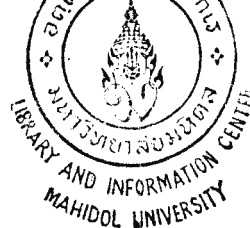


19 JUN 2002



**THE POTENTIAL OF ISO 14001 CERTIFIED
INDUSTRIES COMPANIES TO MAINTAIN ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM**

CHANAKRAN KAOKHEM

๒

With compliments
of

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-04-1200-9

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
C454p
2002
c.2

Copyright by Mahidol University

4036882 ENAT/M : MAJOR: APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT; M.Sc.(APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM / ISO 14001 / THAI INDUSTRIES

CHANAKRAN KAOKHEM : THE POTENTIAL OF ISO 14001 CERTIFIED INDUSTRIES COMPANIES TO MAINTAIN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM. THESIS ADVISOR: SAYAM AROONSRIMORAKOT, M.Sc., SOMPONG THONGCHAI, M.Sc., SANCHAI SUTIPANWIHAN, M.Sc., Dr. SUVALUCK SATUMANATPAN, Ph.D. 85 P. ISBN 974-04-1200-9

This research intends to study the potential of industrial factories, which have been certified with ISO 14001 for maintenance of the environment management system.

We used interview forms as a tool in the compilation of data from 71 environment management representatives (EMR). The data were evaluated and analyzed by computer program, SPSS for Windows. Statistics used to analyze the data was percentage and analysis of relations by the Pearson correlation. A statistical significance level was set at 0.05.

As a result of the research it was found that industrial factories have the potential to maintain the Environment Management System ISO 14001, through the educational qualifications of environment officers, the number of officers directly responsible for ISO 14001 and duties and responsibilities of environment management representatives (EMR). On the part of adjustment of technology to solve environmental problems. On the part of budget support. It was found that there was support for the annual system examination and evaluation and an annual employee-training budget. On the business side it was found that the system arrangement derived from the policies of high-level administrators, and it was found that the trust in industrial factories increased. On the part of the conduct of the environment management system ISO 14001. Presently it is found that for the most part industrial factories have fixed plans to examine and follow up on the system every 6 months. The examination and follow up of the system found not more than 5 defaults, in which the administration held meetings to review the system ISO 14001. There is a significant difference at a level of 0.05.

This study shows that industrial factories intending to set up the environment management system ISO 14001 require support from the administrators for personnel, machines and technology and budget from the start in order to make the environment management system more effective and efficient.

4036882 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

ชนกานต์ แก้วเข้ม : ศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับการรับรอง ISO 14001 ในการรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (THE POTENTIAL OF ISO 14001 CERTIFIED INDUSTRIES COMPANIES TO MAINTAIN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สยาม อรุณศรีมรกต, วท.ม. สมพงษ์ ธงไชย, วท.ม. สัญชัย สุดิพันธ์วิหาร., สุวลักษณ์ สาธุมนัสพันธ์, Ph.D., 85 หน้า. ISBN 974-04-1200-9

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ศักยภาพของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับการรับรอง ISO 14001 ในการรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม (EMR) จำนวน 71 คน นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบประมวลผลและวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS for Windows ค่าสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ และวิเคราะห์ความสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Correlation)

ผลการวิจัย พบว่า โรงงานอุตสาหกรรม มีศักยภาพในการรักษาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ในด้านต่างๆ ดังนี้ คือ วุฒิการศึกษาของเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม จำนวนเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรงระบบ ISO 14001 และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้แทนฝ่ายบริหารด้านสิ่งแวดล้อม (EMR) ในด้านการจัดหาเทคโนโลยี เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในด้านการสนับสนุนงบประมาณ พบว่าได้มีการสนับสนุนงบประมาณตรวจประเมินระบบ ISO 14001 ประจำปี และงบประมาณฝึกอบรมพนักงานประจำปี ในด้านธุรกิจ พบว่า มูลเหตุจูงใจให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำระบบฯ ส่วนใหญ่มาจากนโยบายผู้บริหารระดับสูง และพบว่าลูกค้ามีความเชื่อมั่นในบริษัทฯ มากขึ้น ในด้านการดำเนินระบบ ISO 14001 ในปัจจุบัน พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ ได้กำหนดแผนการตรวจติดตามระบบฯ ทุก 6 เดือน พบข้อบกพร่องจากการตรวจติดตามระบบฯ ไม่เกิน 5 ข้อ โดยฝ่ายบริหารฯ ได้มีการประชุมทบทวนระบบ ISO 14001 ประจำปี มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความประสงค์ที่จะจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 จะต้องได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหาร ด้านบุคลากร เครื่องจักร และเทคโนโลยี งบประมาณซึ่งเป็นการส่งเสริมตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อให้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน