

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



Номер: KZ59VWF00145081
Дата: 09.02.2024
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: №KZ35RYS00547985 09.02.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется расширение УППВ м/р Кумсай 2023.
Начало – 2 квартал 2024 года. Окончание – 4 квартал 2024 года.

Нефтяное месторождение Кумсай расположено на территории к юго-западу от города Ақтөбе на расстоянии 240км, с южной стороны на расстоянии примерно 30 км от нефтяного месторождения Жанажол, от УПН месторождения Кокжиде 11 км, на юго-западе от Пункта предварительной осушки месторождения Кенкияк на 15 км, от Станция нагнетания пара №1 на 10 км, с восточной стороны на расстоянии 70 км от вокзала Эмба, административно подчиняется району Темир Актюбинской области. На местности расположена низкохолмистая равнина в восточной части Каспийского моря высотой над морем 175-227 м. Автодорога от Кенкияк до Жанажола проходит через южную часть данного нефтяного района. Селитебные территории, зоны отдыха, заповедники, архитектурные памятники в границах территории участка отсутствуют. Координаты: С.Ш. 48° 35' 47"; В.Д. 57° 16' 01"; С.Ш. 48° 35' 47"; В.Д. 57° 16' 02"; С.Ш. 48° 35' 46"; В.Д. 57° 16' 02"; С.Ш. 48° 35' 46"; В.Д. 57° 16' 01".

Площадь земельного участка – 982,69 га. Целевое назначение: бурение и эксплуатация скважин углеводородного сырья с объектами инфраструктуры на месторождении «Кумсай» (надсолевое). Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 30 декабря 2028 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадка расширения станции очистки добываемой воды находится в непосредственной близости к западному ограждению существующей станции очистки добываемой воды, коммунальные сооружения могут полностью опираться на построенную станцию очистки добываемой воды Кумсай. При условии удовлетворения технологическим требованиям, следует учитывать такие факторы, как управление производством, безопасность, экономия земельного участка, резервное развитие, транспорт и комплектация системы. Планировка должна быть компактной и рациональной, а также обеспечивать отдельное и относительно централизованное расположение в соответствии с разными производственными функциями и характеристиками. Производственная установка состоит из помещения реакции для ввода реагентов, флотационной камеры, помещения для фильтрации, распределительного помещения, ящичной подстанции и т.д., занимает территорию площадью 2550м². Новая насосная закачки воды расположена на южной стороне существующих 5 резервуаров сточной воды объемом 100м³, западной стороне построенной насосной закачки воды, занимает территорию площадью 136,8м². На существующей станции очистки чистой воды расширяется

1 резервуар очищенной воды объемом 1000м³, расположенной на южной стороне



существующего резервуара чистой воды объемом 1000м³, занимающий территорию площадью 142,1м². На существующей станции перекачки нефти расширяется 1 резервуар добываемой воды объемом 500м³, расположенный на востоке от существующего резервуара добываемой воды объемом 500м³ и занимает территорию площадью 81,7м². 1) Промежуточный резервуар В Дополнительно предусмотрен промежуточный резервуар воды объемом 200м³ с характеристиками: D=6,58м, H=6,4м, в основном предназначенный для хранения выходной воды из нового флотатора и обеспечения стабильного источника воды для системы фильтрации последующей степени. Взаимно резервируется с существующим промежуточным резервуаром А объемом 200м³. Корпус резервуара защищается от коррозии углеродистой сталью и подлжит тепловой изоляции минеральной ватой. 2) Помещение реакции для ввода реагентов Построено 1 новое помещение реакции для ввода реагентов, которое является блочным с размерами: 17000×8000×4400мм (Д×Ш×В), включая: резервуар для реакции коагуляции, устройство для ввода реагентов SUNTC-C и устройство для ввода реагентов SUNTC-M1. (1) Резервуар для реакции коагуляции Построен 1 новый резервуар для реакции коагуляции, который является блочным оборудованием с размерами: 7000×2000×2700 мм (Д×Ш×В), с производительностью: 65м³/ч. Резервуар для реакции коагуляции является передней системы реакции для ввода реагентов входной воды флотационного оборудования, использует двухступенчатое механическое перемешивание, чтобы равномерно смешивать реагенты со сточной водой и вступить в реакцию полностью. (2) Устройство для ввода реагентов SUNTC-C Комплект системы включает в себя насос-дозатор, бака раствора, электрическое перемешивающее устройство, лестницу с платформой и шкаф электрического управления, а также все их трубопроводы, фитинги, кабельные трубы и эстакады, кабели, клапаны и другие детали. В основном используется для растворения и ввода реагентов SUNTC-C. Проектный размер: 4000×2000×1800мм Кол-во: 2 компл. Проектное давление: атмосферное Материал корпуса: внутренняя резиновая обкладка из углеродистой стали (3) Устройство для ввода реагентов SUNTC-M1 Комплект системы включает в себя насос-дозатор, питатель сухого порошка, бака раствора, электрическое перемешивающее устройство, лестницу с платформой и шкаф электрического управления, а также все их трубопроводы, фитинги, кабельные трубы и эстакады, кабели, клапаны и другие детали. В основном используется для растворения и ввода реагентов SUNTC-M1. Проектные размеры: 4500×2000×1600мм Кол-во: 2 компл. Проектное давление: атмосферное Материал корпуса: нержавеющая сталь 304 3) Флотатор Построен 1 новый флотатор, Новая установка флотации является блочной, который является блочным оборудованием с размерами: 17000×8000×4400мм (Д×Ш×В), с производителнос.

Описание основного технологического процесса. В данном объекте добываемая вода очищается от нефти и взвешенных веществ и т.д. с помощью технологий флотации + фильтрации, потом вывозится на станции закачки пара при доведении до нормы качества воды на входе умягчителя паронагнетательного котла, затем снова поступает в паронагнетательный котел. Описание процесса: Нефтедержащая сточная вода, отделенная осадением на станции перекачки нефти, направляется в существующие 2 реактора-отстойника 700м³ А и В (в обычном режиме работают последовательно), после ввода реагентов SUNTC-C и SUNTC-M1 через передний трубопроводный смеситель вступает в реакцию флокуляции и постепенное оседание, чтобы предварительно очистить от нефти и взвешенных веществ. В середине более чистая выходная вода делится на две части, одна из которых самотеком течет в существующую станцию очистки сточных вод, а другая - в расширяемый объект. Поток двух частей регулируется расходомером и клапаном. Сточные воды, поступающие в расширяемый объект, сначала проходят через резервуар для реакции коагуляции. В резервуар для реакции коагуляции еще раз добавить SUNTC-C для ускорения флокуляции нефти и взвешенных веществ, после этой вторичной смешанной реакции флокуляции, добавить реагент SUNTC-M1 перед флотацией, чтобы обеспечить эффективную очистку сточных вод от взвешенных примесей, жира, цвета и др. флотатором. Выходная воды двухступенчатой флотации поднимается на промежуточный резервуар воды В через водяной насос. Вода в промежуточном резервуаре воды В поднимается на фильтр из скорлупы ореха и фильтр на основе волокнистого шара через фильтрационный водяной насос, где в дальнейшем перехватывает нефть и взвешенные вещества в воде для обеспечения доведения до нормы выходной воды. Выходная вода транспортируется в резервуар очищенной воды объемом



1000м³, затем экспортируется насосом к ПНС. Жидкий шлак, образованный в новом флотаторе, перевозится в существующий резервуар для сбора ила, затем по исходному трубопроводу входит в шнековый обезживатель осадка для удаления взвешенных частиц из сточных вод. Ил перевозится наружу, фильтрат проходит через подземный резервуар сточной воды объемом 100м³, потом сбрасывается наружу с обратной закачкой под землей. Вода для обратной промывки нового фильтра и некачественная вода флотации при аварийном режиме также входят в существующий сборник сточной воды, возвращаются в систему для повторной обработки, чтобы минимизировать объем сбрасываемых сточных вод системы. Существующие и расширяемые установки работают параллельно, при остановке одного комплекта установки из-за аварийной ситуации или ремонта другой может нормально работать.

На участке проектируемого объекта поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 135 м³/период. На технические нужды - 1500 м³/период. Водоотведение. Все образующиеся сточные воды будут собираться в емкость, и сдаваться сторонним организациям, на договорной основе, по результатам проведенного тендера. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – 135м³/период. Гидрографическая сеть представлена рекой Темир. Река имеет постоянный водоток, при средней скорости течения 0,2 м/сек. Вода является пресной и пригодной для технических целей. В соответствии с Водным кодексом РК в целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных вод, предупреждения их от заиления, загрязнения, истощения, водной эрозии, уменьшения колебания стока и ухудшения условий обитания, животных и птиц, устанавливаются водоохранные зоны и полосы. В пределах водоохранных зон и полос определяются особые условия хозяйственного использования территории, определенные Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015г. №19-1/446. Проектируемые объекты в водоохранные зоны и полосы не входят.

Проектируемая зона расположена на территории Темирского района Актюбинской области. В соответствии со сведениями РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭИПР Республики Казахстан сообщаем, что координаты месторождения Кумсай расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В Темирском районе в весенне-осенний период встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова и лебедь-красавка. Сведения о растениях, занесенных в Красную книгу, в инспекции отсутствуют.

На территории района в весеннее и осеннее время года по течению реки Темир встречаются все перелетные птицы и дикие животные, в том числе лисы, корсак, степные хорьки, кролики и грызуны.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: ПГС – 2000 тонн; Щебень – 2000 тонн.

При строительстве Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) – класс опасности 3, 0.0275 г/сек, 0.0099 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) – класс опасности 2, 0.003056 г/сек, 0.0011 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – класс опасности 2, 0.01667 г/сек, 0.006 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – класс опасности 3, 0.00271 г/сек, 0.000975 т/год; Фтористые газообразные соединения – класс опасности 2, 0.00111 г/сек, 0.0004 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – класс опасности 3, 0.01493 г/сек, 0.2425 т/год; Уайт-спирит (1294*) – класс опасности 3, 0.0278г/сек, 0.14948т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) – класс опасности 3, 2.6388 г/сек, 1.6164 т/год. ВСЕГО: 2.732576 г/сек, 2.026755 т/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды – 135 м³. Оператор не осуществляет сбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложении 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.



Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01 – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 1,13 тонн. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 код 17 09 04 – 20,48 тонн. Жестяные банки из-под краски (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами) код 15 01 10* - 0,0757 тонн. Огарыши сварочных электродов (Отходы сварки) код 12 01 13 – 0,015 тонн.

Намечаемая деятельность согласно - «Расширение УППВ м/р Кумсай 2023» (*разведка и добыча углеводородов*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.1.3 п.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района сухой, резко-континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температуры и крайне низкой температуры и крайне низкой влажностью. Зимний минимум температуры достигает минус 40°C, летний максимум плюс 40°C. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, самым жарким месяцем – июль. Для января и февраля месяцев характерны сильные ветры и бураны. Глубина промерзания почвы составляет 1,5-1,8 м. Среднегодовое количество атмосферных осадков невелико и достигает 140-200 мм в год. Результаты анализа проведенных лабораторных исследований за 3 квартал 2023 г: Мониторинг воздействия атмосферного воздуха: по результатам замеров превышений норм ПДК не выявлено; Мониторинг воздействия водных ресурсов: Мониторинговые работы по изучению состояния подземных вод включали в себя следующие виды и объемы работ: замеры уровней подземной воды; прокачка скважин перед отбором проб; отбор проб; анализ отобранных проб подземной воды. В сравнения с данными за аналогичный период изменений в уровне загрязнений подземных вод не выявлено. Мониторинг радиационного воздействия: в результате обследования было установлено, что мощность дозы гамма-излучения на территории месторождения не превышает допустимые значения. Мониторинг почв: концентрации загрязняющих веществ, определяемых в пробах почв, не превышают нормативных значений и находятся в пределах допустимой нормы. Согласно письму РГП «Казгидромет», выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Темирском районе Актюбинской области. На данной территории нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, жд. путей, дорог республиканского значения, бывших военных полигонов и других объектов.

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий: усилить контроль герметичности емкостей хранения ГСМ, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения; обеспечить пылеподавление на строительных площадках и временных дорогах; содержание в исправном состоянии всего парка спецтехники и оборудования; недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций; контроль соблюдения технологического регламента производства. Для уменьшения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии разработана методологическая инструкция по управлению отходами. Основное назначение инструкции – обеспечение сбора, хранения и размещения отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).



