$ м³ / год $V_{бсв/сут} = 3,0625 / 153$ дн = 0,02 м³ / сут (2024 год);

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Площадь участка 47,527 кв. км. Географические координаты: с.ш. 43°49' 59,67", в.д. 68°40' 51,86"; с.ш. 43°49' 59,704", в.д. 68°46' 32,387"; с.ш. 43°48' 05,432", в.д. 68°49' 54,804"; с.ш. 43°46' 06,226", в.д. 68°49' 42,251" .. 43°45' 32,119", в.д. 68°48' 25,582"; с.ш. 43°46' 04,62", в.д. 68°47' 52,09"; с.ш. 43°46' 56,53", в.д. 68°46' 33,45"; с.ш. 43°48' 00,78", в.д. 68°44' 17,77" с.ш. 43°48' 31", в.д. 68°43' 01". ;

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 Местами встречается кустарниковая растительность, редко травяной покров, который в летние жаркие периоды выгорает. Редкие и исчезающие растения, занесенные в Красную книгу, в районе расположения объекта не наблюдаются. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Территория намечаемых работ не относится к ООПТ и государственному лесному фонду. Зеленых насаждений на территории намечаемой деятельности нет, соответственно вырубка зеленых насаждений не предусматривается. Для работы карьера растительные ресурсы не используются. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности не будет Несмотря на однообразные климатические условия и рельеф, состав природных нетрансформированных растительных сообществ достаточно неоднороден. Это связано в первую очередь с мощностью мелкоземистой почвенной толщи, механического состава почв, а также с глубиной залегания

легкорастворимых солей. В южной части территории, широкое распространение получили полынно-кейреуковые и кейреуково-полынные сообщества (*Artemisia turanica*, *Salsola orientalis*). На относительно пониженных территориях формируются те же полынно-кейреуковые сообщества, но с участием биоргунга (*Anabasis salsa*), которая может образовывать отдельные пятна. На прилегающей к пескам части подгорной равнины на почвах легкого механического состава преобладают кейреуково-полынные сообщества с участием саксаула (*Haloxylon aphyllum*), иногда терескена (*Eurotia ceratoides*). По неглубоким депрессиям и руслообразным понижениям в составе вышеописанных сообществ встречаются однолетние солянки. Растительность дифференцирована по элементам рельефа. На вершинах гряд и бугров преобладают кустарниковые (терескеново-саксауловые) ассоциации, по склонам - кустарниково-полынные (*Artemisia agenaria*). Понижения и котловины выдувания заняты аристидой перистой (*Aristida pennata*), джужгуном (*Calligonum* sp.), граниновойй (*Hoganinovia*). Всюду в составе сообществ встречается осочка вздутоплодная (*Carex physodes*). Весной вегетируют эфемеры - бурачок пустынный (*Alyssum desertorum*), мортук (*Eremorum bonaerpartis*) и др. Растительность довольно однообразная и представлена в основном полынно-боялычевыми (*Salsola arbusculifloris*, *Artemisia terrae-albae*, *A. turanica*) и боялычевыми сообществами, иногда с участием кейреука (*Salsola orientalis*) среди которых нередки пятна биоргунга (*Anabasis salsa*). На засоленных почвах распространены однолетне-солянковые сообщества, среди которых доминируют солянка шерстистая (*Salsola lanata*), солянка супротивнолистная (*Salsola brachiata*), шведка линейнолистная (*Suaeda linifolia*) и др. Сорные эбелековые ассоциации (*Ceratocarpus arenarius*, *C. Turkestanicus*) приурочены к местам, связанным с антропогенным происхождением, в основном выпасом. Редких, исчезающих и занесённых в Красную Книгу видов растений в районе проведения поисковых работ нет.;

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

объемов пользования животным миром Биоразнообразие земноводных и пресмыкающихся Рассматриваемая территория характеризуется богатой герпетофауной. Известны сборы гребнепалого, серого и сцинкового гекконов, средней, полосатой и быстрой ящурок, а также пустынного гологлаза. Согласно литературным источникам видовой состав насчитывает два вида амфибий и 22 вида рептилий, разноцветного полоза и обыкновенного щитомордника. Общая характеристика птиц и млекопитающих Птицы и млекопитающие являются одними из самыми заметных и показательных элементов фауны на рассматриваемой территории. Во время весенних, осенних миграций, да и во время выводка молодняка возможны встречи большого числа редких хищных птиц, привлекаемых концентрацией многочисленных грызунов и синантропных птиц, круглый год обитающих на рассматриваемых территориях. На обводненных и увлажненных участках, находящихся на пути весенне-осенних миграций видов водно-болотного комплекса можно отметить целый список редких охраняемых видов птиц: веслоногих - два вида пеликанов, аистообразных - три вида, гусеобразных - пять, соколообразных - десять, журавлиных - пять, ржанкообразных - два, голубеобразных - три. Такое качественное и количественное богатство орнитофауны всецело обусловлено географическим расположением района на путях ежегодных миграций птиц. Птицы - самые многочисленные, подвижные и заметные позвоночные на территории. Здесь они наблюдаются в любое время года. Млекопитающие В связи с тем, что территории месторождения принадлежит по географическим условиям к пустынной зоне, то и видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Из грызунов это - желтый суслик, малый и большой тушканчики, большая песчанка, и заяц-толай. Большая песчанка, пожалуй, является самым главным и основным по биомассе на территориях промыслов и соседних землях. Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые -3 вида: волк, лисица, корсак; два вида кунных - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это -ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем - карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном. Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и путей миграции сайги в пределах участков намечаемых работ нет. ;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые -3 вида: волк, лисица, корсак; два вида кунных - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это -ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем - карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном. Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и путей миграции сайги в пределах участков намечаемых работ нет. ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Наибольшим видовым разнообразием на исследуемых территориях обладает группа грызунов (9 грызунов). Далее следуют хищные - 7 видов (псовые -3 вида: волк, лисица, корсак; два вида кунных - степной хорек, хорь-перевязка; два вида кошачьих - степная кошка и манул. Насекомоядные и рукокрылые представлены бедно, по два вида: это -ушастый еж, малая бурозубка и усатая ночница с нетопырем - карликом. Дикие копытные также представлены двумя видами: антилопой - сайгаком и газелью - джейраном. Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и путей миграции сайги в пределах участков намечаемых работ нет. ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и путей миграции сайги в пределах участков намечаемых работ нет. ;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Горные работы предусматривают использование следующих видов ресурсов: - Использование питьевой и технической воды для потребностей работников. - Для работы АБК требуется электроэнергия, которую мы покупаем у ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит». Объем потребленной электроэнергии примерно - 250 Киловатт/час. - Дизельное топливо, для работы горнотранспортного оборудования. Ориентировочный необходимый объем не устанавливается. Источник приобретения ГСМ – ближайшие АЗС. Автотранспорт (Эксковатор, бульдозер, буровая машина буровые станки): Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема разведки. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При проведении поисковых работ на Карабайбулакском, Сарымсактинском и Арпаозен-Култасском рудных полях могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение. Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения. Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент. Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков, банкротств и ответственности за экологические последствия аварий, принимающих порой характер катастрофы..

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) Суммарный выброс на 2023 год составляет - 11.63784926 т/г, - 1.2042864 г/с. Наименование ЗВ: Азота (IV) диоксид –(2 класс опас.) – 2,2704 т/год ,Азот (II) оксид –(3 класс опас.)- 0.36894 т/год, Углерод –(3 класс опас.)- 0.198 т/год, Сера диоксид –(3 класс опас.)- 0,297 т/год, Углерод оксид –(4 класс опас.)- 1,98 т/год, сероводород –(2 класс опас.)- 0.0000396 т/год, бензапирен –(1 класс опас.)- 0.00000396 т/год, Формальдегид –(2 класс опас.)- 0.0396 т/год, Масло минеральное нефтяное - 0.0000085т/год, Углеводороды предельные C12-19 /в –(4 класс опас.)- 1,0028928 т/год, Пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния –(3 класс опас.)- 5.480968 т/год. Суммарный выброс на 2024 год составляет - 6.543408784 т/г, - 1.169045 г/с

Наименование ЗВ: Азота (IV) диоксид –(2 класс опас.) – 1,653952 т/год ,Азот (II) оксид –(3 класс опас.)- 0.268768 т/год, Углерод –(3 класс опас.)- 0.14424 т/год, Сера диоксид –(3 класс опас.)- 0,21636 т/год, Углерод оксид –(4 класс опас.)- 1,4424 т/год, сероводород –(2 класс опас.)- 0.000027 т/год, бензапирен –(1 класс опас.)- 0.000002884 т/год, Формальдегид –(2 класс опас.)- 0.028848 т/год, Масло минеральное нефтяное - 0.0000049т/год, Углеводороды предельные C12-19 /в –(4 класс опас.)- 0,730842 т/год, Пыль неорганическая: 70-20 двуокиси кремния –(3 класс опас.)- 2,057964 т/год..

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 отвода хозяйственно-бытовых стоков проектом предусматривается сооружение септика с гидроизоляцией емкостью на 8м3 (2х2х2м). По мере накопления содержимое биотуалета будет вывозиться на специальный полигон согласно договору. Договор

будет заключен непосредственно перед началом работ. Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Ликвидация скважин будет осуществляться параллельно с другими работами. По окончании работ на каждом участке нарушенных земель будет осуществляться рекультивация, нанесением ранее снятого плодородного слоя почвы. Расчет повторно используемой воды при буровых работах составляет: $V_{\text{год}} = 540 \text{ м}^3/\text{год} - 16,250247 \text{ м}^3/\text{год} = 523,749 \text{ м}^3/\text{год}$ (2023 год) $V_{\text{год}} = 120 \text{ м}^3/\text{год} - 3,0625 \text{ м}^3/\text{год} = 116,9275 \text{ м}^3/\text{год}$ (2024 год) $V_{\text{сут}} = 6 \text{ м}^3/\text{сут} - 0,07738 \text{ м}^3/\text{сут} = 5,92262 \text{ м}^3/\text{сут}$ (2023 год) $V_{\text{сут}} = 6 \text{ м}^3/\text{сут} - 0,02 \text{ м}^3/\text{сут} = 5,98 \text{ м}^3/\text{сут}$ (2024 год).

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 проведения разведки будут образовываться твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь и буровой шлам. Отходы в период разведки будут складываться на специальных отведенных площадках. Отходы временно хранятся (не более 6 месяцев). Отработанные масла и шины, аккумуляторы, огарки сварочных электродов на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы техники будут производиться на производственной базе подрядных организаций. Объем образования отходов 2023 год: Коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы) -2,25 т/год. Промасленная ветошь- 0.13 т/год, Отходы бурения (буровой шлам) $V_{\text{ТВ}} = 550,6284 \text{ т/год}$. Объем образования отходов 2024 год: Коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы) -2,25 т/год. Промасленная ветошь- 0.0889 т/год, Отходы бурения (буровой шлам) $V_{\text{ТВ}} = 100,114 \text{ т/год}$.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для реализации намечаемой деятельности необходимо получение ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории и Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности у Уполномоченным органом.

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) Стационарных постов РГП «Казгидромет» в районе намечаемой деятельности – нет. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое. На основании этих данных, можно сделать вывод, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на рассматриваемой территории равны нулю. В районе размещения объекта отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные предприятия. На рассматриваемой территории, где планируется осуществление намечаемой деятельности отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты. Экологическое состояние почвогрунтов рассматриваемого района оценивается как допустимое. В непосредственной близости от рассматриваемого объекта исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, а также особо охраняемых и ценных природных комплексов: (заповедники, заказники, памятники природы) нет. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Климат города можно отнести к умеренному резко-континентальному. Характерны температурные контрасты. Так, именно в Казыгуртском районе была зарегистрирована жара в $+45 \text{ }^\circ\text{C}$, однако зимой здесь иногда случается морозная погода. В среднем летняя температура составляет $+26...+29 \text{ }^\circ\text{C}$, а зимой столбик термометра опускается до отметки в $-7...-10 \text{ }^\circ\text{C}$. Среднегодовая норма осадков составляет 205 мм. Самыми дождливыми месяцами являются март-апрель и декабрь (29-31 мм)..

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 Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух почвенный покров и растительный мир в период разведки оценивается как слабая, при которой изменения

в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – продолжительное воздействие, связанное с продолжительностью. Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы и животный мир в период разработки утилизации медицинских отходов оценивается как слабая, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – продолжительное воздействие, связанное с продолжительностью разведки. Анализируя вышеперечисленные показатели воздействия на окружающую среду, можно сделать вывод, что значимость экологического воздействия реализации намечаемой деятельности допустимо принять как низкой значимости, при которой негативные изменения в физической среде малозаметны..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Деятельность не будет оказывать негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Для реализации намечаемой деятельности будет предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на уменьшение влияния намечаемой деятельности на окружающую среду. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны, Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов.

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)). Выбор альтернативных вариантов и иного расположения проектируемых объектов не предусматривается.

- 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):

Нусипжанов Ж

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



