

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ 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 ГЕОЛОГИИ
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 «МАЭК-Казатомпром»

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 «Модернизация реагентного хозяйства цеха №1 ЗПД и ПТВС, прием, хранение кислоты цех №1».

Материалы поступили на рассмотрение: 02.11.2022 г. Вх. KZ04RYS00307207

Общие сведения

Площадка модернизации прирельсового склада ТЭЦ-2 находится в промышленной зоне города Ақтау, на территории производственной площадки ТЭЦ-2. 43°60'41.89''N, 51°28'58.24'' E.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается замена существующих емкостей 100м³ -2ед. 1 основной и 2-й резервный, для хранения соляной кислоты из стеклопластика на емкости 100м³ из полиэтилена черного цвета с защитой от УФ, с заменой обвязочного технологического трубопровода с запорно-регулирующей арматурой, с освещением площадки и установкой газоанализатора хлороводорода. Склад жидких реагентов представляет собой ограждение – открытого типа, в котором установлены фундаменты под резервуары для хранения кислот и щелочи. Вокруг резервуаров предусмотрены площадки обслуживания. Объект прямоугольной формы, из монолитного железобетона. Длина составляет – 21,0 м., ширина – 18,0 м, высотой борт ограждения – 1,0 м. Конструктивная схема бескаркасная, основные несущие элементы монолитный фундамент и ограждения, ж/б футерованные фундаменты под резервуары. Проектом предусмотрены ремонтно-восстановительные работы по следующим конструкциям: Для фундаментов - выполнить ремонт бетонной отмостки в осях 3-4/Г с армированной двойной сеткой Ø5B1 ячейками 100×100, с целью защиты почвы под фундаментами от размывания и намачивания. Для ограждения - для железобетонных конструкций выполнить восстановление защитного бетонного слоя арматуры в местах его разрушения полимербетоном методом торкретирования, арматурные стержни предварительно очистить от следов коррозии и покрыть антикоррозионным покрытием. - участок стен по оси 1-4/Г восстановить кислотоупорным кирпичом на арзамите универсальным. - выполнить ремонт наружной поверхности ограждения.



Технологической схемой для Модернизация реагентного хозяйства цеха №1 ЗПД и ПТВС, прием, хранение соляной кислоты цех №1 резервуарах хранения соляной кислоты БК-1 и БК-2 предусматриваются установка вертикальных резервуаров РВС-100м³ из полимерных материалов. Технологической схемой предусматривается перекачка в проектируемые трубопроводы по загрузке/разгрузки соляной кислоты по наземным трубопроводам стоящих на отдельных опорах. Технологической схемой предусматриваются следующие операции: • Сбор, накопление соляной кислоты в БК-1 объемом V-100м³ и БК-2 V-100м³. • Перекачка соляной кислоты по существующим трубопроводам от Ж/Д цистерны с помощью существующей насосной станции далее по проектируемым SDR трубопроводам в емкости для хранения соляной кислоты. • Рециркуляцию между БК-1 и БК-2 с помощью существующей насосной станцией. Существующее оборудование принято сборного типа полной заводской готовности. Блоки насосов оснащены устройствами плавного пуска, устанавливаемыми в помещении с системой контроля и автоматизации. Все сигналы контроля и автоматизации отдельными кабелями выводятся на пульт оператора. Обязка проектируемых резервуаров V-100 м³ трубопроводами выполнена с учётом всех норм и требований. Резервуар снабжен: приёмораздаточными патрубками, световыми и замерными люками; дыхательной и предохранительной арматурой, патрубками для установки средств КИПиА. Резервуары снабжены приборами КИПиА для измерения температуры и текущего уровня. Уровень жидкости в резервуаре заблокирован с насосной станцией. Уровень жидкости в резервуарах поддерживается прибором КИПиА, установленным на крыше и боковых стеках резервуаров. Все технологические параметры измерения, регулирования, контроля и аварийной сигнализации, через блок управления насосами, выводятся на компьютерную систему промышленной автоматизации, расположенной в операторной. Проектом предусматриваются мероприятия по молниезащите, окраске изнутри и снаружи в соответствии с нормативами Республики Казахстан.

Предполагаемый срок начала модернизации май 2023 года, ввод в эксплуатацию проектируемого объекта ориентировочно в сентябре 2023 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий ожидаемый объем выбросов в период строительства составит 0.1441564566 т/год. Предполагаемый перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух в период строительства: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(3 кл.оп) 0.0004282496 т/год; 0143 Марганец и его соединения (327) (2 кл.оп) 0.0000368026 т/год; 0146 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (329) (2 кл. оп) 0.0000000312 т/год; 0164 Никель оксид (в пересчете на никель) (420) (2 кл. оп) 0.0000000416 т/год; 0214 Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304) (3 кл. оп) 0.00000113 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 кл.оп) 0.00359278 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 кл.оп) 0.000390371 т/год; 0326 Озон (435) (1 кл. оп) 0.0000000442 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 кл.оп) 0.000149143 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 кл.оп) 0.0008124 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 кл.оп) 0.003211752 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения (617) (2 кл оп) 0.00003 т/год; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые (615) (2 кл оп) 0.000132 т/год; 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (3 кл.оп) 0.06815 т/год; 0621 Метилбензол (349) (3 кл оп) 0.000055 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (1 кл.оп) 0.0000000334 т/год; 0824 Хлорэтилен (646) 0.0000001092 т/год; 1042 Бутан-1-ол (102) (3 кл оп) 0.0000165 т/год; 1061 Этанол (667) (4 кл оп) 0.000011 т/год; 1119 2-Этоксизтанол (1497*) 0.0000088 т/год; 1210 Бутилацетат (110) (4 кл оп) 0.000011 т/год; 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) (2 кл.оп) 0.000029829 т/год; 1401 Пропан-2-он (470) (4 кл оп) 0.0000077 т/год; 2752 Уайт-спирит (1294*) (4 кл.оп) 0.0470218 т/год; 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/(10) (4 кл.оп) 0.000868154 т/год; 2902 Взвешенные частицы (116) (3 кл оп) 0.0931422 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) (3 кл.оп) 0.0031712506 т/год; 2930 Пыль абразивная (1027*)



0.0015 т/год; 2914 Пыль гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*) 0.00000000903 т/год; 2936 Пыль древесная (1039*) 0.00127 т/год.

Источник водоснабжения в период модернизации для хозяйственно-питьевых и производственных нужд- привозное. Объем технической воды на период модернизации – 21,7 м3. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 42 м3. Минимальное расстояние до водного объекта (Каспийское море)– 1,9 км. Объект модернизации не входит в водоохранную зону. Вид водопользования: для намечаемой деятельности в период модернизации и эксплуатации использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов, также общее, специальное и обособленное водопользование не предусматривается. Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения города Актау питьевого качества. Объем технической воды на период модернизации – 21,7 м3. Расход питьевой воды на период модернизации составит 42 м3. В процессе модернизации проектируемых объектов вода будет использоваться на производственные, технические, хозяйственно- бытовые и питьевые нужды строителей и противопожарные нужды стройки. Период эксплуатации - операции, для которых планируется использование водных ресурсов- хозяйственно-бытовая (привозное).

В период строительства образуются: Тара из-под краски (08-01-11*) – 0.0778 т/период; Огарки сварочных электродов (12-01-13) – 0.0006 т/период; Твердо-бытовые отходы (20-03-01) – 0.35 т/период; Строительные отходы (17-01-01) – 1.935 т/период. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадки временно, на срок не более 2 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. На земельном участке, отведенном для модернизации и эксплуатации реагентного хозяйства, зеленые насаждения отсутствуют.

Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.

Иные ресурсы на период модернизации и эксплуатации реагентного хозяйства - не требуются.

На основании предварительного анализа воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей природной среды, можно сделать вывод, что величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и почвенный покров в период эксплуатации оценивается как слабая, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, продолжительность воздействия – многолетнее. Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы, растительный и животный мир в период эксплуатации оценивается как незначительная, при которой изменение в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, продолжительность воздействия – многолетнее. Величина негативного воздействия намечаемой Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): деятельности на атмосферный воздух почвенный покров и растительный мир в период строительства оценивается как слабая, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – продолжительное воздействие, связанное с продолжительностью строительства. Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы и животный мир в период строительства оценивается как слабая, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью самовосстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – продолжительное воздействие, связанное с продолжительностью строительства.



Для реализации намечаемой деятельности будет предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на уменьшение влияния намечаемой деятельности на окружающую среду. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу В период проведения строительных работ предусмотрены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: -регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; - регулирование двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов; Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации при производстве строительно-монтажных работ, проектом предусмотрены следующие основные требования к их проведению: – проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока; – создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; 11 – своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта; Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов Для намечаемой деятельности предусматривается ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды: При выполнении строительных работ Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и грунтовые воды: -все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки утилизируются специализированной организацией на договорной основе.

Намечаемая деятельность: «Модернизация реагентного хозяйства цеха №1 ЗПД и ПТВС, прием, хранение кислоты цех №1», относится пп.1.2 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

