



**NECESSITY FOR INDUSTRIES TO MAINTAIN
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (ISO 14001)
IN THAILAND**

PATARACHIT GLOMCHIM

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 974-04-2047-8

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
P2947
2002

4036915 ENAT/M :MAJOR: APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT; M.Sc. (APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS :ENVIRONMENT MANAGEMNT / ISO 14001 STANDARDS / NECESSITY TO MAINTAIN THE SYSTEM/INDUSTRIAL FACTORY

PATARACHIT GLOMCHIM: NECESSITY FOR INDUSTRIES TO MAINTAIN ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM (ISO 14001) IN THAILAND. THESIS ADVISORS: SAYAM AROONSRIMORAKOT, SUCHART NAWAGAWONG, 70 p. ISBN 974-04-2047-8

The objective of this thesis was to study the benefits, obstacle in maintaining, the necessity to maintain Environmental Management System ISO 14001 of industrial factories in Thailand. A questionnaire was used as a tool to collect information from 110 industrial factories that had been certified ISO 14001 standard. The questionnaires were examined, interpreted and analyzed. Statistical measurements employed in this research were mean, percentage, standard deviation, t-test analysis, analysis of variance (ANOVA), and differentiated comparison by least significant difference (LSD).

It was found from the study that benefits from being certified Environmental Management System Standard ISO 14001 were an improvement of the internal environment and surroundings of the organization and the organization became well-known. An obstacle to maintaining the system was the expenditure for improving the physical structure within the organization. The results showed that sex, export of products, foreign investment, and type of industry had no influence on the necessity and need to maintain the Environmental Management System Standard ISO 14001.

It should be noted in this study that there was little previous research or a compilation of information regarding the necessity to maintain Environmental Management Standard ISO 14001 of industrial factories in Thailand. There is a necessity to maintain Environmental Management Standard ISO 14001. Therefore, the Thai government should seriously promote and support industrial factories to maintain the standard as well as expanding it into the community.

4036915 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร:
วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

ภัทรจิตต์ กล่อมฉิม : ความจำเป็นและความต้องการรักษาระบบมาตรฐานการจัดการ
สิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย (NECESSITY OF INDUSTRIES
TO MAINTAIN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (ISO 14001) IN THAILAND
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สยาม อรุณศรีมรกต , วท.ม., สุชาติ นวกวงษ์, วท.ม. ,
70 หน้า ISBN 974-04-2047-8

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อศึกษาประโยชน์ที่ได้รับอุปสรรคในการรักษา
ความจำเป็นและความต้องการในการรักษาระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของ
โรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลจาก
โรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 จำนวน 110 แห่ง นำข้อมูลที่ได้มา
ตรวจสอบประมวลผลและวิเคราะห์ ค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือค่าเฉลี่ย ร้อยละ ค่าเบี่ยงเบน
มาตรฐาน t-test การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) เปรียบเทียบความแตกต่าง
ของค่าเฉลี่ยโดยใช้ LSD

ผลการศึกษาพบว่า ประโยชน์ที่ได้รับจากการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
ISO 14001 คือ ด้านสิ่งแวดล้อมภายในและรอบข้างองค์กรดีขึ้น องค์กรมีชื่อเสียงขึ้น อุปสรรคใน
การรักษาระบบ คือ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพภายในองค์กร ด้านความจำเป็น
และความต้องการในการรักษาระบบมาตรฐาน ISO 14001 พบว่า เพศ การส่งออกผลิตภัณฑ์
การลงทุนจากต่างประเทศ ประเภทของโรงงาน ไม่ได้มีอิทธิพลต่อความจำเป็นและความต้องการ
ในการจัดการระบบ ISO 14001

ผลการศึกษาสามารถตั้งข้อสังเกตได้ว่า การศึกษามีจำนวนค่อนข้างน้อย การรวบรวม
ข้อมูลให้มีปริมาณมากเพียงพอ ในด้านความจำเป็นและความต้องการรักษาระบบมาตรฐานการ
จัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของโรงงานอุตสาหกรรม มีความจำเป็นและต้องการรักษาระบบ
มาตรฐาน ISO 14001 ทั้งนี้รัฐบาลควรให้การส่งเสริมสนับสนุนอย่างจริงจังและควรขยายออกไป
ถึงแหล่งชุมชนด้วย