

ممارسات الإدارة البيئية بالمدينة الصناعية الثانية بالرياض

ناصر بن سعد قليل الغامدي

المستخلص

أنشأت المدن الصناعية في المملكة لدفع عجلة النمو الصناعي، وعلى الرغم من هذه الجهود إلا أن النشاط الصناعي صاحبه العديد من المشاكل البيئية بسبب غياب تطبيق المفهوم السليم للإدارة البيئية الفعالة. وتهدف الدراسة الحالية إلى تقييم ممارسات الإدارة البيئية للمنشآت الصناعية في المدينة الصناعية الثانية بمدينة الرياض. وقد تم تطبيق الدراسة على عينة عشوائية تمثل تقريباً ٢١% من إجمالي عدد المنشآت الصناعية الموجودة في المدينة الصناعية. وقد تم تصميم إستبانة تضم قسمين: الأول لجمع معلومات فنية عن المنشآت الصناعية، والثاني لجمع معلومات الإدارة البيئية للمنشآت الصناعية مجال تطبيق الدراسة.

ويتضح بشكل عام من خلال نتائج تحليل هذه البيانات وجود العديد من المظاهر السلبية في أداء النشاط الصناعي والمسبب للعديد من المشكلات البيئية نظراً لوجود العديد من الملوثات الناجمة عن النشاط الصناعي من خلال الإنبعاثات الغازية المختلفة وكذلك النفايات الصناعية السائلة والمخلفات الصناعية الصلبة والوضوءاء في ظل انعدام الأساليب الفعالة في معالجتها والتخلص النهائي منها وفق مفهوم الإدارة البيئية الفعالة.

وتبين تدني الاهتمام لدى غالبية المنشآت بأبرز خصائص وفعاليات الإدارة البيئية ومنها ضعف اهتمام المنشآت الصناعية بتطوير أدائها من خلال الاهتمام بالبيئة ومشكلاتها، وضعف تعاونها مع الأجهزة الحكومية ذات العلاقة بالبيئة بالإضافة إلى تعدد هذه الجهات، وتدني الوعي البيئي للعاملين فيها، وعدم أخذها في الاعتبار المصادر الخطرة على البيئة عند التخطيط للبرامج والأنشطة، وتدني اهتمامها بالحصول على شهادة المواصفات القياسية والخاصة بالاهتمام بالأبعاد البيئية للمشاريع الصناعية، واقتصارها على تحقيق الأرباح دون الاعتبارات البيئية، بالإضافة إلى عدم وجود دراسات تقييم بيئي للمنشآت. كما تبين وجود العديد من معوقات تطبيق الإدارة البيئية، وتم التعرف على أهم المقترحات اللازمة لمعالجة معوقات تطبيق الإدارة البيئية في المنشآت الصناعية.

وقد اقترحت الدراسة بعض التوصيات التي تحتاج مشاركة كل من الجهات الحكومية المعنية بالبيئة والمنشآت الصناعية والتي من شأنها تفعيل مفهوم الإدارة البيئية لدى المنشآت الصناعية ومنها أن تقوم الجهات الحكومية بإلزام المنشآت الصناعية بتكوين وحدة إدارة بيئية لتطبيق مفاهيم أسس ومبادئ الإدارة البيئية في الأنشطة الصناعية، وضرورة وجود جهاز رقابي لمتابعة تنفيذ الإجراءات البيئية والمشكلات الناجمة عن هذه الأنشطة وأساليب معالجتها، وتعزيز التعاون بينها وبين الأجهزة الحكومية ذات العلاقة بالبيئة، وضرورة إجراء دراسات التقييم البيئي لهذه المنشآت، بالإضافة إلى تنفيذ برامج بيئية توعوية وتدريبية للعاملين في المنشآت الصناعية.

Environmental Management Practices in Riyadh's Second Industrial City

Nasser Sa'ad Q. Al-Ghamdi

Abstract

Industrial cities have been established in the kingdom to boost industrial growth. In spite of these efforts, industrial activity showed many environmental problems due to the absence of proper application of effective environmental management. The current study aims to assess the environmental management practices of industrial facilities in the Second Industrial City in Riyadh. The study has been applied on a random sample representing approximately 21% of the total number of industrial facilities in the industrial city. A questionnaire has been designed to include two parts: the first to gather technical data on the industrial facilities, and the second to collect information of environmental management of industrial plants, the scope of the study.

It is clear from the analysis of the collected data that there are many negative phenomena in industrial activity performance. This causes many environmental problems due to the presence of many pollutants from the industrial activity including various gaseous emissions, as well as industrial wastewater, industrial solid waste, and noise in the absence of effective methods of treatment and final disposal, in accordance with the concept of effective environmental management.

It has been found that the majority of the industrial plants have low interest with the prominent characteristics and activities of environmental management. These include: weakness of the attention of the industrial facilities to develop their performance through concerning the environment and their problems, poor cooperation with government agencies concerned with the environment as well as the presence of a multiplicity of these agencies, low environmental awareness of employees, not taken into account the hazardous sources on the environment during planning for the programs and activities, the low interest in obtaining ISO certificate that shows the attention of the industrial plants to the environment, their interest to a profit without environmental considerations, in addition to the lack of environmental assessment studies of the facility. It also shows that there are many impediments to the application of environmental management. The important recommendations to address the impediments to the application of environmental management in industrial facilities were identified.

The study suggested some of the recommendations which require the participation of government agencies concerned with the environment and industrial facilities, which would give effect to the concept of environmental management to industrial enterprises. This includes: the government agencies should enforce the industrial enterprises to form environmental management unit for the application of the concepts of the foundations and principles of environmental management in industrial activities; the need for a regulatory body to monitor the implementation of environmental actions, and the problems resulting from these activities and their methods of treatment; the strengthening of cooperation between the industrial enterprises and government agencies concerned with the environment; the need for implementing environmental assessment studies for these facilities; in addition to the implementation of environmental awareness programs and training for employees of the industrial establishments.