

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

АО «Қаражанбасмунай»

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

На рассмотрение представлено: «Модернизация установки флотации (Блок флотации ADAF S-102 (A/B/C/D) строительство аэрационной установки на опреснительном заводе пластовой воды на месторождении Қаражанбас)».

Материалы поступили на рассмотрение: 08.02.2024 г. Вх. KZ46RYS00547011

Общие сведения

В административно-территориальном отношении объект проектирования находится на месторождении Қаражанбас, которое расположено в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Г. Ақтау, расположен в 203 км к югу от месторождения. Вахтовый поселок Қаражанбас - 3 км к северо-западу от месторождения. Ближайшая железнодорожная станция Шетпе расположена в 180 км на юго-восток. Месторождение связано с г. Ақтау и Форт-Шевченко асфальтированной дорогой. Строительство будет осуществляться на значительном расстоянии от жилой застройки. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, курортные зоны и зоны отдыха в границах месторождения и его санитарно-защитной зоны отсутствуют. В пределах площадки строительства нет мест отдыха, жилых и общественных зданий, лесов, сельхозугодий, водоемов, запасов подземных вод, пригодных для источника хоз. питьевого водоснабжения.

Краткое описание намечаемой деятельности

После существующего блока СРІ, где происходит первичная очистка исходной воды от остаточных углеводов (пленки), очищенная вода насосами подается по трубопроводу в проектируемый аэрационный бассейн. Внутри аэрационного бассейна устанавливаются микропористые аэрационные трубы, в которые подается воздух от воздуходувок, и таким образом в бассейне происходит окисление двухвалентного железа, содержащегося в воде до трехвалентного. Аэрированная вода из бассейна самотеком по трубопроводу направляется в насосы перекачки воды и далее по трубопроводу под напором подается на установку флотации растворенным воздухом ADAF. Дренаж из аэрационного бассейна самотеком направляется в дренажные насосы и далее под напором подается в существующий дренажный коллектор. Содержание железа (мг/л): в исходной воде – 1,575-2,1, в опресненной воде – 0,0. Производительность основного производства не меняется.



Проектируемые площадки и сооружения: площадка аэрационного бассейна, площадка насосной аэрационного бассейна, технологические трубопроводы и арматура. Аэрационный бассейн представляет собой надземную железобетонную конструкцию, размерами 20,4x21,4x5,8 м, состоящую из двух секций. Исходная вода из существующего блока СРІ подается по трубопроводу ПЭ 100 SDR 11 630x57,2 в каждую секцию бассейна, на входных трубопроводах ПЭ 100 SDR 11 500x45,4 установлены задвижки. Внутри аэрационного бассейна устанавливаются микропористые аэрационные трубы-аэраторы Ду20, через которые подается воздух от воздуходувок ВЛ-801А-С. Трубопровод воздуходувки до микропористой аэрационной системы до уровня воды выполняется из нержавеющей стали трубопровода Ø426x10 08X18H10 (SS304), трубопровод ниже уровня воды выполняется из duplexных стальных труб Ø219x8, воздухораспределительный трубопровод выполняется из пластиковых труб ПЭ 100 SDR 11 225x20,5/ ПЭ 100 SDR 11 90x8,2. Аэрированная вода из бассейна направляется самотеком по трубопроводу ПЭ 100 SDR 11 710x64,5 в насосы перекачки. В каждой секции бассейна расположен приямок. Дренаж из приямков самотеком по трубопроводам ПЭ 100 SDR 11 225x20,5 направляется в дренажные насосы. Проектируемая насосная предназначена: • для перекачки аэрированной воды с Т-801 на установку флотации растворенным воздухом АДАФ; • для перекачки дренажа с Т-801 в существующий дренажный коллектор, расположенный внутри основного здания завода; • для подачи воздуха в Т-801 для процесса аэрирования. В насосной расположены: • насосы перекачки воды Р-801А-Е (производительность 500 м3/час) – количество 5шт (4 рабочих, 1 резервный); • насосы дренажные Р-802А/В (производительность 350 м3/час) – количество 2шт (1 рабочий, 1 резервный); • воздуходувка ВЛ-801А-С (производительность 34 м3/мин) – количество 3шт. Проект предусматривает демонтаж и перенос существующих сооружений: котельной, площадки ГРПШ и его технологическая переобвязка. Перенос части водовода 10" HDPE (длина 69,7 м) на 5,7 м ближе к существующему ограждению завода.

Строительство: - 2024 год, Эксплуатация:– 2024 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Суммарный ориентировочный выброс загрязняющих веществ на период строительстве составит: 17,208201 т/год. При строительстве ожидаются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ 1-4 классов опасности: Железа оксид – к.о. 3, т/год - 0,15; Марганец и его соединения – к.о. 2, т/год - 0,012; Азота диоксид – к.о. 2, т/год - 0,524; Азота оксид – к.о. 3, т/год - 0,1; Углерод черный (сажа) – к.о. 3, т/год - 0,05; Диоксид серы – к.о. 3, т/год - 0,072; Углерод оксид – к.о. 4, т/год - 0,503; Фтористые газообразные соединения – к.о. 2, т/год - 0,001; Фториды неорганические плохо растворимые – к.о. 2, т/год - 0,001; Ксилол – к.о. 3, т/год –1,08; Метилбензол (Толуол) – к.о. 3, т/год - 0,102; Бенз/а/пирен – к.о. 1, т/год - 0,000001; Бутилацетат – к.о. 4, т/год - 0,021; Формальдегид – к.о. 2, т/год - 0,0084; Пропан-2-он (Ацетон) – к.о. 4, т/год - 0,043; Бензин – к.о. 4, т/год - 0,0042; Уайт-спирит – к.о. 4, т/год - 0,46 т; Алканы С12-19 – к.о. 4, т/год - 1,251; Взвешенные вещества – к.о. 3, т/год - 0,223; Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния – 12,5 т; пыль абразивная – 0,1 т. При эксплуатации выбросы в атмосферу не ожидаются

При строительстве: питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами, техническая вода – привозная автоцистернами. В период строительства (м3/период): На питьевые нужды – 100 м3 за период работ, на гидроиспытания – 150 м3, на пылеподавление – 300 м3, в период эксплуатации (м3/год): не требуется.

Период строительства: Опасные отходы, в том числе: отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ) - отходы производства, образуются в процессе покрасочных работ - 0,1 т, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,2 т. Неопасные отходы, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) - отходы



производства, образуются в процессе сварочных работ – 0,2 т; смешанные металлы (металлолом) - отходы производства, образуются в процессе демонтажных работ – 15,0 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 15,0 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 1,0 т. В период эксплуатации проектируемых объектов образование отходов не ожидается. Период эксплуатации: Неопасные отходы, в том числе: Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (солевой шлам) – 456,25 т.

Воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации допустимо принять как воздействие низкой значимости.

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения (деревья) отсутствуют.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.

При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны: Оснащение газового оборудования запорной арматурой и предохранительными клапанами. Раздельный сбор и вывоз отходов. Специальные защитные меры по обеспечению экологической безопасности проектируемых сооружений с целью предотвращения загрязнения и засорения водных объектов и их водоохранных зон и полос: Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 мм. Защитный слой бетона наружных элементов-50 мм, подземных- 70 мм. Все боковые поверхности бетонных и ж/б конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом по грунтовке из раствора битума в керосине. Металлические элементы газопровода из стали имеют антикоррозионное покрытие. Заводское наружное антикоррозийное покрытие труб для трубопроводов подземной прокладки принято трехслойным из экструдированного полиэтилена. Защита трубопроводов надземной прокладки от атмосферной коррозии предусмотрена нанесением защитного эмалевого покрытия основе полисилоксанов, модифицированных акриловыми смолами и соединениями на их основе. Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности, предусмотрены гидроиспытания трубопроводов перед пуском в эксплуатацию. Сброс сточных вод на рельеф запрещается.

Намечаемая деятельность: Модернизация установки флотации (Блок флотации ADAF S-102 (A/B/C/D) строительство аэрационной установки на опреснительном заводе пластовой воды на месторождении Каражанбас, относится согласно п. 7.10. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

