



OT 03.02.12 № 07/849

Ha № OT



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель министра

О.Н. Лаздина

Срок действия заключения – один год

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по экологической оценке «Предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду обоснования строительства производства акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават» и задания на разработку материалов обоснования строительства в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» проекта «Производство акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават»

Начальник отдела
экологической безопасности

Ведущий консультант
272-60-76

Ф.М. Ремезова

О.Ю. Кукаркина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по экологической оценке предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду обоснования строительства производства акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават» и задания на разработку материалов обоснования строительства в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» проекта «Производство акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават»

На рассмотрение представлены:

том 146-11-000-ОВОС Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду обоснования строительства производства акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават»;

задание на разработку материалов обоснования строительства в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» проекта «Производство акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават».

Проектные работы выполнены ООО «Проектный институт «Салаватгазонефтехимпроект» в 2012 году.

Общие сведения

Интегрированный комплекс по производству акриловой кислоты и акрилатов будет размещен на территории промышленной площадки ОАО «Газпром нефтехим Салават» - заводы «Мономер» (территория северной промзоны г.Салавата).

В него войдут установки по получению сырой акриловой кислоты мощностью 80 тыс. т/год, бутилакрилата (эфира акриловой кислоты и бутанола), производительностью 80 тыс.т/год и ледяной акриловой кислоты мощностью 35 тыс. т/год.

Области применения акрилатов (акриловой кислоты и ее эфиров): лакокрасочная промышленность (вододисперсионные краски на акриловой основе), производство суперабсорбентов (подгузники, препараты, регулирующие влажность почвы), цементная промышленность (бетон, строительные растворы и т.п.), производство реагентов для обработки воды (снижение скорости образования накипи, снижение коррозии трубопроводов, добавки в моющие средства) и др.

Лицензиаром технологии по производству акриловой кислоты и акрилатов путем прямого окисления пропилена для акриловой кислоты и прямой этерификации для акрилатов является компания «Мицубиси Хемикал Корпорэйшн» (Токио, Япония).

Краткая характеристика технологии приведена в разделе 2.1.3. Представлена принципиальная технологическая схема установки получения акриловой кислоты и ледяной акриловой кислоты, бутилакрилата.

*Краткая физико-геоморфологическая характеристика района
расположения объекта*

В административном отношении ОАО «Газпром нефтехим Салават» расположено в северной промышленной зоне г.Салавата в юго-восточной части Стерлитамакского района Республики Башкортостан. В геоморфологическом отношении Стерлитамакский район представляет собой слабоволнистую местность, территория предприятия приурочена ко II и III левобережной надпойменной террасе р.Белой (водораздел рек Белой и Сухайли).

Предприятие размещается вне зоны затопления и вне сейсмического района. Карстовые явления, суффозии на данной площадке не наблюдались. Подземные воды до глубины 10,0 – 12,0 м скважинами не вскрыты.

Климат района континентальный, с отчетливо выраженными сезонами, умеренно влажный. Среднегодовое количество осадков равно 452 мм. В районе размещения предприятия преобладают ветры южного и юго-западного направления. Средняя годовая скорость ветра 2,5 м/с.

Климатическая характеристика г.Салавата представлена ГУ «Башкирское УГМС» письмом от 13.08.2010 № 1-18-2311.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе выданы ГУ «Башкирское УГМС» письмом от 13.08.2010 № 1-18-2310.

Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

Максимальный уровень воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух определен для условий полной нагрузки основного технологического и газоочистительного оборудования и их нормальной работы. Уровень загрязнения рассчитан отдельно для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия.

На стадии предварительной проработки на производственной площадке проектируемого производства акриловой кислоты выявлено 8 источников загрязнения атмосферы, в том числе 2 организованных, 3 неорганизованных и 3 аварийных. От проектируемых объектов в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества 18 наименований (1 группа суммации - 6204). Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 530,489 т/год. Максимально разовый выброс – 65,12 г/с.

Предварительные расчеты рассеивания проведены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 3.1) с учетом влияния застройки. Разработчик программы – фирма «Интеграл», г.С-Петербург.

Расчет выполнен в городской системе координат. Ширина площадки – 17000 м. Шаг расчетной сетки – 500 м.

В качестве расчетных точек приняты точки на границе СЗЗ и на границе селитебной зоны.

В расчете учитывалась одновременная работа всех существующих источников предприятия, выбрасывающих аналогичные загрязняющие вещества.

Анализ проведенных расчетов рассеивания в приземном слое атмосферы показал, что значения максимальных расчетных концентраций на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны не превышают санитарных норм и определены в пределах – 0,76 ПДК с учетом фона.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Отчистка отработанного технологического газа, образующегося в реакторе окисления, производится в реакторе каталитического сжигания, где органические компоненты, содержащиеся в технологическом газе, вступают в реакцию с кислородом, образуя CO_2 и водяной пар. Далее продукты горения направляются для повторного использования, а остатки выбрасываются в дымовую трубу.

Выбросы с технологических узлов установки собираются в газожиткостном сепараторе и направляются в печь на сжигание. Далее через дымовую трубу выбросы поступают в атмосферу.

Сведения об аварийных и залповых выбросах

Для предотвращения аварийных ситуаций на установках по производству акриловой кислоты и акрилатов предусмотрены средства контроля технологического процесса, системы блокировки, предотвращающие повышения давления и температуры.

Сброс газа от рабочих и контрольных клапанов производится в закрытую аварийно-факельную систему с утилизацией газа на факельных установках. Технологией предусмотрены аварийные выбросы из реактора окисления на свечу рассеивания, а также аварийный выброс с предохранительного клапана закалочной колонны.

Залповые выбросы технологией не предусмотрены.

Обоснование принятого размера СЗЗ

Проектируемая установка по производству акриловой кислоты и акрилатов размещается на территории завода «Мономер» в существующих границах ОАО «Газпром нефтехим Салават». Размер расчетной санитарно-защитной зоны определен проектом 5766577-(38-09)-000-СЗЗ и имеется предварительное заключение санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на проект расчетной СЗЗ от 31.01.2011 № 02.ФУ.01.000.Т.000001.01.11. Срок действия до 2015 года.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

ОАО «Газпром нефтехим Салават» имеет разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 155/2011П, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Башкортостан. Срок действия с 29 августа 2011 года по 21 ноября 2015 года.

Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках загрязнения атмосферы, а также на границе СЗЗ и на границе жилой зоны осуществляется аккредитованной Экоаналитической лабораторией ОАО «Газпром нефтехим Салават». Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.511147 от 15.03.2010 (действителен до 15.03.2015).

Оценка воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды

Для утилизации (очистки) сточных вод, образующихся в ходе технологического процесса получения акриловой кислоты и акрилатов, разработчиком технологии предлагается термическое обезвреживание (сжигание) сточных вод.

Сточная вода от производственных блоков собирается в резервуар сточных вод и подается в печь для сжигания, при этом сточные воды попадают напрямую в пламя высокой температуры путем дробления сжатым воздухом (или паром), а органические вещества, содержащиеся в сточной воде, вступают в реакцию с кислородом, образуя CO_2 и водяной пар.

ХПК в сточной воде, отходящей из печи, сокращается до нормативных значений. Продукты горения выводятся через дымовую трубу в атмосферу.

Для очистки от ионов меди, попадающих в сточные воды установки в процессе очистки газов, отходящих от установки сжигания предлагается локальная установка дополнительной очистки до содержания ионов меди в сточной до 2 мг/дм^3 . После разбавления сточных вод до содержания меди $0,08 \text{ мг/дм}^3$ для дальнейшей очистки сточные воды направляются на биологические очистные сооружения ООО «ПромВодоКанал» (проектная мощность очистных сооружений ООО «ПромВодоКанал» $73000 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$, фактическая $40000 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$). Далее производится сброс сточных вод в реку Белая на 774 км от устья. ОАО «Газпром нефтехим Салават» получено разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 019/2010 от 19.07.2010 на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду. Строк действия по 15.06.2015.

Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

В период эксплуатации на площадке размещения проектируемого производства могут образовываться следующие виды производственных отходов:

- мусор от бытовых помещений предприятий, несортированный;
- отходы после зачистки резервуаров, емкостей, трубопроводов, фильтров, насосов, колонн;
- отработанные синтетические и минеральные масла;
- обтирочный материал, загрязненный маслами, при обслуживании технологического оборудования;
- отходы отработанных люминесцентных ртутьсодержащих и ртутных ламп.

Накопление отходов, образующихся при эксплуатации производства акриловой кислоты, планируется производить в специальных контейнерах на территории производственной площадки. Определение класса отходов будет проведено после их паспортизации. С целью утилизации вновь образующихся отходов планируется заключение договоров со специализированными организациями.

ОАО «Газпром нефтехим Салават» имеет лицензию от 20.08.2008 № ОТ-41-001257 (02) на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов, выданную Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Башкортостан. Срок действия до 20.08.2013.

Вывод

Рассмотрев предварительные материалы для обоснования строительства производства акриловой кислоты ОАО «Газпром нефтехим Салават» и Задание на разработку материалов обоснования строительства в разделе ОВОС Минэкологии РБ сообщает, что после разработки указанных материалов в полном объеме, предусмотренном техническим заданием, рассмотрение указанных материалов и выдача заключения о соответствии намечаемой хозяйственной деятельности требованиям природоохранного законодательства возможна.

Проектная документация по объекту капитального строительства должна быть представлена на государственную экспертизу в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.