

**Природоохранная деятельность филиала № 1  
ОАО «Минскжелезобетон» (г. Минск)**

Природоохранная деятельность направлена на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий. Особенно важна она на предприятиях стройиндустрии. Результатом природоохранного мероприятия может быть создание основных фондов природоохранного назначения, либо непосредственное воздействие на состояние окружающей среды.

Роль прямых природоохранных мероприятий достаточно велика. Речь должна идти о разумном синтезе всех мероприятий в рамках трех направлений формирования устойчивого эколого-экономического развития. К сожалению, современный технологический уровень не позволяет ликвидировать негативные экологические последствия от развития производства только на базе альтернативных вариантов или малоотходных технологий. И еще довольно долго придется охранять окружающую среду традиционными защитными средствами природоохранных мероприятий.

Для реализации политики экологической безопасности проводится комплекс природоохранных мер, подразделяемых на четыре группы: организационно-правовые, архитектурно-планировочные, конструкторско-технические, эксплуатационные. Перечисленные группы мероприятий реализуются независимо друг от друга и

позволяют достичь определенных результатов. Но комплексное их применение обеспечит максимальный эффект.

Целью проведенного исследования явилось изучение природоохранных мероприятий, проводимых на филиале № 1 ОАО «Минскжелезобетон» (г. Минск). Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: изучены природоохранная деятельность на заводе, образование загрязняющих веществ на участках завода, выявлены и ранжированы экологические аспекты загрязняющих веществ на участках завода.

Филиал № 1 ОАО «Минскжелезобетон» представляет собой крупный завод, состоящий из формовочного участка, арматурного цеха, бетоносмесительного узла, ремонтно-механического участка, производства строительных элементов благоустройства и элементов лестниц, производства стеновых керомзитобетонных блоков и сборных элементов блоков.

Складирование и хранение цемента на заводе осуществляют в специализированном складе силосного типа. Цемент поступает в саморазгружающихся автоцементовозах с пневмовыгрузкой. Склад цемента герметичен и обеспечивает защиту цемента от атмосферной и грунтовой влаги. Цемент хранят по видам и маркам раздельно в силосах.

Хранение заполнителей осуществляется на складах открытого типа. На склад заполнители принимают по объёму или массе в состоянии естественной влажности. Складирование и хранение заполнителей осуществляется раздельно по фракциям. Смешивание наполнителей различных фракций при складировании и хранении не допускается.

Пигменты поступают на склад затаренными в бумажные мешки или в другой упаковочный материал.

Мешки с пигментом складировуют и хранят на складе закрытого типа

Химические добавки поступают на завод в жидком виде, в закрытых емкостях. Складирование и хранение химических добавок осуществляется в складах закрытого типа, исключающих возможность попадания атмосферной влаги и загрязнения добавок.

Технологический процесс приготовления бетонной смеси включает в себя транспортирование цемента и заполнителей в расходные бункеры бетоносмесительного узла, дозирование составляющих бетонной смеси (щебня, песка, цемента, воды, пигмента), перемешивание составляющих бетонной смеси, выгрузку бетонной смеси и приготовление бетона.

Технологический процесс формирования бетонных плит – довольно сложный процесс. Он включает в себя очистку поддона от остатков затвердевшего бетона и смазку, установку поддонов в накопитель, подачу поддона толкателем в зону вибропрессования, установку матриц на поддон, заполнение матриц бетонной смесью, разопалубку изделий медленным поднятием матрицы с вибротолчком пуансонов, перемещение поддонов со свежими сформированными изделиями по конвейеру из зоны вибропрессования, установку поддонов с отформированными изделиями на технологический поддон, установку технологических поддонов с изделиями в камеру термовлажностной обработки, термовлажностную обработку, осмотр внешнего вида изделий и обработку, укладку изделий на транспортные поддоны, упаковку пакета изделий, маркировку изделий и вывоз изделий на склад готовой продукции.

Экологическая деятельность завода состоит из рационального использования природных ресурсов, разработки и внедрения в производство

ресурсосберегающих, малоотходных, экологически безопасных технологий, соблюдения экологических норм и требований при разработке и производстве продукции, строительстве, ремонте и реконструкции производственных объектов, осуществлении мониторинга выбросов, сбросов вредных веществ, охраны воздушного бассейна, обращения с отходами производства, готовность к аварийным ситуациям и обучение, повышение общей экологической культуры персонала.

Завод относится к 4 категории объектов воздействия на атмосферный воздух с санитарно-защитной зоной 100 м. Ежемесячно ведется ведомственный лабораторный контроль за загрязнением атмосферного воздуха селитебной территории в зоне влияния выбросов предприятия.

Природоохранная деятельность завода регламентируется разрешениями на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и на захоронение отходов производства.

На заводе внедрена система управления окружающей средой в соответствии с требованиями СТБ ИСО 14001-2005. По результатам сертификационного аудита выдан «Сертификат соответствия экологический»

В результате проведенного анализа основных и вспомогательных производств и применяемых технологических процессов и материалов установлено, что источниками загрязнения атмосферы на заводе являются 46 источников. Данные источники выбрасывают в окружающую среду 18 наименований загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 2,946002 т/год.

В соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь об охране окружающей среды на заводе ведется работа по улучшению экологической

обстановки на территории предприятия. Смонтированы 15 газоочистных установок. Установлена почти 98-99% их эффективность работы.

Экологическая политика завода соответствует характеру, масштабам и воздействиям на окружающую среду деятельности предприятия; включает обязательства по постоянному улучшению состояния окружающей среды и предотвращению ее загрязнения, по выполнению соответствующих законодательных требований и других требований, распространяющиеся на предприятие; документально оформлена, выполняется и поддерживается в рабочем состоянии; доведена до сведения всех лиц, работающих в организации; доступна для общественности.

На заводе осуществляется объективный и достоверный сбор информации об экологических аспектах и оперативно принимаются решения по недопущению ухудшения экологического состояния на предприятии. Система управления окружающей средой обязывает предприятие не только обеспечить соблюдение природоохранного законодательства, но и способствовать улучшению окружающей среды и предотвращать ее загрязнение. На предприятии разрабатываются планы мероприятий по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Ответственные за организацию и проведение производственного экологического контроля отслеживают и актуализируют нормативно-правовую базу на предприятии, разрабатывают инструкции, приказы, распоряжения для обеспечения выполнения требований законодательства в области охраны окружающей среды и осуществляют контроль над его выполнением, составляют статистические отчеты по охране окружающей среды, работают с надзорными государственными органами, контролирующими и инспектирующими организациями.

В целях предотвращения вредного воздействия на окружающую среду на предприятии проводится контроль в области охраны окружающей среды, который направлен на обеспечение рационального природопользования, охраны

Таким образом, природоохранная деятельность на филиале № 1 ОАО «Минскжелезобетон» (г. Минск) проводится в строгом соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

#### Библиографический список

1. Гирусова, Э.В. Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов /Под ред. Э.В. Гирусова, В.Н. Лопатина.— 2-е изд., М.:ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003. – 519 с.

2. Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.08.1997 N 194 "Об утверждении Классификатора видов природоохранной деятельности и затрат на охрану окружающей среды"

3. Курс лекций по дисциплине «Экономика природопользования»: Учебное электронное издание С.В. Дорожко, С.А. Хорева М.: БНТУ, 2008. – 337 с.

4. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-3.

5. Сорокин, Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии. / Н.Д. Сорокин – Сан. Пб, 2009. – 696 с.