



6 AUG 2002

**FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF
CLEANER TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
INDUSTRIAL SECTOR : A CASE STUDY OF TEXTILE BLEACHING
AND DYEING FACTORIES UNDER THE PILOT PROJECT OF
THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS**

SAARD PRADPREW

อธิบดีหนากการ

จาก

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 974-04-1735-3

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
S 112f
2002
C. 2

Copyright by Mahidol University

4037899 ENAT / M : MAJOR : APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR RESOURCE DEVELOPMENT ; M.Sc. (APPROPRIATE TECHNOLOGY FOR REURCE DEVELOPMENT)

KEY WORDS : FACTORS AFFECTING THE ADOPTION/ CLEANER TECHNOLOGY/ ENVIRONMENTAL MANAGEMENT / INDUSTRIAL FACTORIES

SA-ARD PRADPREW ; FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF CLEANER TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN INDUSTRIAL SECTOR : A CASE STUDY OF TEXTILE BLEACHING AND DYEING FACTORIES UNDER THE PILOT PROJECT OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS. THESIS ADVISORS ; SANCHAI SUTIPANWIHAN, M.Sc., CHARLIE NAVANUGRAHA, Ph.D., JULLAPONG THAVEESRI, Ph.D. 139 P. ISBN 974-04-1735-3.

This research aimed to study the level of adoption and factors affecting the Cleaner Technology implementation for environmental management in industrial factories of textile bleaching and dyeing sector under the pilot project of the Department of Industrial Works. Questionnaire was designed as a research tool interview and collected data from 254 samplings of the Cleaner Technology working teams . The collected data was analyzed by using Pearson Product Moment Correlation and Multiple Regression Analysis.

The results of the study found that most of the sampling had high level of knowledge about the environmental problems, and knowledge about Clean Technology was at the middle level. The sampling had high level of attitude toward Cleaner Technology implementation for environmental management was also high. For variable factors affected to the adoption of Cleaner Technology implementation for environmental management, sex had statistic significant at 0.05, while education level, acknowledgement of environmental information, acknowledge about Cleaner Technology and attitude toward Cleaner Technology implementation had statistic significant at 0.01.

From the study, it has been suggested that experts from Government and private organization should widely public relations and promote the Cleaner Technology implementation for environmental management in the industrial factory. Providing fund to support Cleaner Technology, follow up and evaluation about Cleaner Technology by the factory has been done rightly and effectively.

4037899 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

สอาด ปราบเปรี้ยว : ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสะอาด เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม : กรณีศึกษา อุตสาหกรรมสิ่งทอและฟอกย้อม ในโครงการนำร่องของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (FACTORS AFFECTING THE ADOPTION OF CLEANER TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT INDUSTRIAL SECTOR : A CASE STUDY OF TEXTILE BLEACHING AND DYEING FACTORIES UNDER THE PILOT PROJECT OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สัญชัย สุทธิพันธ์วิหการ, วท.ม.

ชาติ นาวานุเคราะห์, Ph.D. จุลพงษ์ ทวีศรี, Ph.D. 139 หน้า ISBN 974-04-1735-3

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงระดับการยอมรับและปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสะอาด เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม สิ่งทอและฟอกย้อมในโครงการนำร่องของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย เพื่อสอบถามกลุ่มตัวอย่างที่เป็นคณะทำงานเทคโนโลยีสะอาด จำนวน 254 ราย การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงงานอุตสาหกรรม ใช้สถิติการวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และการถดถอยพหุคูณ

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับสูง มีความรู้เทคโนโลยีสะอาดในระดับปานกลาง มีทัศนคติต่อการใช้เทคโนโลยีสะอาดในระดับสูง และมีการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับสูง ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ เพศ ส่วนระดับการศึกษา การรับรู้ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม ความรู้เทคโนโลยีสะอาด และทัศนคติต่อการใช้เทคโนโลยีสะอาดมีผลต่อการยอมรับการใช้เทคโนโลยีสะอาด เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยควรมีผู้เชี่ยวชาญจากภาครัฐและเอกชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการเทคโนโลยีสะอาด และชักจูงเพื่อสร้างทัศนคติ ให้โรงงานอุตสาหกรรมใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น จัดหาแหล่งเงินทุนเพื่อสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสะอาด ติดตามประเมินผลการนำเทคโนโลยีสะอาด ไปใช้อย่างถูกวิธีและมีประสิทธิภาพ