

Охрана атмосферного воздуха, водных ресурсов и порядок обращения с отходами на Белорусском металлургическом заводе

Студент гр. 106510 Шевчук И.В.
Научный руководитель Винерский С.Н.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Потенциально опасное воздействие работающего Белорусского металлургического завода на окружающую среду оказывают выбросы загрязняющих веществ в воздух рабочей зоны и атмосферный воздух, сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, загрязнение подземных вод, поступление нефтепродуктов, опасных и загрязняющих веществ в почву, сверхнормативное образование отходов.

Поэтому на БМЗ существует система мониторинга, измерений и контроля всей производственно-хозяйственной, в том числе и природоохранной, деятельности предприятия.

Мониторинг источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (их на территории холдинга «БМК» - 678) показывает, что на БМЗ образуются следующие основные вещества, выбрасываемые в атмосферу: оксид углерода, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды, летучие органические соединения, твердые вещества (пыль неорганическая, MnO, CaO, Fe₂O₃, Al₂O₃, пыль древесная, соединения кремния, стеарат натрия и др.).

Анализируя показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, следует отметить, что валовый выброс их в атмосферу в 2013 г. уменьшился по сравнению с 2012 г. на 13,3 %, что обусловлено прежде всего уменьшением времени работы технологического оборудования.

Забор воды для технических нужд осуществляется из реки Днепр и составляет 0,12 % речного стока. Для рационального использования водных ресурсов на заводе реализована оборотная система водоснабжения основных потребителей (технологического оборудования), а вода из реки Днепр используется для возмещения безвозвратных потерь в систему охлаждения оборудования.

Завод является крупнейшим потребителем воды. В основном, вода используется для охлаждения технологического оборудования: дуговых электросталеплавильных печей, машин непрерывного литья, заготовок, термических нагревательных печей, прокатных станов. Оборотная система водоснабжения требует более 290 млн м³ воды в год.

Образующиеся в результате производственной деятельности завода технологические сточные воды проходят очистку и переработку в существующих очистных сооружениях и возвращаются в производство.

Промышленно-бытовые стоки завода отводятся на очистные сооружения г. Жлобина.

Существующая технология производства металлопродукции неизбежно связана с образованием отходов различных видов и классов опасности. Это один из самых серьезных аспектов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Завод строго соблюдает все требования, связанные с обращением и размещением отходов, и стремится к их повторному использованию и утилизации.

В зависимости от степени опасности отходов, их физических свойств на заводе определен строгий порядок на всех этапах обращения с отходами производства: образование, сбор, перевозка, хранение, использование и обезвреживание.

Приведенные данные подтверждают необходимость соблюдения требований нормативных актов по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов и порядок обращения с отходами производства на Белорусском металлургическом заводе.