



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 «Озенмунайгаз»

Заключение 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 «Реконструкция резервуара РВС N1 V=20000 м3 ЦППН»

Материалы поступили на рассмотрение: 04.08.2022 г. вх. KZ81RYS00274684

Общие сведения

Место осуществления: Намечаемая деятельность планируется на лицензионной территории АО «Озенмунайгаз». В административном отношении территория работ расположена в Каракиянском районе, Мангистауская область, Республика Казахстан.

Краткое описание намечаемой деятельности

Нефтяной резервуар типа РВС предназначен для накопления, кратковременного хранения и учета «сырой» нефти/ нефтяной эмульсии с цикличностью заполнения-опорожнения, а также для динамического отстоя и сброса (откачка с РВС) пластовой (сточной) воды. Физ.-хим. свойства нефти, поступающей на ЦППН: плотность – 0,8439-0,8478 кг/м³; содержание (мг/м³) солей на входе - 500-3000, на выходе – не более 100; обводненность на входе до 20%, на выходе – не более 0,5%; содержание (мг/м³) мехпримесей: на входе – 0,09-1,0, на выходе – до 0,05; содержание (мг/м³): серы до 0,18, асфальто-смолистых веществ 9-14, парафинов – до 32,6. Наземный вертикальный цилиндрический резервуар (РВС-1) объемом V=20000м³ запроектирован с плоским днищем, который монтируется на песчаную насыпную подушку и гидроизолирующий слой. По периметру площадки РВС предусмотрено защитное земляное обвалование высотой – не менее 3,0 метра. Размеры резервуара приняты стандартные: внутренний диаметр – 45600мм, высота стенки – 12000мм. Материал резервуара принят из стали марки 09Г2С. Основными расчетными элементами РВС являются стенка (корпус) и покрытие (крыша). Тип покрытия – сферический. Высота резервуара 12м.

Основными конструктивными элементами проектируемого резервуара РВС-20000м³ со стационарной кровлей являются: стенка, щитовая кровля, днище, лестница, площадки, ограждения, люки и патрубки. Проектом предусматривается подсоединение технологических трубопроводов обвязки РВС к соответствующим существующим



технологическим трубопроводам ЦППН. Предусмотрена теплоизоляция и электрообогрев надземной части трубопроводов и арматуры. Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры –маты URSA M-25(Г), из стеклянного штапельного волокна, без каширования, толщиной 60мм. Покровный слой – лист стальной оцинкованный по ГОСТ 19904-90 толщиной: для трубопроводов, фланцевой арматуры и фланцевых соединений свыше Ду-200 мм – 0,8 мм. Для сокращения потерь нефтепродуктов от испарения при больших дыханиях резервуара предусматривается соединение с существующей газоуравнительной системой (ГУС) резервуарного парка. Проектируемая линия ГУС выполнена из трубы диаметром 426х12 по ГОСТ 8732-78 общей протяженностью 21,3метра. На месте врезки в существующую линию ГУС устанавливается задвижка клиновая Ду 400 мм, Ру 1,6 МПа. Для предотвращения попадания искры или пламени в газовое пространство резервуара и возникновения пожароопасных ситуаций на патрубок ГУС резервуара предусмотрен монтаж огнепреградителя. Предусматривается система дождевой (ливневой) канализации с площадки резервуара. Отвод предусмотрен в проектируемую подземную дренажную емкость объемом 25 м3 с последующим периодическим вывозом автотранспортом в места утилизации.

Строительство: начало – 2023 год, окончание – 2024 год. Эксплуатация: начало – 2024 год, окончание – 2036 год. Постутилизация – 2037 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При строительстве: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ -к.о. 3, т/год - 0,13; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - к.о. 2, т/год - 0,012; Свинец и его неорганические соединения – к.о. 1, т/год - 0,06; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - к.о. 2, т/год - 1,990632 ; Азот (II) оксид (Азота оксид) - к.о. 3,т/год - 0,05712; Углерод (Сажа) - к.о. 3, т/год - 0,624903; Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - к.о. 3, т/год - 0,81532; Ксилол - к.о. 3, т/год - 0,19125; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - к.о. 4, т/год - 5,335127; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - к.о. 2, т/год - 0,0005; Фториды неорганические плохо растворимые – к.о. 2, т/год – 0,0014; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - к.о. 3, т/год – 0,85; Метилбензол (толуол) – к.о. 3, т/год - 1,29268; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - к.о. 1, т/год - 0,00001292; Этилцеллозольв – к.о. -, т/год 0,0014; Бутиловый спирт - к.о. 3, т/ год - 0,03; Циклогексанон - к.о. 3, т/год - 0,10132; Спирт этиловый – к.о.4, т/год -0,013; Бутилацетат – к.о. 4, т/год – 0,27166; Формальдегид (Метаналь) - к.о. 2, т/год - 0,006137; Пропан-2-он (Ацетон) - к.о. 4, т/год - 0, 60027; Бензин- к.о. 4, т/год 0,3; Уайт-спирит - к.о. -, т/год - 0,11475; Керосин – к.о. -, т/год -1,5 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на С - к.о. 4, т/год - 0,2; Взвешенные частицы - к.о. 3, т/год - 0,4; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - к.о. 3, т/год – 2,5; Пыль абразивная - к.о. – , т/год - 0,15. При эксплуатации: Смесь углеводородов предельных C1-C5 – к.о. -, т/год – 359,7126; Смесь углеводородов предельных C6-C10 – к.о. -, т/год – 133,31664; Бензол – к.о. 2, т/год – 1,73724; Метилбензол – к.о. 3, т/год – 1 ,09188; Диметилбензол – к.о. 3, т/год – 0,546.

Строительство: питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Объемов потребления воды в период строительства (м3/период), в том числе: хоз-питьевые нужды - 244, пылеподавление - 258, гидроиспытания – 20265,16041. в период эксплуатации (м3/год): всего – водопотребление и водоотведение не предусмотрено. В период строительства предусматривается водопотребление на хоз-питьевые и технические нужды. На хоз-питьевые нужды используется питьевая вода. Техническая вода при строительстве будет использоваться для пылеподавления и гидроиспытания.

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 - 0,5865 т, нефтешлам после очистки резервуара - предварительно перед демонтажем резервуара, будет осуществляться его очистка от донного осадка - 555,804 т, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,07 т. Неопасные отходы, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) - отходы производства, образуются в процессе сварочных работ - 0,15 т; черные металлы (металлолом) - инертные отходы, остающиеся при строительстве – куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и демонтаж резервуара – 193,04 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 44,1 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 4,9 т. Эксплуатация: Опасные отходы – в том числе: ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,3 т, нефтешлам - образуется после очистки резервуара - 87,0842 т. Неопасные отходы, в том числе: смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 1,139 т.

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.

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

Объемы материалов на период строительства: грунт - 15 925,2 т; щебень - 1 671,6 т; электроды – 6,3 т, лакокрасочные материалы – 3,5 т, дизтопливо - 84 т, бензин - 5 т. Электроэнергия: строительство: от дизель-электростанции; эксплуатация: нет.

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

При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, проектно-конструкторских, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему: Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ. Проектно-конструкторские: бетон для строительных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, под основанием бетонных конструкций предусмотрена подготовка из щебня пропитанная битумом до полного насыщения, толщиной - 100 мм, боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом, для обеспечения герметизации вновь смонтированное оборудование и трубопроводы перед пуском в эксплуатацию подлежат испытанию на прочность и плотность с контролем сварных швов. Резервуар устанавливаются на кольцевой ж/бетонный фундамент и грунтовую подушку из двух ярусов. Фундаментное кольцо выполнено из бетона, армированного прутками. По краям фундаментов выполнена отмостка из бетона толщиной 70 мм. Основание резервуара ниже фундаментного кольца – существующее (ярус 1). Состав грунта яруса 2 – послойно уплотненная песчанно-гравийная смесь. Гидроизолирующий слой выполняется из супесчанного грунта влажностью не более 3%, перемешанного с вяжущим веществом (8-10%) от объема смеси. В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы. Герметизированная дренажная система сбора дождевых стоков с площадки резервуара, экспертиза проектных решений в природоохранных органах. Технологические: оснащение технологического оборудования запорной арматурой и приборами КИПиА. Санитарно-эпидемические: выбор согласованных участков складирования отходов; отдельный сбор и вывоз отходов.

Намечаемая деятельность: «Реконструкция резервуара РВС N1 V=20000 м3 ЦППН», относится согласно пп.1.3 п.1 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».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

