



جامعة الموصل
كلية الإدارة والاقتصاد

تأثير إدارة الجودة البيئية الشاملة في تحسين ممارسات منع
التلوث: دراسة استطلاعية في معمل سمنت حمام العليل
الجديد

رسالة ماجستير
في الإدارة الصناعية

حسن زهير توفيق الحكيم

إشراف
الأستاذ المساعد الدكتور
عمر علي إسماعيل

المستخلص

تسعى الدراسة الحالية إلى تحديد تأثير إدارة الجودة البيئية الشاملة في تحسين ممارسات منع التلوث في معمل سمنت حمام العليل الجديد في محافظة نينوى. إذ تبنت الدراسة في إطارها المفاهيمي موضوع إدارة الجودة البيئية الشاملة متغيراً مستقلاً، فضلاً عن تناولها لموضوع ممارسات منع التلوث بوصفه متغيراً معتمداً، إذ أشرت الزيارات التي أجراها الباحث والتي تضمنت عدد من المقابلات مع المسؤولين في معاونيه السمنت الشمالية ومعمل سمنت حمام العليل الجديد في محافظة نينوى، ان هناك حاجة لتقييم مدى الالتزام بمعايير الجودة ومدى تأثيرها على ممارسات منع التلوث داخل المعمل.

وبعد تشكل الإطار المفاهيمي المستنبط من الجهود البحثية السابقة ذات العلاقة، تم وضع مخطط فرضي يعكس طبيعة علاقات الارتباط والتأثير، بين المتغيرات المبحوثة وصيغت ثلاث فرضيات رئيسة لثُخبر في معمل سمنت حمام العليل الجديد عبر استخدام البرنامج الجاهز (26). (Spss Ver) رغبة تشخيص علاقة إدارة الجودة البيئية الشاملة بممارسات منع التلوث. ومن أجل فهم أعمق، تبنى الباحث المنهج الوصفي التحليلي في ظل اعتماد مجموعة من الأدوات لجمع البيانات والمعلومات متمثلة باستمارة الاستبانة فضلاً عن المقابلات الشخصية والزيارات الميدانية لعينة تكونت من (80) مجيباً.

حققت الدراسة مجموعة من النتائج أهمها أن المعدل العام لإدراك الأفراد المبحوثين كان إيجابياً مما يؤكد أنهم على اهتمام بإدارة الجودة البيئية الشاملة في سبيل تحسين ممارسات منع التلوث في المعمل المبحوث. كما تحقق وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين إدارة الجودة البيئية الشاملة (مجتمعة) وابعادها (منفردة) مع ممارسات منع التلوث (مجتمعة) في المعمل المبحوث. واعتماداً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، قدم الباحث مجموعة من المقترحات التي تنسجم مع هذه الاستنتاجات أهمها إيلاء الاهتمام بإدارة الجودة البيئية الشاملة في إطار تحسين ممارسات منع التلوث في معمل سمنت حمام العليل الجديد في نينوى.

الكلمات المفتاحية: إدارة الجودة البيئية الشاملة، TQEM، ممارسات منع التلوث، P2، P3.

Abstract

The current study aims to examine the impact of Total Quality Environmental Management (TQEM) on improving pollution prevention practices at the new Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh Governorate. The study's conceptual framework adopts TQEM as an independent variable, while addressing pollution prevention practices as a dependent variable. The researcher's field visits, which included several interviews with officials at the Northern Cement Company and the new Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh Governorate, revealed the need to evaluate the level of compliance with quality standards and their impact on pollution prevention practices at the plant.

After forming the conceptual framework based on previous related research efforts, a hypothetical diagram was developed to reflect the nature of the relationships and influence between the studied variables. Three main hypotheses were formulated to be tested at the new Hammam Al-Alil Cement Plant using the ready-made program (Spss Ver 26) to assess the relationship between TQEM and pollution prevention practices. To achieve a deeper understanding, the researcher adopted the descriptive and analytical approach, using a set of tools to collect data and information, including a questionnaire, personal interviews, and field visits to a sample of (80) respondents.

The Study achieved a set of results, the most important of which was that the overall perception of the surveyed individuals was positive, confirming their interest in Total Environmental Quality Management (TQEM) as a means to improve pollution prevention practices at the plant under study.

The Study also found a significant correlation and influence between Total Environmental Quality Management (TQEM) (collectively) and its dimensions (individually) and pollution prevention practices (collectively) at the laboratory under study.

Based on the results of the study, the researcher presented a set of proposals consistent with these conclusions, the most important of which is to pay attention to total environmental quality management (TQEM) within the framework of improving pollution prevention practices at the new Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh.

Keywords: Total Quality Environmental Management (TQEM), Pollution Prevention Practices, P2, P3.

HIGHLITS	GRAPHICAL ABSTRACT
<ul style="list-style-type: none"> • The results confirmed the positive impact of comprehensive environmental quality management in improving pollution prevention practices. • Implementing Total Environmental Quality Management in the new Hammam Al-Alil Cement Plant, which draws attention to the importance of applying and adopting the concepts of Total Environmental Quality Management within the framework of improving environmental practices. 	
<p>Keywords:</p> <p>Total Quality Environmental Management</p> <p>pollution prevention practices</p> <p>New Hammam Al-Alil Cement Plant</p>	<p>ABSTRACT:</p> <p>The current study aims to examine the impact of Total Quality Environmental Management (TQEM) on improving pollution prevention practices at the new Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh Governorate. The study's conceptual framework adopts TQEM as an independent variable, while addressing pollution prevention practices as a dependent variable. The researcher's field visits, which included several interviews with officials at the North Cement Company and the New Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh Governorate, revealed the need to evaluate the level of compliance with quality standards and their impact on pollution prevention practices at the plant.</p> <p>After forming the conceptual framework based on previous related research efforts, a hypothetical diagram was developed to reflect the nature of the relationships and influence between the studied variables. Three main hypotheses were formulated to be tested at the Hammam Al-Alil Cement Plant using the ready-made program (Spss Ver 26) to assess the relationship between TQEM and pollution prevention practices. To achieve a deeper understanding, the researcher adopted the descriptive and analytical approach, using statistical tools to collect data and information, including a questionnaire, personal interviews, and visits to a sample of (80) respondents.</p> <p>The Study achieved a set of results, the most important of which was that the overall perception of the surveyed individuals was positive, confirming their interest in Total Environmental Quality Management (TQEM) as a means to improve pollution prevention practices at the plant under study.</p> <p>The Study also found a significant correlation and influence between Total Environmental Quality Management (TQEM) (collectively) and its dimensions (individually) and pollution prevention practices (collectively) at the laboratory under study.</p> <p>Based on the results of the study, the researcher presented a set of proposals consistent with these conclusions, the most important of which is to pay attention to total environmental quality management (TQEM) within the framework of improving pollution prevention practices at the new Hammam Al-Alil Cement Plant in Nineveh.</p> <p>Keywords: Total Quality Environmental Management (TQEM), Pollution Prevention Practices, P2, P3.2025 M.Sc. Thesis @Univ. of Mosul, College of Eng., Civ. Eng. Dept. (https://www.uomosul.edu.iq/).</p>

University of Al Mosul
Faculty of Administration
and Economics



The Impact of Total Quality Environmental Management on Improving Pollution Prevention Practices: A Survey Study at the New Hammam Al-Alil Cement Plant

M.Sc Thesis
Industrial Management

Hasan Zuhair Tawfeeq Alhakeem

Supervised By

Assistant Professor
Dr. Omar Ali Ismail