

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Марал Ресорсез»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3196 EL от 11 марта 2025 года на 2025 - 2030гг.»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Марал Ресорсез», Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, ул. Толе би, д. 101, блок В. Разработчик проекта: ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан», Карагандинская область, г. Караганда, улица Мустафина, 7/2. Государственная лицензия: №01198Р 01.08.2013 года.

Намечаемая хозяйственная деятельность: План разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку № 3196 EL от 11 марта 2025 года на 2025 - 2030гг.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 26.05.2025 года № KZ07VWF00354567;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку № 3196 EL от 11 марта 2025 года на 2025 - 2030гг.»;
3. Протокол общественных слушаний от 13.08.2024 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Участок расположен в Сарыусском районе Жамбылской области. Участок находится в 271 км к северу от областного центра города Тараз и 233 км на северо-восток от районного центра г. Жанатас. Ближайшая жилая зона - село Уланбель, которое располагается на расстоянии 23 км в южном направлении от границ проектируемых работ. Планируемые работы по разведке твердых полезных ископаемых будут проводиться на участке лицензии № 3196-EL от 11.03.2025, расположен на территории зоологического



государственного природного заказника местного значения «Бетпакдала» и входит в земли государственного лесного фонда «Сарысуского КГУ по охране лесов и животного мира». Основные виды и объёмы работ, планируемые к осуществлению на участке лицензии №3196-EL от 11.03.2025 г. за 6-ти летний период.

Участок лицензии расположен на территории Шу - Сарысуской впадины, которая с севера ограничивается хребтом Улытау и Сарысу - Тенизским водоразделом, с ЮЗ хребтом Большой и Малый Каратау, с северо - востока Шу - Илийскими горами и Кендыктасом, а с юга Киргизским хребтом. Вытянута в северо-западном направлении на 840 км при ширине 250 - 300 км. Поверхность рассматриваемой лицензии равнинная, слабо всхолмленная. Геоморфологические формы равнин - денудационные, аккумулятивно-денудационные, аккумулятивные плоские, вогнутые, пологоволнистые, наклонные. Гидрографическая сеть рассматриваемого района развита слабо. Основной водной артерией района расположения участка лицензии является река Шу. На расстоянии 19 км от границы участка лицензии, служащая основным источником водоснабжения населенных пунктов, расположенных в ее долине. Другие постоянные водотоки на площади отсутствуют. Целевое назначение планируемых работ заключается в выявлении проявления руд Au, Cu и Ag, определении целесообразности дальнейшего изучения территории. Срок действия лицензии составляет 6 лет. Площадь включает 175 разведочных блоков. Общая площадь участка - 42 467,4 Га.

Географические координаты участка: 1) 45° 02' 00" 70° 56' 00"; 2) 45° 03' 00" 70° 56' 00"; 3) 45° 03' 00" 70° 55' 00"; 4) 45° 04' 00" 70° 55' 00"; 5) 45° 04' 00" 70° 54' 00"; 6) 45° 05' 00" 70° 54' 00"; 7) 45° 05' 00" 70° 53' 00"; 8) 45° 06' 00" 70° 53' 00"; 9) 45° 06' 00" 70° 52' 00"; 10) 45° 07' 00" 70° 52' 00"; 11) 45° 07' 00" 70° 50' 00"; 12) 45° 08' 00" 70° 50' 00"; 13) 45° 08' 00" 70° 49' 00"; 14) 45° 09' 00" 70° 49' 00"; 15) 45° 09' 00" 70° 43' 00"; 16) 45° 11' 00" 70° 43' 00"; 17) 45° 11' 00" 70° 41' 00"; 18) 45° 12' 00" 70° 41' 00"; 19) 45° 12' 00" 70° 40' 00"; 20) 45° 13' 00" 70° 40' 00"; 21) 45° 13' 00" 70° 39' 00"; 22) 45° 17' 00" 70° 39' 00"; 23) 45° 17' 00" 70° 38' 00"; 24) 45° 19' 00" 70° 38' 00"; 25) 45° 19' 00" 70° 41' 00"; 26) 45° 17' 00" 70° 41' 00"; 27) 45° 17' 00" 70° 42' 00"; 28) 45° 16' 00" 70° 42' 00"; 29) 45° 16' 00" 70° 44' 00"; 30) 45° 14' 00" 70° 44' 00"; 31) 45° 14' 00" 70° 45' 00"; 32) 45° 13' 00" 70° 45' 00"; 33) 45° 13' 00" 70° 47' 00"; 34) 45° 12' 00" 70° 47' 00"; 35) 45° 12' 00" 70° 54' 00"; 36) 45° 13' 00" 70° 54' 00"; 37) 45° 13' 00" 70° 57' 00"; 38) 45° 11' 00" 70° 57' 00"; 39) 45° 11' 00" 70° 58' 00"; 40) 45° 09' 00" 70° 58' 00"; 41) 45° 09' 00" 71° 03' 00"; 42) 45° 10' 00" 71° 03' 00"; 43) 45° 10' 00" 71° 04' 00"; 44) 45° 15' 00" 71° 04' 00"; 45) 45° 15' 00" 71° 06' 00"; 46) 45° 14' 00" 71° 06' 00"; 47) 45° 14' 00" 71° 07' 00"; 48) 45° 13' 00" 71° 07' 00"; 49) 45° 13' 00" 71° 08' 00"; 50) 45° 12' 00" 71° 08' 00"; 51) 45° 12' 00" 71° 07' 00"; 52) 45° 09' 00" 71° 07' 00"; 53) 45° 09' 00" 71° 05' 00"; 54) 45° 08' 00" 71° 05' 00"; 55) 45° 08' 00" 71° 03' 00"; 56) 45° 03' 00" 71° 03' 00"; 57) 45° 03' 00" 71° 04' 00"; 58) 45° 02' 00" 71° 04' 00".

Для проведения поисковых и поисково - оценочных работ на твердые полезные ископаемые предусмотрено провести комплекс геологоразведочных работ, включающий следующие виды работ: проектирование, поисковые маршруты, геохимические методы поисков, геофизические работы, буровые работы, топографо-геодезические работы, опробование, пробоподготовка, лабораторные работы, камеральные работы.

Полевые работы будут включать комплекс геологоразведочных работ: геологические маршруты; гидрохимическое опробование; аэромагнитная градиентная съемка; аэрогравиметрическая съемка в комплексе с аэроэлектромагнитной съемкой АЕМ объем до 3900 п. км.; электромагнитная съемка АМТ (Аудио Магнитотеллурическая съемка); профильная электроразведка ВП (вызванной поляризации); наземная магниторазведка; сейсморазведочные работы в профильном варианте будут проведены в случае необходимости; поисковое колонковое бурение будет проводится на



перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований. Бурение будет сопровождаться комплексом ГИС - геофизических исследований скважин, включая каротаж кажущегося сопротивления (КС), вызванной поляризации (ВП), магнитной восприимчивости (КМВ) и инклинометрией.

В рамках проведения работ имеются следующие геологические задачи: - изучение и уточнение параметров ранее установленных и вновь выявленных локальных участков, и рудопроявлений, перспективных на открытие коммерчески интересных месторождений меди, как выходящих на дневную поверхность, так и слабо эродированных, и не вскрытых на современном уровне эрозии; - предварительная количественная геолого - экономическая оценка и переоценка прогнозных ресурсов категорий Р1 и Р2 этих рудопроявлений и локальных участков; их ранжирование по степени перспективности; - обоснование целесообразности и направления дальнейших геологоразведочных работ на участке.

Выполнение поставленных задач предусматривается с применением следующих методов и методик. Необходимо произвести углубленный анализ и обобщение исторической геолого-геофизической информации, выбрать наиболее информативные данные для составления цифровой основы площади, подготовить цифровую основу площади, включая геологические, геохимические, геофизические, металлогенические, тектонические данные, результаты буровых и прочих работ. Далее необходимо выполнить векторизацию наиболее представительной и достоверной исторической геолого геофизической информации в программе «MapInfo», выполнить региональное площадное дешифрирование и мелкомасштабную индентификацию спектральных аномалий по результатам космических съемок. После создается цифровая геолого - геофизическая модель участка, на основе анализа цифровой модели участка, разработать набор минерагенических факторов и поисковых признаков меднорудных систем, определить приоритетные площади для постановки рекогносцировочных (ревизионных) работ. Пополнение и уточнение этой модели по мере поступления новых данных будет составлять основу эффективного управления дальнейшего геологоразведочного процесса; Полевые работы будут включать следующий комплекс геологоразведочных работ: - гидрохимическое опробование - во всех доступных колодцах, родниках и скважинах; - аэромагнитная градиентная съемка с целью картирования различных по магнитным свойствам осадочных пород; - аэрогравиметрическая съемка будет проводиться в комплексе с аэроэлектромагнитной съемкой АЕМ с целью изучения гравитационного поля и картирования электрического сопротивления на разных уровнях глубины, в том числе и под чехлом рыхлых отложений; - аэроэлектромагнитная съемка широко применяется в современной практике геологоразведочных работ, будет проводится с применением time-domain электромагнитной съёмки TDEM в модификациях HeliTEM или Xcite в зависимости от возможностей подрядных компаний. - электромагнитная съемка АМТ (Аудио Магнитотеллурическая съемка), применение этого вида работ позволит провести изучение удельного сопротивления разреза до глубины 1000 м и более путем измерения высокочастотного сигнала МТ в диапазоне полосы пропускания от 1Гц до 10000Гц (аудио диапазон); - профильная электроразведка ВП (вызванной поляризации), электромагнитные исследования позволяют определить проводимость пород и минералов. Измеряется распространение электромагнитных полей, состоящих из переменного электрического напряжения и силы намагничивания; - наземная магниторазведка - детальная наземная магнитная съемка планируется с целью изучения потенциально перспективных участков и комплексирования с данными аэрогеофизических методов; - сейсморазведочные работы в профильном варианте будут проведены в случае необходимости, если картирование стартиграфических границ в пределах участка



другими методами не покажет удовлетворительных результатов; - поисковое колонковое бурение будет проводится на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований. Камеральная обработка и обобщение данных. На геологоразведочных работах будут задействованы следующие автомобили: ПАЗ-3206 110 (транспортировка вахт), УАЗ-390902 - служебная, заправщик КАМАЗ-53212, ГАЗ-3309-1357 (4 т) - для хозяйственных нужд, КАМАЗ 5315 (11 т) для перевозки грузов, КРАЗ-6322 (водовозка, 7 м³), а также бульдозер на базе трактора Т-170, передвижные буровые установки LF-230/90 (Boart Longyear) для бурения колонковых скважин, дизельный генератор SDMO VX 180/4DE мощностью 5 кВт для освещения полевого лагеря, каротажная станция на базе автомашины КАМАЗ.

Работы будут заключаться в создании баз данных с результатами полевых исследований, в компьютерной обработке большого объема исторических и вновь полученных данных с использованием приложений ArcGIS, Oasis Montaj, ioGAS, Leapfrog и др., описании выделенных рудоперспективных объектов и площадей, оценке ресурсов обнаруженных полезных ископаемых, составлении промежуточных и окончательного отчетов.

Виды и объемы геологоразведочных работ: 1) Изучение исторических материалов и подготовка цифровых данных 0.8 отр/мес; 2) Геологические маршруты 100 пог.км; 3) Геофизические исследования, в т.ч: 3.1) Аэромагнитная съемка 5200 пог.км, 3.2) Аэрогравиметрическая съемка 5200 пог.км, 3.3. Наземная магнитная съемка 300 пог.км, 3.4) Профильная электроразведка АМТ 500 пог.км, 3.5) Аэроэлектромагнитная съемка АЕМ 5000 пог.км, 3.6) Наземная гравиразведка 4500 точка, 3.7) Наземная сейсморазведка 300 пог.км, 3.8) Профильная электроразведка ВП 2000 точка, 3.9) Изучение физических свойств пород 160 образец, 3.10) Интерпретация геофизических данных 1.5 отр/мес.; 4) Буровые работы 15000 пог.м.; 5) Геофизические исследования скважин 15000 пог.м.; 6) Документация керна скважин 15000 пог.м.; 7) Геохимическое опробование, в т.ч: 7.1) Геохимическое опробование почвы 12 000 проба, 7.2) Гидрохимическое опробование 50 проба, 7.3) Опробование керна 6000 проба; 8) Аналитические работы, в т.ч: 8.1) Пробоподготовка 6600 проба, 8.2) ICP AES-MS 6600 анализ, 8.3) ICP AES 6600 анализ, 8.4) Атомно-абсорбционный анализ на медь 1320 анализ, 8.5) Анализ проб воды 50 анализ, 8.6) Анализ проб с высокими концентрациями элементов 200 анализ, 8.7) Технологическое опробование 1 проба; 9) Камеральные работы 3.8 отр/мес. Буровые работы будут выполнять подрядные организации, имеющие лицензию на производство буровых работ. Планируемые геологоразведочные работы будут проводиться на участке свободном от строений и сооружений, в связи с этим работы по поустутилизации существующих зданий, сооружений и оборудования не предусмотрены.

В ходе организации буровых площадок предусмотрено снятие почвенного слоя и организации зумпфов. Перед началом проведения работ по снятию почвенного слоя и организации зумпфов предусматривается увлажнение грунтов.

При исследовании различных вариантов организации зумпфов отмечается следующее. Некоторое воздействие на земельные ресурсы будет происходить и в случае копки зумпфов, и в случае установки заводских емкостей в качестве зумпфов (далее емкость). В случае использования заводских емкостей воздействие превалирует. И отмечается следующее: 1. При эксплуатации каждого зумпфа площадь нарушенных земель составит от 6 м², вес каждого зумпфа составляет 1,1 тонн. В случае последовательного использования установленных 4 зумпфов (при перемещении от одной скважины к другой), отсутствует возможность демонтажа и обратного сбора указанной конструкции, таким образом, транспортировка каждой емкости осуществляется в собранном виде. 2. В связи с тем, что площадь лицензионного участка составляет



424674000 м2 необходимо обязательно привлечение дополнительных единиц крупногабаритной техники, что в свою очередь обеспечит дополнительные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сжигании топлива. 3. Движение крупногабаритной техники возможно будет увеличивать площадь нарушенных земель, особенно растительного покрова и ППС. 4. Также ввиду возникновения новых операций (связанных с транспортировкой и обслуживанием указанных конструкций), возникает необходимость в увеличении сроков запланированных работ, что повлечет за собой увеличение продолжительности антропогенного воздействия на окружающую среду. В случае выкопанных зумпфов: 1. В рамках принятых настоящим проектом решений, предусмотрена гидроизоляция (выемочных) временных зумпфов и организация оборотного водоснабжения на площадке бурения. 2. По мере завершения буровых работ предусмотрена рекультивация нарушенных земель (путем обратной засыпки зумпфов с восстановлением почвенно-растительного слоя на нарушенных участках). 3. Повторного проезда крупногабаритной техники как при установке и увозе емкостей и, следовательно, нарушения растительного покрова не будет. 4. Для бурения в качестве бурового раствора будут использоваться Полиакриламид РНРА. Полиакриламид широко применяется по всему миру как экологически безопасный раствор. Сертификат анализа прилагается в приложении к настоящему проекту. Использование буровых растворов на основе экологически чистых реагентов не приводит к загрязнению либо изменению химического состав грунтовых вод. На рассматриваемом участке воздействие на грунтовые воды оказываться не будет. 5. Весь буровой шлам по каждой скважине будет отдельно вывозиться специализированной подрядной организацией согласно заключенному договору в целях утилизации. Учитывая тот факт, что стоимость установки и эксплуатации одного заводского зумпфа объемом 6 м3 составит 3200000 тенге, при том, что для обслуживания одной скважины необходимо минимум по 8 таковых зумпфов, а также принимая во внимание отсутствие снижения нагрузки на окружающую среду, данный метод не может являться наименее обременительным. Проектом предусмотрено бурение до 3000 п.м. в год, в период с 2025-2029. В рамках тампонажа пробуренных скважин, рассматривается применение бетона, который после твердения образует монолит с высокой прочностью на сжатие (20-50 МПа и выше). Либо цементно-бентонитовая смесь, которая формирует тампонажный камень с прочностью ниже чистого цемента, но выше, чем у бентонита: обычно в диапазоне 3-10 МПа, что достаточно для условий геологоразведочных скважин. Меры по тампонированию скважины принимаются в каждом конкретном случае.

При проведении буровых работ для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник - скважина - циркуляционные желоба - отстойник. Для этого, перед началом работ предусмотрена организация 2-х зумпфов (отстойников) на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. Для минимизации воздействия буровых работ на земельные и водные ресурсы, а также с целью снижения расхода бурового раствора, ложе зумпфов предусмотрено покрывать гидроизоляционным материалом (полиэтиленовая пленка). Скважины будут буриться последовательно, поэтому остатки бурового раствора после завершения работ по бурению одной скважины будут откачиваться и использоваться для бурения следующей скважины. Величина расхода технической воды для бурения зависит от особенностей строения геологического разреза скважины. В соответствии с данными плана разведки для бурения скважин глубиной 500-1000 м достаточно 2-х зумпфов объемом 30 м3 (1 основной и 1 для запаса технической воды) для рециркуляции бурового раствора и накопления бурового шлама. При этом, необходимо учитывать, что в ходе осуществления буровых работ часть воды



подвергается испарению с поверхности зумпфов, а часть воды впитывается в грунты (при осуществлении пылеподавления) и расходуется на увлажнение шлама. Весь объем водопотребления, расходуемый на промывку скважин, относится к безвозвратному водопотреблению.

Поисковое колонковое бурение будет проводиться на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований. Планируется бурение колонковых скважин до глубины 500-1000 м современными буровыми станками с применением тройного колонкового снаряда «Voart Longyear» и алмазными коронками, обеспечивающими выход керна не менее 90%. Предусмотрено бурение до 15000 п.м. в течение 6 лет. Перед началом геологоразведочных работ, связанных с нарушением земель, плодородный почвенный слой (грунт) будет снят и восстановлен после окончания работ. Почвы будут складироваться в буртах и будут сохранены для обратной засыпки. Для исключения пыления и загрязнения почв бурты будут укрыты полиэтиленовой пленкой. После завершения буровых работ предусмотрена засыпка зумпфов ранее вынутым грунтом методом обратной засыпки, что позволит полностью восстановить почвенный слой и ландшафт территории. Участки буровых площадок будут подлежать освобождению от оборудования, контейнеров для отходов и пр. Территория будет приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. В рамках тампонажа пробуренных скважин, рассматривается применение бетона, который после твердения образует монолит с высокой прочностью на сжатие (20-50 МПа и выше). Либо цементно-бentonитовая смесь, которая формирует тампонажный камень с прочностью ниже чистого цемента, но выше, чем у бентонита: обычно в диапазоне 3-10 МПа, что достаточно для условий геологоразведочных скважин. Меры по тампонированию скважины принимаются в каждом конкретном случае. По окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее. Места выполнения бурения скважин будут определены после проведения геологической съемки участка, предусмотренной в целях детального изучения строения участка. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения промплощадки нет.

Бурение геологоразведочных скважин будет производиться с использованием буровых растворов на основе экологически чистых реагентов, что позволит исключить загрязнение либо изменение химического состава подземных вод. Также, стоит отметить, что современные методы бурения позволяют предотвратить перекрестное загрязнения вод. По мере завершения работ устье скважин тампонируется. Для приготовления буровых растворов предусматривается использовать экологически чистые реагенты (биоразлагаемые), такие как продукты компаний CHEMICAL NANO SOLUTIONS LTD (например полиакриламид РНРА и др.), SNF S.A.S. (AN-2000 полиакриламид промышленный), ООО «МАД Мастер» (полиакриламид X-TEND 400). Сертификаты безопасности к указанной продукции, представлены в приложении 9 к настоящему проекту. Таким образом, применение буровых растворов, приготовленных с использованием специальных современных реагентов, гарантирует минимизацию негативного воздействия (загрязнения) на почвы, воду и др. компоненты окружающей среды, соприкасающиеся с ними во время использования. По мере завершения буровых работ предусмотрены следующие действия: - образованный буровой шлам, характеризующийся как отход, будет передаваться сторонним организациям для дальнейшего обращения; - гидроизоляционный материал извлекается и тоже классифицируется как отход с последующей передачей сторонней организации; - пространство зумпфов засыпается ранее извлеченным грунтом, с восстановлением



почвенного и растительного слоя; - решение о необходимости консервации либо тампонирования скважин будет приниматься на месте, исходя из условий обводненности:

- в случае отсутствия либо незначительного водопритока предусматривается бетонирование устья скважины (консервация), с целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения;
- в случае значимого водопритока – предусматривается выполнение ликвидационного тампонажа, во избежание перекрестного смешения и межслоевого загрязнения подземных вод.

Рассматривается разведка твердых полезных ископаемых, которая подразумевает бурение поисковых скважин, при которой не производится извлечение горной массы в объеме равном или свыше одной тысячи кубических метров и перемещение почвы. При проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых не предусматривается проведение вскрышных и добычных работ, оказывающих воздействие на недра. Разработка грунтов под зумпфы не окажет негативного воздействия на недра ввиду незначительного углубления. Непосредственное бурение скважин носит локальный и незначительный по своим масштабам характер. Также обязательно осуществляется гидроизоляция временных зумпфов и организация обратного водоснабжения на площадке бурения.

Снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением (источник 6001). Перед проведением буровых работ предусмотрена организация буровых площадок размером 15м*25м каждая. Площадь снятия ПРС составит не более 60% от заявленной площади буровой площадки. Общая площадь снятия растительного грунта на 1-ой буровой площадке составит 225 м². Учитывая маломощность почвенного слоя на исследуемой территории, глубина снятия растительного грунта принята 0,15 м. Грунт ПРС будет складироваться в бурт в непосредственной близости от площадки бурения. Для исключения пыления от склада грунта, предусмотрено его укрытие полиэтиленовой пленкой.

Организация зумпфов и их обратная засыпка - грунт ПРС изымаемый под зумпфы будет складироваться в бурт в непосредственной близости от площадки организации зумпфов. Для исключения пыления от склада грунта, предусмотрено его укрытие полиэтиленовой пленкой.

Буровые работы - планируется бурение колонковых скважин до глубины 500-1000 м современными буровыми станками с применением тройного колонкового снаряда «Boart Longyear» и алмазными коронками, обеспечивающими выход керна не менее 90%. Бурение по неустойчивым и рыхлым отложениям будет проводиться снарядом RQ (122 мм) и далее, до забоя скважины, снарядом HQ (96 мм). В качестве промывочной жидкости будет использоваться буровой раствор на основе технической воды с экологически чистыми, нетоксичными полимерами. Объем бурения на 2025-2029 составит 3000 пог.м/год. Производительность бурового станка составит 4 пог.м/час.

Для циркуляции технической воды предусматриваются отстойники (зумпфы) для скважин, объемом до 3м*5м*2м. Для каждой скважины предусмотрены по 2 зумпфа – 1 основной и 1 для запаса технической воды. Хранение грунта предусмотрено в буртах, формируемых в непосредственной близости от буровых площадок. Для исключения сдувания грунта с буртов, предусмотрено его укрытие полиэтиленовой пленкой, брезентом или другим материалом, пригодным для данных целей. Нарушения земель носят локальный и кратковременный характер (буровые площадки, временные зумпфы). Проектом предусмотрена техническая рекультивация: обратная засыпка зумпфов, восстановление почвенного слоя и планировка. А также предусмотрена биологическая рекультивация с внесением в качестве рекультивационного материала полины черной. Расчет по высеву формируется из 500 г семян на 1 га. Глубина заделки составит не более



0,5 см. Засев планируется осуществлять без привлечения дополнительной спецтехники, посредством ручных сеялок. Из расчета снятия ПРС на одну буровую площадку (225 м²), количество применяемого для рекультивации материала составит - 12,75 г на биологический этап рекультивации нарушенных земель 1 буровой площадки комплексно. Поскольку посев многолетних трав (полыни черной) осуществляется на рекультивационном слое мощностью до 0,5 см и подобраны засухоустойчивые компоненты, характерные для прилегающих территорий и климата, полив в процессе ухода за посевом не предусматривается. Снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам проектом не предусматривается.

При проведении проектируемых работ по разведке полезных ископаемых не предусматривается выполнение строительных или планировочных работ, которые могли бы оказать негативное воздействие на ландшафты. Оборудование и временные сооружения, организуемые на территории буровой площадки и полевого лагеря, по мере завершения работ подлежат демонтажу и вывозу с территории лицензии.

На участке проектируемых работ средний уровень загрязнения по пыли составляет - 0,0654 ПДКм.р., по диоксиду серы - 0,0500 ПДКм.р., по оксиду углерода - 0,3000 ПДКм.р., по диоксиду азота - 0,1000 ПДКм.р. Превышений загрязняющих веществ над значениями установленных ПДК не обнаружено.

Проведение работ по разведке полезных ископаемых не предусматривает изъятие земель для строительства каких-либо постоянных объектов, все необходимое оборудование и жилые вагончики являются мобильными и будут устанавливаться на непродолжительный срок (максимум 6-9 месяцев в год), после чего предусмотрено полное освобождение территории.

ДЭС Буровой установки №1 - дизельная электростанция буровой установки Boart Longyear LF-230/90 (мощностью 231 кВт) служит в качестве источника энергии аппарата. Расход топлива составляет от 47,3 до 110 л/час (в рамках проведения расчета эмиссий был принят максимальный расход топлива). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 3 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 171,9 м/с. В качестве первичного источника энергии используется дизельное топливо.

ДЭС Буровой установки №2 - дизельная электростанция буровой установки Boart Longyear LF-230/90 (мощностью 231 кВт) служит в качестве источника энергии аппарата. Расход топлива составляет от 47,3 до 110 л/час (в рамках проведения расчета эмиссий был принят максимальный расход топлива). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 3 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 171,9 м/с. В качестве первичного источника энергии используется дизельное топливо.

Вспомогательная ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок) - вспомогательная дизельная электростанция буровых установок Boart Longyear LF 230/90 ДЭУ-100 (мощностью 100 кВт) служит в качестве источника энергии буровой площадки. Общий расход дизельного топлива составит - 25,9 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 3 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 106,9 м/с.

ДЭС 50 кВт (каротажной станции) - вспомогательная дизельная электростанция буровых установок (мощностью 50 кВт) служит в качестве источника энергии каротажной станции. Общий расход дизельного топлива составит - 7 л/час. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 0,5 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 10 м/с.



Заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком - на площадку дизельное топливо будет завозиться автозаправщиком и храниться в 200-литровой бочке. Годовой оборот ГСМ составит 159 т/год. Заправка топливного бака Самолета Cessna 208 В - проведение аэромагнитной/радиометрической и аэро электромагнитной съемок предусмотрено производить при помощи самолета типа Cessna 208В. Заправка самолета будет производиться в поле автозаправщиком. Используемое топливо – авиационный керосин Jet-A / Jet-A1. Расход топлива 0,6 л на 1 км маршрута, плотность 0,85 т/м³.

ДЭС 1 Полевого лагеря - дизельная электростанция SDMO VX 180/4DE - 5кВт служит в качестве источника отопления. Расход дизельного топлива составит 0,9 л/час. Расход топлива стационарной дизельной установкой за 2025 год - 0,854496 т/год, за период 2026-2030 - 1,7 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 0,5 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 10,0 м/с.

ДЭС 2 Полевого лагеря - дизельная электростанция SDMO VX 180/4DE - 5кВт служит в качестве источника отопления. Расход дизельного топлива составит 0,9 л/час. Расход топлива стационарной дизельной установкой за 2025 год - 0,854496 т/год, за период 2026 - 2030 - 1,7 т/год.

ДЭС 3 Полевого лагеря - дизельная электростанция SDMO VX 180/4DE - 5кВт служит в качестве источника отопления. Расход дизельного топлива составит 0,9 л/час.

Заправка ДЭС полевого лагеря (источник 6013). На площадку дизельное топливо будет завозиться автозаправщиком и храниться в 200-литровой бочке. Годовой оборот ГСМ составит в 2025 году - 2,563488 т/год, в период с 2026 года по 2030 год - 5,10 т/год.

Заправку передвижной техники предусматривается производить на ближайших автозаправочных станциях. Стационарная техника (буровые станки, дизельные электростанции) будет заправляться автозаправщиками с соблюдением всех необходимых мер, препятствующих проливам нефтепродуктов (в том числе использование поддонов). Работы кратковременные и все оборудование перед началом работ будет проходить тех. осмотр, поэтому вероятность выхода из строя применяемого оборудования минимальная, однако, в случае необходимости ремонт техники будет производиться на ближайших СТО. После завершения буровых работ предусмотрено восстановление нарушенных земель путем обратной засыпки и нанесения почвенно-растительного слоя на нарушенную территорию. По окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее. Для исключения проливов нефтепродуктов на грунты, оказывающих прямое химическое загрязнение на почвенные ресурсы, вся техника, работающая на площадке, будет оборудована специальными поддонами. С учетом принятых мероприятий химическое загрязнение земельных ресурсов нефтепродуктами исключается. Данные мероприятия исключают возможность загрязнения почв и водных объектов нефтепродуктами.

Сроки строительства: строительных работ при проведении геологоразведочных работ осуществляться не будет.

Сроки эксплуатации: II квартал 2025 г. (включая подготовительный период) - IV квартал 2030 г. Срок погашения объекта: III - IV квартал 2030 г. Работы в поле будут проводиться только в теплый период года. График работ следующий: 92 дня - в 2025 году; 183 дня - с 2026 по 2030 года.

Намечаемая деятельность: План разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3196-EL от 11 марта 2025 года на 2025-2030гг. относится к объекту III категории согласно подпунктов 1), 3) пункта



Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В ходе осуществления намечаемой деятельности по разведке твердых полезных ископаемых в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества при следующих операциях: выемочно-планировочных работы с грунтом, буровые работ, эксплуатация дизельных генераторов, заправка топливом оборудования. В период проведения геологоразведочных работ предусмотрены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн: - снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением (источник 6001); - организация зумпфов и их обратная засыпка (источник 6002); - буровые работы (источник 6003); - эксплуатация ДЭС Буровой установки №1 (источник 0004); - эксплуатация ДЭС Буровой установки №2 (источник 0005); - эксплуатация вспомогательной ДЭС ДЭУ-100 (буровых установок) (источник 0006); - эксплуатация ДЭС 50 кВт (каротажной станции) (источник 0007); - заправка ДЭС на буровых площадках автозаправщиком (источник 6008); - заправка топливного бака Самолета Cessna 208 В (источник 6009); - эксплуатация ДЭС 1 Полевого лагеря (источник 0010); - эксплуатация ДЭС 2 Полевого лагеря (источник 0011); - эксплуатация ДЭС 3 Полевого лагеря (источник 0012); - заправка ДЭС полевого лагеря (источник 6013).

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в 2025 году: 1) Азота (IV) диоксид (0301) - 5,1766 т/год; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) - 0,8413 т/год; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) - 0,3261 т/год; 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) - 0,8063 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (0333) - 0,00000145 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337) - 4,2117 т/год; 7) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) - 0,00000925 т/год; 8) Формальдегид (Метаналь) (1325) - 0,0811 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (2754) - 1,94785723 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (2908) - 0,1696 т/год.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в 2026 году: 1) Азота (IV) диоксид (0301) - 5,2642 т/год; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) - 0,8554 т/год; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) - 0,3336 т/год; 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) - 0,818 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (0333) - 0,00000146 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337) - 4,2882 т/год; 7) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) - 0,0000094 т/год; 8) Формальдегид (Метаналь) (1325) - 0,0826 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (2754) - 1,98594659 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (2908) - 0,1696 т/год.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в 2027 году: 1) Азота (IV) диоксид (0301) - 5,2642 т/год; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) - 0,8554 т/год; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) - 0,3336 т/год; 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) - 0,818 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (0333) - 0,00000145 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337) - 4,2882 т/год; 7) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) - 0,0000094 т/год; 8)



Формальдегид (Метаналь) (1325) - 0,0826 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (2754) - 1,98593995 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (2908) - 0,1696 т/год.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в 2028 - 2029 годы: 1) Азота (IV) диоксид (0301) - 5,2642 т/год; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) - 0,8554 т/год; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) - 0,3336 т/год; 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) - 0,818 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (0333) - 0,00000144 т/год; 6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337) - 4,2882 т/год; 7) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) - 0,0000094 т/год; 8) Формальдегид (Метаналь) (1325) - 0,0826 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (2754) - 1,98591602 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (2908) - 0,1696 т/год.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу в 2030 году: 1) Азота (IV) диоксид (0301) - 0,1755 т/год; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304) - 0,0285 т/год; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) (0328) - 0,0153 т/год; 4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330) - 0,0231 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (0333) - 4,0000000008 т/год; 6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337) - 0,153 т/год; 7) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703) - 0,0000003 т/год; 8) Формальдегид (Метаналь) (1325) - 0,003 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (2754) - 0,07651602 т/год.

Валовый годовой выброс: 2025 г. - 13,560568 т/год; 2026 г. - 13,797557 т/год; 2027 г. - 13,797551 т/год; 2028-2029 - 13,797527 т/год; 2030 гг. - 0,47491636 т/год.

Коэффициент рельефа местности принят равным 1 с учетом того, что перепад высот в районе размещения предприятия не превышает 50 м на 1 км. Расчеты приземных концентраций для промышленной площадки проведены для расчетного прямоугольника со сторонами X = 4600 м, Y = 4600 м и шагом сетки 200 метров.

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду, в том числе атмосферный воздух, показал, что воздействие локальное, кратковременно и незначительное, суммарно оценивается как воздействие низкой значимости, при котором природная среда полностью самовосстанавливается. Трансграничные воздействия атмосферного воздуха отсутствуют, ввиду таких факторов как расположение объекта – удаленность от территорий. Прямое воздействие проектируемых работ на атмосферный воздух будет осуществляться в ходе проведения земляных работ (организация буровой площадки и ее рекультивация), буровых работ, эксплуатации дизельных электростанций, заправки оборудования, при работе транспортных средств. Кумулятивное воздействие не прогнозируется. Косвенных воздействий на атмосферный воздух в результате осуществления намечаемой деятельности не прогнозируется. Долгосрочное воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется.

Проводимые работы имеют временный и краткосрочный характер, значительно удалены от селитебной зоны, выбросы от проведения геологоразведочных работ будут происходить в пределах границ участка лицензии и согласно проведенного расчета рассеивания, не превысят 1 ПДК на расстоянии 500 м от источников выброса,



эквивалентный уровень шума на границе области воздействия проектируемой деятельности не будет превышать 49 дБА, в свою очередь максимальный уровень шума, не будет превышать 55 дБа.

При отказе от намечаемой деятельности исключаются планируемые технологические эмиссии (максимальный объем эмиссий - 13,797557 т/год). Фоновые концентрации останутся обусловленными региональными источниками без локального вклада от геологоразведочных работ. Ожидается сохранение текущих фоновых уровней. Отрицательное воздействие на атмосферный воздух не прогнозируется. Положительное воздействие проектируемых работ не оценивается с точки зрения воздействия на компоненты окружающей среды, т.к. проектируемые работы окажут положительный эффект для дальнейшего развития экономики.

Водопотребление и водоотведение

Согласно плану твердых полезных ископаемых при проведении геологоразведочных работ предусмотрено использование 2-х категорий воды: питьевая вода - для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала. Учитывая численность персонала, привлекаемого к работам и период проведения работ, объем водопотребления питьевой воды составит: 2025 г. - 70,65 м3, 2026 - 2030 гг. - 140,54 м3/год. Техническая вода - для приготовления бурового раствора на буровых площадках. Учитывая объемы бурения и показатели среднего расхода воды при колонковом бурении, объем потребления технической воды составит: 2025-2030 гг. - 600 м3/год. Максимальный суточный расход воды на технологические нужды составит 6,5м3/сут. Питьевая вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала - питье, приготовление пищи, мытье рук, уборка бытовых помещений и т.д. Общее количество персонала, привлекаемое к геологоразведочным работам, с учетом буровых бригад, одновременно находящихся на площадке объекта, не превысит 50 человек (проживание на буровых площадках не предусмотрено). Источником питьевой воды предусмотрена привозная покупная бутилированная вода, которая будет приобретаться в магазинах ближайших населенных пунктах. Возможна оптовая закупка питьевой бутилированной воды в г. Тараз. Доставка воды на площадку будет осуществляться автотранспортом в индивидуальной пластиковой таре. Горячее водоснабжение организуется с помощью электрических водонагревателей. Бытовое обслуживание рабочего персонала будет осуществляться на территории полевого лагеря. Полевой лагерь предусмотрено организовать на базе передвижных жилых вагончиков (контейнеров), оснащенных всем необходимым перечнем бытовых услуг: вагончики для проживания, столовая (кухня), туалеты/душевые, офис, помещение для описания керна, пункт оказания первой медицинской помощи, дизельные генераторы для выработки электроэнергии, резервуар для хранения воды для бытовых нужд. Источником технического водоснабжения будет являться привозная покупная вода, поставщиком которой являются специализированные пункты продажи технической воды в областном центре - г. Тараз. Покупка воды будет осуществляться на договорных условиях либо по разовым заявкам. Доставка технической воды на участок лицензии будет производиться автоцистерной для воды. Техническая вода используется для приготовления бурового раствора, который будет использоваться в качестве промывочной жидкости в ходе проведения буровых работ. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Для сокращения объемов потребления технической воды на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками (зумпфами). Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник - скважина - циркуляционные желоба - отстойник. Для этого, перед началом



работ предусмотрена организация 2-х зумпфов на буровой площадке в непосредственной близости от места бурения. Скважины будут буриться последовательно, поэтому остатки бурового раствора после завершения работ по бурению одной скважины будут откачиваться и использоваться для бурения следующей скважины. При проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых сбросы сточных вод в окружающую среду не предусмотрены. Для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется установка герметичной емкости. На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов (1 площадка - 1 биотуалет). Биотуалеты оснащены герметичной емкостью объемом 1 м³ для накопления стоков. По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на очистные сооружения. С целью обеспечения охраны подземных вод от загрязнения, по мере завершения буровых работ предусмотрено производить тампонирующие устья скважин. Буровой шлам с остатками бурового раствора на договорной основе будет передаваться специализированной сторонней организации. Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается, за счет организации герметичного сбора и накопления стоков. Слив стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. Намечаемая деятельность будет проводиться за пределами водоохранных зон и полос водных объектов района. Водопотребление на технологические нужды полностью относится к безвозвратному водопотреблению: - при пылеподавлении весь объем воды впитывается в грунты; - при буровых работах, часть воды входит в состав бурового шлама, остальной объем воды безвозвратно расходуется на испарение из зумпфов.

Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Диффузного загрязнения также оказываться не будет, т.к. область химического воздействия на атмосферный воздух не попадает в границы водоохранных зон и полос водных объектов. Изъятия водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов проектом не предусматривается. Учитывая тот факт, что намечаемая деятельность не предусматривает организацию сброса сточных вод в водные объекты и окружающую среду и не оказывает диффузного загрязнения водных объектов, воздействие на качественный и количественный состав вод реки исключено. Исходя из всего вышесказанного мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

Отходы производства и потребления

На период проведения намечаемых работ, планируются к образованию следующие виды отходов: 1) ТБО (отходов бумаги, картона (20 01 01) - 33,55%, отходов пластмассы, пластика и т.п. (20 01 39) - 12%, пищевых отходов (20 01 08) - 10%, стеклобоя (стеклотары) (20 01 02) - 6%, металлов (20 01 40) - 5%, древесины (20 01 38) - 1,5%, резины (20 01 99) - 0,75% и прочих (20 01 11) - 31,2%) - 2025 г. - 0,3025 т/г, 2026 - 2030 гг. - 0,6016 т/г, образуются в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала, не опасный отход, не превышает пороговое значение переноса; 2) Буровой шлам (01 05 99) – 2025 - 2029 гг. - 720 т/год, образуется в процессе проведения буровых работ геологоразведочных скважин. Накапливается и хранится в зумпфах на участках бурения, не превышает пороговое значение переноса; 3) Отработанное моторное масло (13 02 06*) - 2025-2029 гг. - 0,112752 т/год, образуются в процессе технического обслуживания дизельных и бензиновых генераторов, а также при проведении ТО технологического оборудования, временно хранятся в герметичной металлической бочке



из-под масла объемом 200 л, в дальнейшем по мере накопления передаются специализированному предприятию; 4) Отработанные промасленные фильтры (16 01 07*) - 2025-2029 гг. - 0,0312 т/год, образуются при обслуживании буровых станков, не превышает пороговое значение переноса; 5) Промасленная ветошь (15 02 02*) (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) - 2025 - 2030 гг. - 0,152 т/год, образуются в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей и машин, опасный отход, не превышает пороговое значение переноса; 6) Отходы полиэтилена (15 01 02) - 2025 - 2029 гг. - 0,346104 т/год, образуются в процессе проведения буровых работ при изоляции зумпфов, а также при укрытии складов. Отходы полиэтилена временно накапливаются в металлических контейнерах, не превышает пороговое значение переноса; 7) Отходы медпункта (18 01 04) - 2025 2030 гг. - 0,0016 т/год, образуется в результате оказания медицинской помощи рабочему персоналу, временно хранятся в герметичном металлическом контейнере, не превышает пороговое значение переноса. Общий объем образования отходов на период проведения намечаемой деятельности составит: 2025 г. - 720,947 т/год, 2026 - 2029 гг. - 721,246 т/год, 2030 гг. - 0,756 т/год. Весь объем образующихся отходов предусмотрено передавать сторонним спец. предприятиям для утилизации или переработки на договорных условиях. Время хранения отходов на территории площадки - не более 6 месяцев.

Растительность в рассматриваемом районе скудная, полупустынная и пустынная, представлена кустарниками (джузгун, тамариск, кандым), полукустарниками (баялыч, биюргун, кокпек, полынь), травами (типчак, мятлик, ковыль, солянки). Травяной покров разреженный, зеленый весной и выгорающий к началу лета. Весной почва увлажняется и усиленно развивается эфемерная растительность, которая, исчерпав запасы влаги в почве, к началу лета заканчивает вегетацию. После этого получают развитие биюргунники и полыньники. Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает использование растительных ресурсов с территории лицензионного участка, окажет минимальное влияние на растительный мир. воздействие можно оценить, как воздействие низкой значимости, при котором природная среда полностью самовосстанавливается. Химического повреждения растительности не ожидается. Кратковременное и незначительное воздействие проектируемой деятельности не приведет к изменениям в растительном покрове на территории лицензии.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на растительный покров природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия: - проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства; - поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать подъездные дороги; - не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки; - осуществлять контроль пожарной безопасности; при проведении работ максимально использовать существующие полевые дороги; осуществлять сбор производственных и бытовых отходов в гидроизолированные и закрывающиеся емкости (контейнеры), с регулярной их передачей для утилизации или размещения; - не допускать проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – произвести оперативную ликвидацию загрязненных участков; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - после завершения полевых работ восстановить территорию до первоначального состояния: демонтаж и вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии), восстановление почвенно-



растительного слоя на нарушенных территориях для самозаростания; - проведение противопожарных мероприятий, соблюдение техники безопасности.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду, в том числе биоразнообразие, показал, что воздействие локальное, кратковременно и незначительное, суммарно оценивается как воздействие низкой значимости.

Прямое воздействие проектируемых работ на земельные ресурсы будет осуществляться в ходе буровых работ, а именно выемочно-планировочных работ при организации буровых площадок и устройстве зумпфов для сбора буровых растворов в процессе бурения скважин.

Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на животный мир предусмотрено выполнение следующих мероприятий: - проведение работ по аэросъемке предусмотреть в периоды отсутствия миграции птиц; - поддержание в чистоте территории площадки ведения работ и прилегающих площадей; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью, соблюдение скоростного режима; - оптимизация режима работы транспорта; - применение современного оборудования и машин с низким уровнем шума, соответствующего стандартам РК; - регулярное техническое обслуживание техники и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - для снижения случаев травмирования птиц о механические препятствия высоких конструкций предусмотрена организация освещения буровой площадки, в целях снижения риска воздействия освещения следует использовать лампы зелено-голубого спектра; - для исключения гибели диких животных на грунтовых дорогах необходимо соблюдать скоростной режим и сократить передвижение транспорта в темное время суток, на грунтовых дорогах скорость транспорта обычно не превышает 30 км/ч; - для снижения негативного воздействия шумового загрязнения предусмотрено использование современного оборудования и машин с низким уровнем шума, соответствующего стандартам РК, а также исключение работы на холостом ходу транспортных средств и техники; - предусмотреть ограждение участков буровых работ (зумпфов) для исключения падений диких животных; - водителям предприятия и подрядчикам запрещается преследование на автомашинах животных; - после завершения полевых работ восстановить территорию до первоначального состояния: засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя, демонтаж и вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии); - геологоразведочные работы производить в строгом соответствии с проектными решениями.

При соблюдении проектных решений и разработанных мероприятий для исключения возможных рисков, в процессе проведения намечаемой деятельности не прогнозируется прямого воздействия на представителей животного и растительного миров, занесенных в Красную книгу РК, а также других животных и птиц, обитающих на лицензируемой территории. Прямое воздействие на травяной покров локальных участков буровых площадок носит кратковременный характер с последующим восстановлением территории до первоначального состояния.

Через рассматриваемую территорию, возможно, проходят пути миграции диких животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК (Сокол балобан, Дрофа красотка, Стрепет, Джейран), а также возможно пролегают пути миграции охотничьих видов животных таких как карсак, лиса, заяц и др. а так же других представителей биоразнообразия рассматриваемого района, в процессе проведения намечаемой деятельности – исключается. Миграция птиц - это сезонный процесс, наблюдаемый весной и осенью. Аэросъемка, предусмотренная проектом к выполнению, является краткосрочным процессом, осуществляемым в течении нескольких дней. Проведение



данных работ предусмотрено в периоды отсутствия миграции птиц. Воздействие на животный мир района носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызовет изменений в видовом составе и численности фауны в рассматриваемом и сопредельных районах. Намечаемая деятельность не окажет существенного влияния на трофические уровни, топические и фабрические связи, не нарушит сезонное развитие и продуктивность экосистемы. При соблюдении проектных решений, намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафты рассматриваемой территории.

Трансграничное воздействие на биоразнообразие, в том числе представителей животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК (сокол-балобан, дрофа-красотка, стрепет, джейран, сайгак) отсутствует.

Намечаемая деятельность окажет минимальное влияние на растительный мир, т.к. при проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых на выделенной лицензируемой территории вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено.

Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ, предприятием будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов: - при проведении выемочных работ будет осуществляться мероприятия по пылеподавлению (полив грунта способом орошения); - снятый ПСП, будет храниться на производственной площадке и будет укрыт полиэтиленовой плёнкой, брезентом или другим материалом, пригодным для данных целей; - предусмотрено пылеподавление на участках проезда автотранспорта; - при проведении буровых работ для эффективности бурения и пылеподавления предусматривается использовать современные буровые растворы; - после завершения буровых работ предусмотрено восстановление нарушенных земель – обратная засыпка зумпфов и нанесение почвенно-растительного слоя на нарушенную территорию. В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: - перед началом ведения работ вся техника будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами; - предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям; - сброс сточных вод, непосредственно в водные объекты исключен; - мойка машин и механизмов на территории участка проведения работ будет запрещена; - производить консервацию либо тампонирующее скважин (в зависимости от фактического водопритока), предотвращающее смешивание, истощение и загрязнение подземных вод; - обязательно провести гидроизоляцию временных зумпфов и организацию оборотного водоснабжения на площадке бурения; - по мере завершения буровых работ произвести сбор и вывоз бурового шлама и гидроизоляционного материала с зумпфов буровых площадок, с последующей передачей их специализированной организации; - осуществлять ежедневный контроль за уровнем хозяйственных сточных вод в накопительных емкостях и своевременно производить откачку и вывоз стоков с территории объекта; - обеспечить герметичность соединений системы канализации и вести ежедневный контроль. В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия: - минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок; - использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами. - тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа; - использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения



почв нефтепродуктами; - гидроизоляция зумпфа с использованием полиэтиленового экрана; - восстановление нарушенных земель после полного окончания работ на участке с возвратом плодородного слоя на место после завершения работ. В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий: - отдельный сбор различных видов отходов; - для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках; - обеспечить отдельное хранение твердых коммунальных отходов в контейнерах в зависимости от их вида; - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным подрядным организациям для дальнейшей утилизации; - очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ; - осуществление технического осмотра эксплуатируемого оборудования (проводится в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан и эксплуатационной документацией, но не реже чем с периодичностью, предусмотренной техническим регламентом или правилами промышленной безопасности); - оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ.

Уровень шума на границе области воздействия (размером 500 м) проектируемой деятельности не будет превышать 49 дБА, в свою очередь максимальный уровень шума, не будет превышать 55 дБа. Уровень шума при выполнении данных работ будет минимальным и учитывая значительное расстояние до ближайших селитебных территорий не окажет негативного воздействия на население.

Трансграничное воздействие отсутствует.

На участке введения работ по разведке твердых полезных ископаемых источниками электромагнитных излучений главным образом является электрооборудование. Такое оборудование относится к источникам, генерирующим крайне низкие и сверхнизкие частоты от 0 Гц до 3 кГц. Поскольку данные источники являются источниками с малой интенсивностью и не предполагается размещение радиоэлектронных средств радиочастотных диапазонов, воздействие электромагнитных излучений на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения оценивается как незначительное и носит временный и локальный характер. Технологическое оборудование, предусмотренное проектом к геологоразведочным работам, является стандартным для проведения проектируемых работ, не превышает допустимого уровня вибрации и не оказывает значительного влияния на окружающую среду. Проектируемый вид деятельности не предусматривает установку и использование источников радиоактивного заражения, таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

При бурении скважин для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы на основе экологически безопасных реагентов из биоразлагаемых материалов либо воду без добавок. Таким образом, выделение пыли при производстве буровых работ сводится к минимуму.

Кумулятивное воздействие на представителей биоразнообразия не прогнозируется, т.к. намечаемая деятельность носит кратковременный, локальный характер с незначительной интенсивностью воздействия, что не вызовет изменений в окружающей среде.



После окончания работ предусматриваются мероприятия по восстановлению нарушенных земель, посредством рекультивации.

Рекультивация будет проводиться на всей площади нарушаемых земель. Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом. При проходке разведочных канав, при условии наличия плодородного слоя почвы, почвенно-растительный слой снимается и складывается отдельно.

При рекультивации дорог и площадок канав производится обратная засыпка, почвенно-растительный слой возвращается на место. В ликвидационный период будет производиться рекультивационные работы, перевозка техники, оборудования, сдача полевых материалов. Все работы будут выполняться с соблюдением Земельного кодекса, кодекса «О недрах и недропользовании». В соответствии с Земельным кодексом будут оформлены разрешения на выполнение изыскательских работ в зависимости от статуса земель.

На территории проектируемых работ по проведению геологоразведочных работ на участке рассматриваемой лицензии не обнаружены производственные и технологические объекты, объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и полигоны отходов и другие объекты, осуществляющие эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать статью 110 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс), при подаче на декларацию о воздействии на окружающую среду.

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов вскрыши.

3. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 224, 227, 345, 395 Кодекса.

4. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. Согласно п.2 ст.216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

6. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

7. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

8. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и



уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ, взрывных, буровых работах;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомобилях, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений.

10. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

11. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на



специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 45 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.

12. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно пункта 2 статьи 225 Кодекса.

13. В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

14. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

15. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

16. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке,



обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

17. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса.

18. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.

19. На территории для проведения операций по недропользованию учесть ограничения, предусмотренные статьями 25 и 26 кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».

20. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйства. Согласно ст.82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

21. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды, в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе области воздействия, почвенного покрова на границе санитарно-защитной зоны.

22. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

23. Предусмотреть рекультивацию канав сразу после отбора проб, в целях принятия мер по сохранения и сокращения потери биоразнообразия ст.240 Кодекса.

24. Предусмотреть использование шумовых экранов на буровых установках для снижение шумового воздействия на компонента окружающей среды статья 240 Кодекса.

25. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

26. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.



27. Согласно п. 7 ст. 194 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых.

28. Согласно п. 1 ст. 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

29. При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

30. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

Вывод: представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3196 EЛот 11 марта 2025 года на 2025-2030гг.» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке CNL_001 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3196 ЕЛот 11 марта 2025 года на 2025-2030гг.» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 15.08.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 11.07.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 20.08.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Магнолия» № 25 (1757) от 02 июля 2025 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «JAMBYL»: видеоролик с объявлением размещен в эфире телеканала в период с 30.06.2025-02.07.2025.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности aslan@pallasresources.com, biosfera.krg@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 13.08.2025 года, начало 15 час 00 мин. Жамбылская область, Сарыуский район, Камкалинский с.о., с.Жайлауколь, ул. Кенес, дом 6.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель руководителя департамента

Мұсабек Байбатыр Базарбайұлы



