

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Номер: KZ38VWF00142743
Дата: 28.02.2024
Департамент экологии
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1 оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел.: 55-75-49

АО «КМК Мунай»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ50RYS00542865 01.02.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется ликвидация последствий деятельности недропользования месторождения Мортук подсолевое.

Планируемые работы предусмотрены на 2024 год. Продолжительность работ по ликвидации 1 (одной) скважины из опыта аналогичных работ составляет 240 часов, в том числе рекультивация земли техническая и биологическая.

В административном отношении месторождение Мортук расположено в пределах Мугалжарского и Темирского района Актюбинской области Республики Казахстан в 220 км к югу от города Ақтөбе и 70 км к юго-западу от железнодорожной станции Эмба. В орографическом отношении месторождения находится в пределах Предуральского плато и представляет собой слабовсхолмленную равнину, расчлененную балками и оврагами. Толщина почвенного слоя 15см. Абсолютные отметки рельефа меняются в пределах 180-220 м. Минимальные отметки приурочены к долине реки Темир. Гидрографическая сеть района работ представлена р. Темир, являющейся правым притоком р. Эмба - основной водной артерии района. Река Темир имеет хорошо выработанную долину, меандрирующее русло. Вода пресная, пригодная для питьевых нужд и технических целей. Во время весеннего паводка пойма реки на значительном пространстве заливается талыми водами, сохраняющимися до конца мая. Район работ характеризуется резко континентальным климатом: жаркое, сухое лето и холодная зима, наибольшая летняя температуры воздуха +35 - +40°С, наименьшая зимняя температура -33 - -45°С, среднегодовая 5,5. Продолжительность зимнего периода 159 суток. Толщина снежного покрова 25 см. Основное количество осадков выпадает зимой, среднегодовое количество осадков редко превышает 200 мм. Сильные ветры восточного и северо-восточного направления летом часто вызывают суховеи, ураганные бури, а зимой снежные бураны, нередко перемешанные с песком. Средняя скорость ветров составляет 5 – 6,7 м/сек. Растительный покров района бедный. Заросли кустарника и джиды встречаются в долине р. Темир и в глубоких балках. Травяной покров, представленный ковылью, полынью и различными злаками обилен весной, к лету он выгорает. На западе данного района находится месторождение Кенкияк, на юге-востоке - месторождение Жанажол. Газопровод «Бухара-Урал» проходит через данный район в широтном направлении. В районе существует меридиональная грунтовая дорога, соединяющаяся с основной асфальтированной дорогой к городу Ақтөбе, расстояние района работ от железной дороги Москва – Средняя Азия составляет 100км. Областной центр г. Ақтөбе находится в 240 км северо-восточнее от контрактной территории. Населенный пункт поселок Шубарши расположен в 10 км к западу от площади сейсмических работ. Ближайшая железнодорожная станция РГП «Казахстан темир жолы» - Шубаркудук находится в 160 км к северо-западу



город Темир расположен в 60 км к северу. Река Темир от крайнего источника расположена в пределах 6,5 км.

Координаты подсолевых скважин на м/р Мортук: скважина МТ-1 - 48°32'23,58'' СШ, 57°20'34,32'' ВД, МТ-2 - 48°32'50,09'' СШ, 57°20'31,60'' ВД, МТ-3 - 48°35'29,24'' СШ, 57°19'09,30'' ВД, МТ-6 - 48°32'12,48'' СШ, 57°25'26,74'' ВД.

Краткое описание намечаемой деятельности

Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды. Таким образом, в разряд работ по ликвидации последствий недропользования подпадают все действия по: ликвидации 4 скважин с установкой тумбрепера, находящихся на период составления отчета в консервации МТ-1, МТ-2, МТ-3, МТ-6, очистке территории от мусора, металлолома и загрязненного грунта. Вывоз поднятого со скважин подземного и устьевого оборудования, также демонтированных технологических объектов осуществляется на производственную базу или специальное место, указанное Заказчиком. На дату составления отчета на контрактной территории согласно геологического отвода какие-либо наземные объекты и сооружения отсутствуют. Ликвидация скважины должна осуществляться в соответствии с проектной документацией и требований действующей нормативно-технической базы, на основании которых должны составляться индивидуальные планы изоляционно-ликвидационных работ отдельно на каждый ликвидационный мост. Рекультивация земель - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. К нарушенным землям относят земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду. Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический. Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, вывоз отходов, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап). Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы. Рекультивация земель включает в себя: работы по снятию, транспортировке и складированию (при необходимости) плодородного слоя почвы; работы по складированию потенциально плодородных пород; планировку (выравнивание) поверхности, террасирование откосов отвалов и бортов, засыпку и планировку образовавшихся провалов после демонтажа оборудования; приобретение (при необходимости) плодородного слоя почвы; нанесение на рекультивируемые земли потенциально плодородных пород и плодородного слоя почвы; ликвидацию послеусадочных явлений; ликвидацию промышленных площадок, транспортных коммуникаций, электрических сетей и других объектов; очистку рекультивируемой территории от производственных отходов, в том числе строительного мусора, с последующим их вывозом на соответствующие полигоны; восстановление плодородия рекультивированных земель, передаваемых в сельскохозяйственное или иное использование; деятельность рабочих комиссий по приемке-передаче рекультивированных земель (транспортные затраты, оплата работы экспертов, проведение полевых обследований, лабораторных анализов и др.); другие работы, предусмотренные рекультивацией, в зависимости от характера нарушения земель и дальнейшего использования рекультивированных участков. Снятый верхний плодородный слой почвы используется для рекультивации нарушенных земель или улучшения малопродуктивных угодий. Использование плодородного слоя почвы для целей, не связанных с сельским хозяйством, допускается только в исключительных случаях, при экономической нецелесообразности или отсутствии возможностей его использования для улучшения земель сельскохозяйственного назначения. При проведении геологоразведочных, поисковых, изыскательских и других работ, сроки рекультивации определяются по согласованию с собственниками земли, землевладельцами, землепользователями, арендаторами.



Основным критерием выбора установки для проведения изоляционно-ликвидационных работ является соответствие грузоподъемности агрегата весу применяемых колонн труб (НКТ или бурильных). При этом нагрузка на крюке не должна превышать 0,6 величины параметра «допускаемая нагрузка на крюке» от расчетной массы бурильной колонны или 0,9 от расчетной массы колонны НКТ. Кроме того, параметры мобильной установки должны соответствовать ГОСТ16293. Все работы по ликвидации скважин будут производиться установкой УПА-60/80. Продолжительность работ по ликвидации 1 (одной) скважины из опыта аналогичных работ составляет 240 часов, в том числе рекультивация земли техническая и биологическая. При установке цементных мостов предусматриваются следующие технологические особенности: 1) способ установки цементного моста – на равновесие, 2) метод установки – с контролем по объему, 3) заливочная колонна - НКТ-73(СБТ -88,9) – «воронкой» на первой трубе, 4) продавочная жидкость – буровой раствор. Последовательность работ по установке и испытанию мостов на прочность: 1) перевод скважины на буровой раствор, применявшийся при бурении с проектными параметрами, выравнивание его по всему циклу; 2) демонтаж фонтанной арматуры и монтаж на устье скважины противовыбросового оборудования предусмотренного проектом; 3) установка башмака заливочной колонны на заданной глубине; 4) закачка буферной жидкости №1; 5) закачка цементного раствора; 6) закачка буферной жидкости №2; 7) закачка продавочной жидкости в объеме по расчету; 8) подъем заливочных труб до установленной проектом и планом верхней границы цементного моста; 9) герметизация устья скважины превентором и подготовка к обратной промывке буровым насосом (цементирующим агрегатом). 10) срезка моста и обратная промывка с контролем выходящего раствора в объеме «продавочная жидкость + буфер», вымыв с контролем излишек цементного раствора. При отсутствии на «выходе» цементного раствора и буфера продолжать обратную промывку из расчета дополнительной прокачки $\frac{1}{2}$ расчетного объема продавочной жидкости; 11) разгерметизация устья; 12) подъем 2-3 свечей заливочных труб (50-80м выше глубины срезки моста) и герметизация устья; 13) стоянка на ОЗЦ – не менее 24 часов и подъем заливочной колонны; 14) спуск инструмента для нащупывания цементного моста; 15) испытание моста на прочность разгрузкой; 16) испытание моста на герметичность опрессовкой. После установки ликвидационного моста, после испытания на прочность и герметичность, производится промывка скважины с приведением бурового раствора в соответствие с проектными параметрами и обработкой ингибитором коррозии. При необходимости буровой раствор обрабатывается нейтрализатором сероводорода. Недропользователь возвращает государству площадь геологического отвода в размере 73,23 кв.км полностью. На дату составления отчета на месторождения Мортук согласно геологического отвода какие-либо наземные объекты и сооружения отсутствуют.

Собственных водозаборов из поверхностных и подземных источников не имеет. Вода на период проведения работ питьевая привозная бутилированная сторонней организацией, для технологических нужд - вода не питьевая (техническая) привозная водовозами по мере необходимости. Проектные работы будут проводиться вне водоохранной зоны и полосы рек и ручьев на расстоянии более 500 м. Река Темир от крайнего источника расположена в пределах 6,5 км. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Для технических нужд, хозяйственно-питьевых нужд и питьевых нужд будет использоваться привозная вода, согласно заключенным договорам. Ориентировочные объемы водопотребления и водоотведения составят 2574,7 м³, из них: для хозяйственно- бытовых нужд – 732 м³, для котельной установки – 429,7 м³, для технических нужд – 1413,0 м³.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», данный участок относится к территории Джуринского лесничества КГУ «Темирское учреждение охраны лесов и животного мира» квартал: 210; участок: 1-5. Кроме того, для определения изменений границ, произошедших с момента последнего лесоустройства и принадлежности к особо охраняемой природной территории местного значения «Кокжиде-Кумжарган», необходимо уточнить место строительства у КГУ «Темирское учреждение охраны лесов и животного мира».

Проектируемая зона расположена на территории Мугалжарского, Темирского районов Актюбинской области. На территории данного района встречаются следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: волки, лисы, корсак, степной хорек, барсуки, зайцы, кабаны, а также грызуны и птицы: утка, гусь, лысуха и куропатки. Вид птиц



занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, ареал обитания сов и стрепета. В весенне-осенний период, то есть во время перелета птиц, встречаются: лебедь-кликун и серый журавль.

При осуществлении намечаемой деятельности за весь период проектируемых работ будут использованы: Дизельное топливо (привозное согласно договору) используются для дизельных двигателей установок, цементировочного агрегата, СМН, УПА и т.д. На период проектируемых работ сырье и материалы закупается у специализированных организаций. Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости.

При количественном анализе выявлено, что общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении проектируемых работ общий выброс ЗВ в атмосферу составляет 12.501570076 г/сек и 74.624947519 т/год. При проведении проектируемых работ от стационарных источников выбрасывается в атмосферу следующие вещества с 1 по 4 класс опасности: Железо (II, III) оксиды 3 класс 0.6528 т/год, Марганец и его соединения 2 класс 0.01551 т/год, Азота (IV) диоксид 2 класс – 4.70628 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)3 класс – 8.8897855 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) 3класс - 3.434958576 т/год, Сера диоксид 3класс – 9.590805 т/год, Сероводород 2класс – 0.00142968 т/год, Углерод оксид 4 класс – 5.990084 т/год, Пентан (450) – 0.00141 т/год, Метан – 0.0075 т/год, Изобутан 4 класс - 0.002032 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0.0337 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс) 0.000092187 т/год, Формальдегид (Метаналь) (2 класс) 0.836911152 т/год, Аммофос 4 класс - 0.00169 т/год, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) – 0.000087т/год, Алканы C12-19 (4 класс) 20.174468424 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс) 30.285404 т/год.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра осуществляться не будут. Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией.

Предварительный количественный и качественный состав отходов на период работ составит общий 112,94 тонн: Промасленная ветошь - 1,27 тонн, Отработанные масла - 49,85 тонн, Тара из под масел - 4,13 тонн, Медицинские отходы - 0,055тонн, Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - 25,1625 тонн, Черные металлы (металлолом) – 10 тонн, Смешанные металлы (огарки сварочных электродов) - 0,7525 тон, Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) - 5 тонн. Нефтешлам - 16,72 тонн. Отходы производства временно складироваться и далее сдаются специализированным компаниям. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Намечаемая деятельность согласно - «Ликвидация последствий деятельности недропользования месторождения Мортук подсолевое» (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду (пп.1 п.1 ст.12 ЭК РК, пп.3 п.10 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Мониторинг состояния воздушного бассейна будет осуществляться путем организации точек отбора проб атм. воздуха. Периодичность наблюдения за уровнем загрязнения атм. воздуха 1 раз в квартал. Ранее на данной территории работы не проводились и мониторинг экологического контроля ОС не осуществлялся. С целью выполнения экологических требований предприятием в процессе обустройства месторождения, будет разработана программа производственного экологического контроля окружающей среды. Согласно разработанной программе будет предусмотрен: Контроль атмосферного воздуха; Контроль за

качеством подземных вод; Мониторинг почв; Мониторинг растительного покрова



Мониторинг состояния животного мира; Мониторинг обращения с отходами; Мониторинг в период нештатных (аварийных) ситуаций. Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. В целом, экологическое состояние окружающей среды в районе влияния месторождения оценивается как удовлетворительное и соответствует природоохранному законодательству.

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). Экологическая оценка проектируемых разведочных работ на участке предусматривает принятие мер, направленных на снижение отрицательного воздействия на окружающую среду. Наиболее актуальными мероприятиями по охране атмосферного воздуха при ликвидации скважины являются: установление научно обоснованных нормативов ПДВ для источников загрязнения; регулирование топливной аппаратуры дизельных ДВС агрегатов и автотранспорта, задействованного в ликвидационных работах для снижения загазованности территории ведения работ; отвод отработанных газов дизельных двигателей через гидрозатвор (емкости с водой); использование герметичных систем в блоке приготовления глинистого раствора, цементного раствора, отработанных стоков, шлама, ГСМ; хранение сыпучих материалов и химических реагентов в закрытом помещении в герметичной таре; размещение источников выбросов ЗВ на площадке ликвидации скважины с учетом преобладающего направления ветра. Мероприятия по охране недр в процессе ликвидационных работ предусматривают: следование установленному порядку ликвидации объектов недропользования; предохранение недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих производство работ при ликвидации скважины; предотвращение загрязнения подземных водных источников вследствие межпластовых перетоков воды в процессе ликвидации скважины, а также вследствие утилизации отходов производства и сточных вод; предотвращение поглощения промысловой жидкости, грифообразования, обвалов стенок скважин и межпластовых перетоков воды в процессе ликвидации скважины; надёжную изоляцию в ликвидируемой скважине возможных водоносных горизонтов; мероприятия по предупреждению осложнений в процессе ликвидации скважины. Подбор материалов (тампонажный раствор) для установки цементных мостов в скважине, осуществляется с учётом горно-геологических условий участка работ. Почвенный и растительный покров: упорядочить использование только необходимых дорог; в местах разлива нефти произвести снятие и вывоз верхнего слоя почвы; восстановление земель; сбор и своевременный вывоз отходов. Животный мир: разработка маршрутов техники, не пересекающих миграционные пути животных; запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.; строгое запрещение кормления диких животных персоналом; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1. В пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) (п.п.4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280).

2. На особо охраняемых природных территориях (в том числе в случаях, когда для осуществления намечаемой деятельности законодательством Республики Казахстан допускается перевод земель особо охраняемых природных территорий в земли запаса) или их охранных зонах (п.п.2, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. № 280) (*относится к территории Джуринского лесничества квартал: 210; участок: 1-5. КГУ «Темирское учреждение охраны лесов и животного мира»*).



В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

5. Соблюдать норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: предусмотреть конкретные мероприятия по рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение.

6. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

7. Так как территория месторождения расположена на земле государственного лесного фонда, в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан, производство строительных работ в Государственном лесном фонде, добыча общераспространенных полезных ископаемых, подведение коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого необходимо перевести землю государственного лесного фонда в другие категории и (или) если их не нужно изъять, при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом (Комитет лесного хозяйства и животного мира).

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



