



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 Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ГУ "Тупкараганский районный отдел строительства"

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Строительство водозаборного сооружения и комплекса опреснительной установки морской воды производительностью 5000м3 в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района»

Материалы поступили на рассмотрение: 18.11.2021 г. вх. KZ59RYS00184482

Общие сведения

В административном отношении участок для строительства водозаборного сооружения и комплекса опреснительной установки морской воды производительностью 5000м3/сут расположен в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района Мангистауской области. Участок работ располагается в 135 км от областного центра г. Актау. Площадь земельного участтка - 4,0 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемая площадка водозаборного сооружения и комплекс опреснительной установки, запроектирована прямоугольной формы с размерами сторон 250,0 x150,0. Площадка имеет каменное ограждение высотой 2,0м. Строительство опреснительного комплекса позволит увеличить подачи пресной воды на 5000м3/сут. В проекте предусмотрена система водозабора для комплекса обратного осмоса производительностью пермеата 5000м3/сутки. Всего требуется 8976 м3/сутки исходной воды с коэффициентом использования конверсии морской воды 45%.

В проекте предусмотрена система водозабора для комплекса обратного осмоса производительностью пермеата 5000м3/сутки. Всего требуется 8976 м3/сутки исходной воды с коэффициентом использования конверсии морской воды 45%. Состав сооружений и выбор оборудования определен на основании параметров технологической схемы проекта. Состав сооружений: • водозаборное сооружение; • насосная 1-го подъема; • регулировочной (резервуар) емкости морской воды 75м3; • комплекса опреснительной установки; • промежуточные резервуары 150м3 (2-шт по75м3); • резервуар для воды 800м3 железобетонный; • насосная 2-го подъема; • отстойник железобетонный с размерами 20,0м x10,0м ; • площадка резервуар-нейтрализатор75м3; • лабораторно-бытовой корпус Для подачи морской воды на опреснительные установки проектом



принято устройство инфильтрационное сооружение с водозаборным колодцем. Водозаборное сооружение представляет собой прямоугольную траншею из временных шпунтовых свай с размерами в плане 60,7х19,9м. Одной стороной траншея примыкает к приемному колодцу (насосной станции 1-подъема). Пропускная способность транспортной трубы достаточно для подачи 8976 м³ /сутки исходной воды. В качестве фильтрационного материала используется гравий фракции 5-10мм М800, 20-40мм М400 и 40-80мм М400 с близлежащих карьеров.

Вокруг перфорированных труб послойно укладывается гравий. С нижней, верхней и боковых сторон гравийной засыпки предусмотрена укладка геотекстиля с высокой водопроницаемостью. Геотекстиль позволит предотвратить попадания в слой гравия мелкого грунта и песка. Поверх геотекстиля производится гравий 20-40мм М400 и обратная засыпка грунта. После завершения строительно-монтажных работ поверхностная береговая зона размещения фильтрационной траншеи должна быть приведена в первоначальное состояние. Временные шпунтовые сваи могут быть извлечены из грунта для повторного использования на других объектах. Участок имеет морское дно преимущественно песчаное с мелководьем.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности- начало строительства объекта согласно письма №128 от 02.06.2021г. ГУ «Тупкараганский районный отдел строительства» - II квартал 2022г. Завершение – июнь 2023г. Общая продолжительность строительства составляет 14 месяцев. Начало эксплуатации – 3 квартал 2023г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при строительстве:(0123) Железо оксид-0,0370341т/год;(0143)Марганец и его соединения - 0,00413339т/год;(0184)Свинец-0,0000167т/год;(0301)Азота диоксид-0,17672302т/год;(0304)Азот оксид - 0,02835598т/год;(0328)Углерод-0,0077691т/год;(0330)Сера диоксид-0,0836266т/год;(0337)Углерод оксид-0,3832142т/год;(0342)Фтористые газообразные соединения-0,0000119т/год;(0344)Фториды неорганические плохо растворимые -0,00002178т/год;(0616)Диметилбензол - 0,837922т/год;(0621)Метилбензол -0,0011948т/год;(0703)Бенз/а/пирен - 0,0000002201т/год;(0823)Хлорэтилен -0,078т/год; (1042)Бутан-1-ол-0,005416т/год;(1048)2-Метилпропан-1-ол -0,002356т/год;(1119)2-Этоксиэтанол -0,000206т/год;(1210)Бутилацетат -0,0002311т/год;(1325)Формальдегид -0,001912т/год;(1401)Пропан-2-он -0,0005015т/год;(2750)Сольвент нафта-0,0085т/год;(2752)Уайт-спирит-0,555417т/год;(Углеводороды предельные С12-19- 0,0760394т/год;(2902)Взвешенные вещества-0,0552015т/год;(2908)Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂-1,13743216т/год;(2930)Пыль абразивная -0,0038т/год. Всего:3,485036т/год. При эксплуатации:(0123)Железо оксиды -0,0002157т/год;(0125)диКалий карбонат - 0,0000576т/год;(0150)Натрий гидроксид -0,00016166т/год; (0203) Хром оксид-0,0000278т/год;(0301)Азота диоксид-0,1464т/год;(0302) Азотная кислота-0,0054394т/год;(0303)Аммиак-0,00511т/год;(0304) Азот оксид-0,0238т/год;(0316) Гидрохлорид-0,002002т/год;(0322) Серная кислота-0,000291688т/год;(0337)Углерод оксид-0,2453т/год;(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 - 0,870401321т/год; (0602) Бензол-0,00538т/год; (0616) Диметилбензол-0,000619т/год; (0621)- Метилбензол-0,002261т/год;(0906) Тетрахлорметан-0,01044т/год;(1061) Этанол-0,019125т/год; (1401) Пропан-2-он-0,010405 т/год; (1555) Уксусная кислота-0,0029т/год. Всего-1,350394769т/год.

При строительстве объекта используется привозная вода, при эксплуатации- на технологические и питьевые нужды персонала используется вода после опреснительной установки. Наличие водоохраных зон: границы 1 пояса: на расстоянии 100 метров во всех направлениях по акватории от места приема воды; на расстоянии 15 метров во всех направлениях от насосной станции 1-го подъема; Граница 2 пояса - протяженностью 10



километров, по 5 километров в каждую сторону от участка водозабора, шириной 250 метров по побережью от уреза воды ввиду равнинного рельефа; Граница третьего пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения принимаются равными обоснованным границам второго пояса ЗСО.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) При строительстве – вода привозная, питьевого качества При эксплуатации – морская вода для ее опреснения.; объемов потребления воды В период строительных работ источником питьевого водоснабжения будет привозная вода. Общий расход воды составит 525,0 м3 за весь период строительства, из расчета 25л/сут.

Вода на гидроиспытания трубопроводов составит 0,27 м3. Расход воды на душевые и умывальники составит 308,7 м3. В процессе проведения строительных работ, при уплотнении грунта проводится пылеподавление. Согласно расчетов на пылеподавление составит 2880 м3 воды. Также в период строительства вода расходуется на мойку колес автотранспорта. Ориентировочно расход воды составит 67,2 м3 за период строительства. Общее количество воды на период строительства составит 3781 м3. При эксплуатации: водозабор морской воды для комплекса обратного осмоса производительностью 5000м3/сутки. Всего требуется 8976 м3/сутки исходной воды с коэффициентом использования конверсии морской воды 45%. Из этого же количества воды 5000м3/сутки вода расходуется на производственные нужды (лаборатория, насосная с операторной) и на подачу населению.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Источником питьевого водоснабжения будет привозная вода. Вода расходуется на душевые и умывальники, при уплотнении грунта проводится пылеподавление. Также вода расходуется на мойку колес автотранспорта;

Лимиты накопления отходов производства и потребления при строительстве: Промасленная деятельность – 0,127тонн; Отходы ЛКМ -0,29тонн; Осадки от мойки колес -0,009тонн; Строительные отходы -1,0тонн; Огарки сварочных электродов-0,055тонн; ТБО-4,4 тонн. Всего-5,881тонн. При эксплуатации: Отработанные лампы – 0,006 тонн; ТБО – 2,325тонн; Смет с территории-123,4тонн. Всего 125,731 тонн. Отходы по мере накопления будут вывозиться по договору со специализированной организацией.

На площадке строительства проектируемого объекта зеленые насаждения отсутствуют.

Проектные решения воздействуют рыбному сообществу.

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Щебень-3312,641м3 (п.Шетпе);песок-3068,2м3 (п.Шетпе);гравий-3181,812м3 (п.Шетпе);смеси асфальтобетонные-2113,4т(г.Актау); лакокрасочные материалы - 5,523т (г.Актау); электроды - 3,654т(г. Актау).

При строительстве объекта происходит загрязнение атмосферного воздуха при работе дизельных генераторов с выделением продуктов сгорания дизельного топлива в атмосферу. Сюда относится дизельный компрессор, сварочный дизельный генератор, электростанция передвижная, котел битумный; при проведении строительно-земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая. Все это носит временный характер. Природа самовосстанавливается с течением времени При строительстве объекта происходит воздействие на морских обитателей: фитопланктонов, зоопланктонов, бентоса. Определен размер ущерба на морских обитателей. На период эксплуатации загрязнение атмосферы происходит выделением в атмосферу продуктов сжигания газа при работе газовых обогревателей, котла. Использование в качестве топлива газ, вместо дизельного топлива, намного экологичнее при сгорании, Пропан-бутановую смесь отличает существенно меньшее содержание ядовитых соединений серы и других вредных для окружающей среды веществ. При заборе морской воды осуществляется обратный сброс неиспользованной морской воды в море. Этот технологический процесс неизбежен, однако вреда не наносит, так как сбрасывается та же самая вода, что при заборе..



Регулировка и контроль за топливными системами дизельных двигателей, техническое обслуживание и ремонт оборудования, проведение производственного экологического контроля окружающей среды; разработать маршруты доступа к строительным площадкам до использования тяжелых транспортных средств, прокладывать участки, склонные к образованию пыли с помощью щебеночной породы, запрещать выезд за их пределы и контролировать соблюдение маршрутов; необходимо по мере возможности уменьшить шумовое воздействие в период размножения животных и птиц, передача отходов специализированным организациям на утилизацию.

Намечаемая деятельность: «Строительство водозаборного сооружения и комплекса опреснительной установки морской воды производительностью 5000м³ в городе Форт-Шевченко Тупкараганского района», относится согласно пп.3 п.11 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 к II категории.

При эксплуатации относится согласно пп.7.17 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 1 п.29, пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено:

1. Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

2. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

При разработке отчета о возможных воздействиях должны соблюдаться следующие экологические требования:

- Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

- забор воды из моря допускается только при условии оснащения водозаборных сооружений рыбозащитными устройствами.



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

