

«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

ТОО «Oil Services Company»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности на
«Разработка проектно-сметной документации основания емкостей с экспертизой на
объекте ЖУХ».

Материалы поступили на рассмотрение: 07.11.2024 г. Вх. KZ83RYS00858491

Общие сведения

Место расположение: Республика Казахстан, Месторождение «Жетыбай»
расположенный в степной равнинной части полуострова Мангышлак, известной под
названием Южно-Мангышлакский прогиб, и административно входит в состав
Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшие
населенные пункты: пос. Жетыбай – 1 км, пос. Мунайши – 3 км. Выбор другого места
не рассматривается. Координаты объекта. Географические координаты угловых точек:
1) 43°48'35.73"С, 52°11'14.35"В, 2) 43°48'35.19"С, 52°11'11.38"В, 3) 43°48'37.05"С,
52°11'13.91"В, 4) 43°48'36.40"С, 52°11'10.66"В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Рабочий проект "Разработка проектно-сметной документации основания
емкостей с экспертизой на объекте ЖУХ" Перечень проектируемого технологического
оборудования **СТОЯК СЛИВА СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ**, Обозначение оборудования по
схеме - СС-1, Тип оборудования - Стояк верхнего слива, Производительность – 50
м3/ч, Рабочее давление - 1,0 Мпа, Количество – 1 шт. **НАСОС ПЕРЕКАЧКИ
СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ**, Обозначение оборудования по схеме - Н-1; Н-2, Марка, тип -
Насос центробежный, EN 050-250, Производительность – 30 м3/ч, Напор – 60 м.,
Мощность эл. Привода – 30 кВт, Количество – 2 шт. **ЕМКОСТЬ
КИСЛОТЫ**, Обозначение оборудования по схеме - Е-1...5, Тип оборудования -
Емкость горизонтальная для хранения агрессивных жидкостей, Номинальный объем –
28 м3, Давление рабочее - не более 0,07 Мпа, Давление расчетное – налив Мпа,
Температура рабочая - -25...+40 оС, Габаритные размеры (диаметр х длина) - 2300 х
7480 мм, Масса – 2700 кг, Количество – 5 ед. **ЕМКОСТЬ ДРЕНАЖНАЯ**, Обозначение
оборудования по схеме - ЕП-1, Тип оборудования - Емкость подземная горизонтальная



дренажная ЕП 63-3000-1000-2, Номинальный объем – 63 м³, Давление рабочее - не более 0,07 Мпа, Давление расчетное – 0,2 Мпа, Температура рабочая - -25...+40 оС, Габаритные размеры (диаметр х длина) - 3000 х 9250 мм, Масса – 8860 кг, Количество – 1 ед. Все запроектированные аппараты и оборудование – заводского изготовления, поставляется в полной готовности по опросным листам, представленным в соответствующих приложениях настоящего проекта. Предельный срок службы проектируемых объектов – 20 лет.

Основной задачей выполняемых Работ является проведение соляно-кислотных обработок на скважинах Заказчика. Кислотные обработки скважин – один из эффективных и широко используемых методов по воздействию на призабойные зоны пластов. Глубина проникновения кислотного раствора в пласт и эффективность кислотной обработки в целом зависит от пластовых температур и давления, концентрации и кислотного раствора и химического состава пород, а также от объема кислотного раствора и скорости закачки его в пласт. При увеличении температуры ускоряется реакция кислот, а следовательно, сокращается время выдержки её на забое. Поэтому при обработке высокотемпературных скважин, с целью большего проникновения кислотного раствора в пласт необходимо повышать скорости закачки. При температуре пласта до 30°С кислота оставляется на реакцию в течении 1,5 часа при температуре до 60°С 1-1,5 часа, при более высоких температурах выдержки на реакции не планируется. В зависимости от карбонатности пород, их проницаемости и температуры на один метр перфорированного пласта берут: для слабо-карбонатных песчаных коллекторов 0,4-0,6 м³ кислотного раствора, для обработки песчаных коллекторов малопроницаемых 0,6-1,0 м³, для трещиноватых пород 0,6-0,8 м³ кислотного раствора. На основании накопленного опыта, на месторождениях Мангышлака берется 0,5-1,0 м³ соляной кислоты на 1 метр интервала перфорации. Для обеспечения полного удаления из пласта отработанной кислоты и продуктов реакции к рабочему раствору добавляется ПАВ. При наличии высокоэффективных ингибиторов коррозии и возможности быстрого удаления продуктов реакции из призабойных зон пластов рекомендуется использовать соляную кислоту высокой концентрации не менее 24%. В качестве антикоррозионного раствора используются ингибиторы коррозии 0,05%. Технология проведения соляно – кислотной обработки. При проведении соляно–кислотных обработок в качестве буферной и продавочной жидкости используются растворы ПАВ, исключаяющие прямой контакт рабочих растворов с нефтью, ускоряющие процесс выноса из призабойной зоны продуктов реакции, удаление асфальто–парафиновых отложений и тем самым повысить эффективность обработки. Перед проведением обработки скважина промывается 0,1-0,2% раствором ПАВ и определяется приемистость при давлении 0,8 давления опрессовки колонны. После определения приемистости закачивается раствор ПАВ в качестве буферной жидкости до заполнения НКТ при открытом межтрубном пространстве, затем задвижка на затрубном пространстве закрывается и продавливается в пласт. После закачки в пласт раствора ПАВ закачивается 1м³ антикоррозионной жидкости, затем половину объема соляной кислоты, затем 1м³ антикоррозионной жидкости. После этого закачивается продавочная жидкость раствора ПАВ, оставшийся в НКТ раствор ПАВ продавливается в пласт технической водой. После окончания закачки раствора в пласт произвести очистку призабойной зоны от продуктов реакции. Проектом предусматривается строительство следующих сооружений: • Площадка стояка слива кислоты; • Площадка емкостей для кислоты Е-1,2,3,4,5 • Площадка насосов для слива кислоты • Площадка дренажной емкости ЕП-1 Суммарный объем емкостей 28 х 5 + 63 = 203 м³. Площадка емкостей для кислоты Е-1,2,3,4,5 Площадка имеет габариты 12,0х24,4м по осям. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки. По периметру площадки предусмотрена армированная отбортовка толщиной 150мм и высотой 500мм из бетона кл. В15, в которой для крепления ограждения ОГ1 предусмотрены



закладные детали. Для доступа персонала на площадку через отбортовку предусмотрены переходы ПР-1 из металлоконструкций по серии 1.450.3-7.94.0. Фундамент под стойки перехода из бетона кл. В15. Проектируемая площадка выполнена из бетона кл. В15 и армированная, под основанием необходимо выполнить щебеночную подготовку пропитанного битумом толщиной 100 мм. На площадке предусмотрен монолитный приямок из бетона кл. В15 с армированием, габаритами 1,0х1,0х0,8м.

Объект Начало строительство 2024 г, окончание строительство январь 2025 г., эксплуатация с февраля 2025 г., Ориентировочный срок эксплуатации объекта – 20 лет. Постутилизация объекта не предусматривается.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно Приложению 1, Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года №346 « Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей», намечаемая деятельность не входит в виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей. Выбросы не превышает пороговое значение, а также не подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. В период строительства от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух ориентировочно выбрасываются ЗВ следующих наименований: - Железо (II, III) оксиды (кл. опасности 3) – 0.00547 т/период; - Марганец и его соединения (кл. опасности 2) – 0.00097 т/период; - азота диоксид (кл. опасности 2) – 0.23889 т/период, - азота оксид (кл. опасности 3) – 0.038826 т/период, - фтористые газообразные соединения (к.о.3) - 0.000224 т/период, - диметилбензол (к.о.3) – 0.2267 т/период, - уайт-спирит (к.о. 4) – 0.1601 т/период, Всего объем выбросов ЗВ на период строительства – 0.67118 т/период. Выбросы на период строительства планируются с 2024 года по январь 2025 год. В период эксплуатации от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбросов не ожидается. Ориентировочный срок эксплуатации объекта – 20 лет.

Общее водопользование, обеспечение работников питьевой водой. Расход воды при строительстве составляет: на питьевые нужды – 205,5 м³/период, на хозяйственные нужды - 904,2 м³/период. Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит –12 330 м³. Питьевая вода на период строительство и на период эксплуатации. При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается от привозной бутилированной воды. Расход воды при строительстве составляет: на питьевые нужды – 205,5 м³/период, на хозяйственные нужды - 904,2 м³/период. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. Сброс при строительстве составляет - 904,2 м³/период. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору со специализированными организациями. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Питьевая вода проектом предусмотрено доставкой воды. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. Объект не расположен в водоохранной зоне. Самый ближайший поверхностный водный объект (река Курык) расположен расстояние более 50,2 км.

Ориентировочные объемы образование отходов на период строительства: 6,826221 тонн/период, из них: - смешанные коммунальные отходы (неопасный отход) – 1,689 т/период; - огарки сварочных электродов (неопасный отход) – 0,008571 т/период, тары из-под лакокрасочных материалов (опасный отход) – 0,12865 т/период, строительные отходы – 5 т/ период. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/переработке, согласно договору.



На территории планируемых работ зеленые насаждения отсутствуют.

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

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Ориентировочные объемы строительных материалов на период строительства: сварочные электроды – 560.147 т., эмаль ПФ-115 – 0.4207014 т., пропан-бутановая смесь – 115.8 кг., уайт-спирит – 0.06544244 т/период, растворитель ГФ-021 – 0.29338915 т.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе за пределами заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. На территории строительных и эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения строительных и эксплуатационных сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Рабочим проектом предусмотрено устройство системы канализации и водоснабжения. Долговременного влияния на земельные ресурсы оказано не будет.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: 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). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня. Период строительства: • выполнять обратную засыпку траншей, с целью предотвращения образования оврагов; • снятие почвенно-растительного слоя будет производится экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производится вдоль трассы магистрального трубопровода; • проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов; • разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке; • сбор отходов в специальные контейнеры



или емкости для временного хранения; • занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; • применение технически исправных машин и механизмов; • хозяйственные сточные воды в период строительства, собирать в биотуалеты, которые очищаются, сторонней организацией; • исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции. • предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; • установка временных ограждений на период строительных работ.

Намечаемая деятельность: «Разработка проектно-сметной документации основания емкостей с экспертизой на объекте ЖУХ», относится согласно пп.2 п.13 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 к IV 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».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

