

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

действующего предприятия

«Автозаправочная станция (АЗС) №3» г. Тобыл

КсФ ТОО «Гелиос»

Костанайская область, г. Тобыл

Аннотация

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

I. В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1. прямые воздействия – воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;
2. косвенные воздействия – воздействия – воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;
3. кумулятивные воздействия – воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

II. В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- 1) воздушную среду;
- 2) водные ресурсы;
- 3) недра;
- 4) отходы производства и потребления;
- 5) физические воздействия;
- 6) земельные ресурсы и почвы;
- 7) растительность;
- 8) животный мир;
- 9) социально-экономическую среду.

III. В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Промышленные предприятия и народное хозяйство приводят к увеличению выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, ведущие к коренному, подчас необратимому губительному процессу.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Загрязнение атмосферы и как следствие водных источников и почвы приводит к снижению качества всех видов природных ресурсов. Действенной мерой по защите окружающей среды является установление нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу, в частности, решение вопросов нормирования и регулирования выбросов в атмосферу загрязняющих веществ в стадии реконструкции объектов народного хозяйства.

РООС (Раздел охраны окружающей среды) – это выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления, а также выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Основная цель РООС – это оценка возможных последствий хозяйственной или иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разработка мер по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровление окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Данные об операторе

Предприятие Костанайский филиал ТОО "Гелиос" находится по адресу Костанайская область, г. Костанай, улица Дорожников, 8. Фактическое месторасположение промышленной площадки: Костанайская область, Костанайский район, г. Тобыл. Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 50 метров от источников выбросов.

Основным видом деятельности АЗС №3 является прием и реализация нефтепродуктов

Согласно Приложения 2 раздела 3, п.п.72 ЭК РК объект относится к 3 категории.

Основными технологическими процессами на автозаправочных станциях являются:

- ☐ прием нефтепродуктов из автодорожных цистерн;
- ☐ хранение нефтепродуктов в резервуарах;
- ☐ отпуск нефтепродуктов.

Для выполнения технологических операций станция оборудована следующими сооружениями и технологическим оборудованием:

☐ слив нефтепродуктов. Для приема нефтепродуктов в резервуары предусмотрены узлы слива. Герметизированный слив топлива из автоцистерны в резервуары осуществляется под «слой» топлива с помощью быстроразъемных муфт МС-1 и через фильтры механической очистки. Слив из автоцистерн производится самотеком через сливной колодец в подземные или наземные емкости. Во время приема топлива прекращается его раздача. При сливе нефтепродуктов паровоздушная смесь из наливаемого резервуара газовозвратной системой вытесняется в автоцистерну, что ускоряет слив топлива и сокращает выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на 60%. После слива нефтепродуктов из цистерны в резервуар производится выброс остатков паров нефтепродуктов в атмосферу из рукавов сливного устройства;

☐ резервуарный парк. Резервуары парка хранения оборудованы газоуравнительной системой представленной пружинными предохранительными клапанами (дыхательными клапанами), предназначенными для выброса газовоздушной смеси в атмосферу при повышении давления в резервуаре выше допустимой величины;

☐ отпуск нефтепродуктов. Для отпуска нефтепродуктов и заправки автомобильных баков предусмотрены четыре топливораздаточные колонки типа «Global Star» производительностью по 40 л/мин на каждый. Наполнение бензобака нефтепродуктами производится путем присоединения резиноканевого рукава раздаточного крана заправочной колонки к автомашине. Подача топлива из резервуара производится насосной установкой топливораздаточной колонки по всасывающему устройству.

Хранение топлива для заправки автотранспорта предусмотрено в стальных, подземных горизонтальных резервуарах типа РГС. Общий объем резервуаров составляет 100,83:

- емкость V= 25,096 (заглубленная) для хранения высокооктанового топлива;
- емкость V= 25,697 (заглубленная) для хранения высокооктанового топлива;
- емкость V= 25,134 (заглубленная) для хранения высокооктанового топлива;

-емкость $V = 24,903$ (заглубленная) для хранения дизельного топлива;

Конструкция резервуаров предусматривает подземную установку. Годовой объем хранения нефтепродуктов (бензин) составляет: бензин высокооктановый – 4100т; дизельное топливо – 5880т.

При заправке и хранении нефтепродуктов (бензина и дизтоплива) в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (амилены), бензол, ксилол, толуол, этилбензол, углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

На территории АЗС для очистки поверхностных, производственных, талых и ливневых вод предусмотрены очистные сооружения. Отвод стоков и талых вод с площадки АЗС обеспечивается уклоном площадки в сторону очистных сооружений и далее по ливневой канализации на локальные очистные сооружения.

Очистные сооружения представляют собой: дождеприемный колодец, горизонтальный отстойник с бензомаслоуловителем, стокоприемник.

Для обезвреживания стоков на АЗС №3 предусмотрены 3 нефтеловушки. Время работы нефтеловушки 24 ч/сут, 5040 ч/год.

При приеме, хранении и реализации нефтепродуктов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-19, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, метилбензол (толуол), этилбензол

Согласно **Статья 202 п.17.** Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400- VI ЗРК «Нормативы допустимых выбросов и технологические нормативы выбросов». Нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяется законодательствах РКo техническом регулировании.

В зоне ИЗА предприятия нет курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.