

УДК 504.1:658.512(477.54)

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОГО КОКСОХІМІЧНОГО ЗАВОДУ

Уколов Д. В., Шелудешев В.О.

Науковий керівник – завідувач кафедри ОП, к.т.н. Стиценко Т.Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки

61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Охорони праці, тел. (057) 702-13-60

Environmental safety is one of the most important problems of the modern world. Industrial facilities are particularly vulnerable to environmental problems due to their large impact on the environment. One of the examples of such industrial facilities is the Kharkiv Coke Chemical Plant. On his example, a number of measures to ensure the environmental safety of industrial facilities in general are considered. To achieve this goal, it is really necessary to carry out systematic work on monitoring emissions of harmful substances and their impact on the environment and human health.

Екологічна безпека є однією з найважливіших проблем сучасного світу, оскільки промислові об'єкти є особливо вразливими до екологічних проблем через їхній великий вплив на довкілля. Один з прикладів таких промислових об'єктів України - Харківський коксохімічний завод.

Харківський коксохімічний завод є одним з найбільших промислових підприємств України, який спеціалізується на виробництві коксу і хімічних продуктів. Цей завод є одним з ключових на ринку твердого палива та хімічної продукції в Україні. Але цей об'єкт може нести значний негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людей за рахунок постійних викидів шкідливих газів.

Загальна мета забезпечення екологічної безпеки Харківського коксохіму полягає в забезпеченні сталості довкілля та здоров'я людей, економіки та розвитку промисловості в цілому. Для досягнення цієї мети необхідно вживати всі можливі заходи, щоб забезпечити мінімальний негативний вплив промислових об'єктів на довкілля та здоров'я людей.

Важливим аспектом забезпечення екологічної безпеки промислових об'єктів є також співпраця з громадськістю. Промисловий об'єкт повинен повідомляти всіх про свої дії та результати впливу на навколишнє середовище, а також брати до уваги думку та потреби місцевого населення.

Для забезпечення екологічної безпеки Харківського коксохіму, необхідно виконувати ряд заходів, дотримуючись Міжнародних стандартів ISO 14001. Основні з них наступні:

1. Встановлення сучасних очисних систем для зменшення викидів шкідливих речовин. Вони дозволяють ефективно очищати відходів газів та воду перед їх викидом в атмосферу чи водойми. Також можна використовувати технології з низьким вмістом сірки, що зменшує

кількість викидів сірчистого ангідриду. Харківський коксохім може розглянути можливість модернізації своїх устаткувань та переходу на виробництво більш екологічно чистої продукції.

2. Впровадження новітніх систем моніторингу за викидами шкідливих речовин у повітря, воду та ґрунт. Моніторинг повинен бути регулярним та проводитися згідно з вимогами законодавства.

3. Раціоналізація використання енергії за допомогою модернізації систем та зменшення витрат сировини на заводі. Окрім цього, можна використовувати екологічно чисті види палива та сировини, що зменшать викиди шкідливих речовин.

4. Регулярне проходження перевірок екологічної безпеки. Вони мають проводитися органами державного нагляду з метою виявлення порушень вимог законодавства та забезпечення безпеки заводу.

5. Розроблення та впровадження програми екологічної безпеки. Має містити опис заходів, які вживатимуться для забезпечення безпеки коксохіму та запобігання негативному впливу на оточення.

6. Забезпечення відповідної кваліфікації та навчання персоналу. Працівники мають знати і розуміти вимоги до екологічної безпеки, вміти вживати заходи для зменшення викидів шкідливих речовин.

7. Розроблення плану надзвичайних ситуацій та проведення тренувань з його виконання. Передбачатиме заходи для запобігання негативному впливу надзвичайних ситуацій на навколишнє середовище та здоров'я

8. Забезпечення відповідної обробки відходів та відходових вод. Відходи та відходові води повинні бути оброблені відповідно до вимог законодавства та забезпечити мінімальний негативний вплив на навколишнє середовище. Крім того, як було зазначено раніше, Харківський коксохімічний завод повинен дотримуватися законодавства та міжнародних стандартів з охорони довкілля, зокрема стандартів ISO 14001, що передбачає постійний контроль за впливом виробництва на довкілля.

Забезпечення екологічної безпеки Харківського коксохіму є однією з важливих задач для збереження довкілля та здоров'я людей. Для досягнення мети треба здійснювати систематичний контроль викидів шкідливих речовин та їх вплив на навколишнє середовище. Це дозволить вчасно виявляти проблеми та вживати необхідні заходи. І матиме позитивний вплив на довкілля, здоров'я людей та імідж підприємства.

Список використаних джерел:

1. Гетьман А. П. Екологічне право України / А. П. Гетьман, М. В. Шульга. – Харків : Право, 2005 – 328 с.

2. ДСТУ ISO 14001:2015. Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування. - К.: Держстандарт України, 2016. – 37 с.