

Нетехническое резюме проекта

Реконструкция системы горелки предусматривается в пределах существующей площадки предприятия, которая находится в южной части города Семей на улице Аuezова 130.

Площадка котельной удалена от реки Иртыш на расстоянии более 800 м.

Расстояние до ближайшей жилой застройки – более 100 м.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Описание технологических процессов.

Технологический процесс резервуарной установки включает следующие операции:

- Налив СУГ в резервуары из автоцистерны осуществляется:

Собственным насосам автоцистерн подавая СУГ напрямую в резервуары через выведенные заправочные штуцера;

- хранение СУГ в резервуарах объемом 25,0 м³ каждый в кол-ве 2 шт

- Искусственно испарение жидкой в паровую фазу СУГ и подачи требуемую величину давления газа сети (30кПа) газопровода осуществляется с помощью модульной испарительная установка, производительностью 200 кг/час в количестве 1шт;

- Подача паровой фазы СУГ в производственный цех.

В составе резервуарной установки проектом предусматривается следующее оборудование и сооружения:

- 2 подземных резервуара вместимостью 25,0 м³ каждый;
- TG-KEV-200-002-СД-К, производительностью 200 кг/час, в количестве 1шт;
- Газопроводные линии паровой и жидкой фазы СУГ.

Расположение резервуарной установки выбрано с учетом проезда газовоза к площадке для слива газа в резервуары без необходимости заезда на территорию завода.

Резервуар устанавливается подземно с креплением к фундаменту по средствам.

Испарительная установка установлена на отдельном фундаменте, на высоте 150мм от уровня земли.

Резервуарная установка ограждена по периметру ограждением, высотой 1,7м от уровня земли. Опоры из металлических труб, фундамент монолитный бетонный. Расстояние от резервуара до ограждения принято не менее 1м

Перед первым заливом газа резервуарная установка должна быть оснащена первичными средствами пожаротушения в соответствии требований промышленной безопасности при использовании сжиженных углеводородных газов.

Газопроводы от резервуарной установки прокладывается подземным способом до зданий.

Общая протяженность газопровода среднего давления составляет 25,0 метра.

Проектом предусмотрено газоснабжение горелки линии сушки песка. Марка горелки - WM-GL 20/2-A.

Источниками выделения вредных веществ являются технологическое оборудование или технологические процессы, от которых в ходе производственного цикла происходят образование вредных веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на строительной площадке являются:

- ✓ земляные работы,
- ✓ автотранспорт и дорожная техника,
- ✓ сварочные работы,
- ✓ битумные котлы.

Начало строительства запланировано в май 2022 года. Продолжительность строительства – 1 месяц.

До начала строительства необходимо выполнить подготовку строительной площадки: ограждение участка застройки, обустройство временных зданий. Для отличия типа источников выделения организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.

Источниками неорганизованных выбросов при строительстве являются разработка грунта экскаваторами, засыпка грунта бульдозерами №6001/001-002.

Для выполнения сварочных работ предусмотрены: электроды Э-42 (№6001/003), электроды Э-42А (№6001/004).

Для разогрева битума используется битумный котел – источник выброса №001/001.

При нагреве битума и приготовлении асфальтобетона выделяются углеводороды предельные C12-19. Источник загрязнения атмосферного воздуха - №6001/007. Покрасочные работы выполняются кистью и валиком с применением эмали ПФ-115, по огрунтованным поверхностям грунтовкой ГФ-021. При нанесении и сушке ЛКМ в атмосферу неорганизованно выделяется: ксилол (диметилбензол), уайт-спирит, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, 2-этаксиэтанол, взвешенные частицы источники выделения ВВ в атмосферу № 6001/005-006.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве объекта, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

СЗЗ площадки принято 150 м. согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению №367 от 11 марта 2016 года.

Из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе видно, что наблюдаются превышения ПДК не наблюдается.

Из результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе видно, что наблюдаются превышения ПДК не наблюдается.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что существенного негативного влияния на здоровье людей не произойдет.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемых объектов проектом предусматриваются:

1. Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки.
2. Применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.

3. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
4. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
5. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период монтажных работ существенного негативного влияния на здоровье людей в районе производства работ и в ближайших населенных пунктах не произойдет.

Ближайший водный объект – река Иртыш. Река Иртыш находится на расстоянии более 660 м в от объекта.

При проведении строительных работ проектируемого объекта предприятие должно соблюдать в соответствие с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД.1.01.03. - 94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- ✓ контроль над водопотреблением и водоотведением;
- ✓ искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;
- ✓ организация системы сбора и хранения отходов производства;
- ✓ организация системы сбора, хранения и транспортировки всех сточных вод;
- ✓ контроль над герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций;
- ✓ согласование с территориальными органами ООС местоположение всех
- ✓ объектов использования и потенциального загрязнения подземных и поверхностных вод.

Принятые в проекте инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду. Негативного воздействия на поверхностные и

подземные воды в период строительства проектируемого объекта не ожидается. Вода для строительной бригады будет доставляться автоводовозами и храниться в специальных емкостях.

Для нужд работающих на площадке строительства планируется установка биотуалетов, которые после завершения работ удаляются с места работ. Опорожнение емкости биотуалетов будет производиться ассенизаторской машиной с последующим сливом в согласованные места.

На период эксплуатации объекта водоснабжение проектируемого здания предусматривается от существующих сетей водопровода.

Норма водоотведения равна 80% от нормы водопотребления и составляет 0,25 м³/сутки и 7,5 м³ за период строительства.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, в период строительства не имеется.

Основными потенциальными факторами химического загрязнения почвенного покрова на территории работ являются:

- ✓ загрязнение в результате газопылевых осадений из атмосферы;

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв относятся к точечным.

Воздействие на почвенный покров возможно через несанкционированное размещение твердых производственных отходов и бытовых отходов (ТБО и хозяйственные стоки). Проектом предусмотрен сбор твердых отходов в специализированные контейнеры с дальнейшим вывозом по договору со специализированной организацией.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Период строительства:

В период строительства проектируемого объекта на площадке будут образовываться следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов.

Строительный мусор - будет образовываться по факту, будет храниться в специальных контейнерах, предусмотренных генеральным планом, и вывозиться по договору со специализированной организацией.

Твердые бытовые отходы (ТБО) – образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д. ТБО могут находиться как в твердом, так и жидком, реже - в газообразном состояниях. ТБО – это совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отходов, образующихся в бытовых условиях. Жидкие бытовые отходы представлены в основном сточными водами хозяйственно-бытового назначения. Газообразные - выбросами различных газов.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду:

- ✓ организованный сбор отходов;
- ✓ временное хранение отходов в контейнерах на территории и в специально выделенных помещениях;
- ✓ заправку автотранспорта осуществлять на АЗС общего назначения в г. Нур-Султан;
- ✓ транспортировка отходов к месту обезвреживания и уничтожения отходов, согласно заключенным договорам с организациями, имеющими разрешение и лицензии на утилизацию и удаление отходов.
- ✓ провести благоустройство и озеленение территории.

Ориентировочное образование отходов на период строительства:

Всего 0,0647 т

в том числе:

Опасные отходы

Тара из-под ЛКМ 0,0016 т

Неопасные отходы

ТБО 0,0625 т

Огарыши сварочных электродов 0,0006 т

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.