

**FACTORS EFFECTING THE IMPLEMENTATION OF  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001 AND  
APPLICATION TO SMEs OF FOOD INDUSTRY IN BANGKOK  
METROPOLITAN AND VICINITY**

**TAN RAWEESAWAT**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(ENVIRONMENTAL PLANNING FOR COMMUNITY AND  
RURAL DEVELOPMENT)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY  
2005**

**ISBN 974-04-6299-5**

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

ปัจจัยที่มีผลต่อการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมการผลิตอาหารในกลุ่มธุรกิจ SMEs ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (FACTORS EFFECTING THE IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001 AND APPLICATION TO SMEs OF FOOD INDUSTRY IN BANGKOK METROPOLITAN AND VICINITY)

ธัญญ์ รัวีสวัสดิ์ 4537247 ENRD/M

วท. ม. (การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สยาม อรุณศรีมรกต M.Sc., ไกรชาติ ตันตระการอาภา Ph.D., พิจักษณ์ หิณูชีระนันท์ M.Sc.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ไปประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมการผลิตอาหารในกลุ่มธุรกิจ SMEs โดยศึกษาผู้ประกอบการ ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลในด้านปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการนำระบบมาตรฐานไปประยุกต์ใช้ จากผู้ประกอบการ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ได้ใช้ สถิติ Chi-square

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ไปประยุกต์ใช้ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อยู่ในอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร ความรู้ของผู้ประกอบการต่อระบบ ISO 14001 เงินทุนจดทะเบียน จำนวนพนักงาน มูลค่าทรัพย์สินถาวร การบังคับของลูกจ้างให้จัดทำ ISO 14001 ความพร้อมในการจัดทำระบบ ค่าใช้จ่ายที่เหมาะสมในการจัดทำระบบ มาตรฐานอื่นๆที่โรงงานได้รับการรับรอง การเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ของผู้ประกอบการและพนักงาน การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ISO 14001 และการลดหย่อนภาษีจากภาครัฐ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับและนำมาตรฐานไปประยุกต์ใช้ มีเพียงปัจจัยระยะเวลาการดำเนินงานของโรงงานเท่านั้นที่ไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับและนำมาตรฐานไปประยุกต์ใช้

จากผลการศึกษายังพบอีกว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ควรมีการส่งเสริมและพัฒนา รวมถึงให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้ประกอบการให้มากขึ้น

127 หน้า . ISBN 974-04-6299-5

FACTORS EFFECTING THE IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001 AND APPLICATION TO SMEs OF FOOD  
INDUSDTY IN BANGKOK METROPOLITAN AND VICINITY

TAN RAWEEAWAT 4537247 ENRD/M

M.Sc. (ENVIRONMENTAL PLANNING FOR COMMUNITY AND RURAL  
DEVELOPMENT)

THESIS ADVISORS: SAYAM AROONSRIMORAKOT, M.Sc., KRAICHAT  
TANTRAKARNAPA, Ph.D., PIJAK HINJIRANUN, M.Sc.

ABSTRACT

The objectives of this research were to study several factors affecting the implementation of Environmental Management System ISO 14001 and application to SMEs food industry. The framework of this study was factories located in Bangkok Metropolitan and vicinity

The methodology was survey questions. They were used to collect information on several factors affecting the implementation of the system from each factory. The analysis in this survey used statistics, percentage, average and testing relation by Chi-square.

The study indicated that there were many factors that had an effect on the implementation of Environmental Management System ISO 14001. They were the ages of entrepreneur, level of education, duration of undertaking food industry, entrepreneur's knowledge of ISO 14001, authorized capital, number of employees, property value, obligation from customer to implement ISO 14001, preparation to provide the system, the cost for implementation, other certified standards, attendance at training with meeting and seminars in ISO 14001 of entrepreneurs and officers, receiving news concerned ISO 14001 and exception of fees from government. All of them had relation with the recognition and implementation of the standard system ISO 14001. But there was one factor which had no relation with the recognition and implementation of the standard system ISO 14001: the duration of work.

The study also indicated that almost all of the entrepreneurs had low knowledge and understanding of the Environmental Management System ISO 14001. The proposal recommendation is to have a regulation to promote and develop entrepreneurs to have more knowledge of the standard system ISO 14001 and also to have a better way of distributing news concerning ISO 14001.

KEY WORDS: ISO 14001 / ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

127 P. ISBN 974-04-6299-5