

**ATTITUDE OF INDUSTRIAL ENTREPRENEUR TOWARD  
UTILIZATION OF CHLORINATED WATER SUBSTITUTING  
FOR GROUNDWATER AS A FACTOR OF PRODUCTION:  
A CASE STUDY OF KRATHUMBAN DISTRICT, SAMUTSAKORN**

**WUTTINANT NANTHAPRAYOON**

**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  
2006**

**ISBN 974-04-7829-8  
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

เจตคติของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อการใช้น้ำประปาเป็นปัจจัยการผลิตแทนน้ำบาดาล:  
กรณีศึกษา อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร (ATTITUDE OF INDUSTRIAL  
ENTREPRENEUR TOWARD UTILIZATION OF CHLORINATED WATER  
SUBSTITUTING FOR GROUNDWATER AS A FACTOR OF PRODUCTION:  
A CASE STUDY OF KRATHUMBAN DISTRICT, SAMUTSAKORN).

วุฒินันท์ นันทประยูร 4536607 ENRD/M

วท.ม. (การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: ปฐมพงศ์ สงวนวงศ์, (M.A.,M.B.A.), เกษม กุลประดิษฐ์,  
(M.Sc.), ชัยพร ศิริพรไพบูลย์, (M.P.A.)

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเจตคติของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อการใช้น้ำประปาเป็นปัจจัยการผลิตแทนน้ำบาดาล ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อทัศนคติของผู้ประกอบการ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำประปาเพื่อเป็นแนวทางในการจัดหาน้ำให้แก่ผู้ประกอบการอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

ผลการวิจัยพบว่า เจตคติของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อการใช้น้ำประปาเป็นปัจจัยการผลิตอยู่ในระดับพึงพอใจ ปัจจัยที่มีผลต่อเจตคติในด้านสถานการณ์แผ่นดินทรุดตัว ได้แก่ ที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม และความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนตัวแปรด้านจำนวนพนักงาน ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ ปริมาณการใช้น้ำต่อเดือน ใช้จ่ายค่าน้ำต่อเดือน และความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้น ส่งผลกระทบท่อเจตคติในด้านราคาน้ำประปา เป็นที่น่าสังเกตว่ามีเพียงปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเท่านั้นที่มีอิทธิพลต่อเจตคติในด้านคุณสมบัติของน้ำประปา สำหรับปัจจัยทางด้านเพศ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมนั้นมิมีบทบาทสำคัญต่อเจตคติในการจัดหาน้ำประปา ขณะที่ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม และรายจ่ายค่าน้ำต่อเดือนส่งผลกระทบท่อนโยบายของรัฐบาลในการใช้น้ำประปาทดแทนน้ำบาดาล

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้คือ รัฐบาลควรจำแนกประเภทของอุตสาหกรรมออกเป็นสองกลุ่มใหญ่ ได้แก่ กลุ่มผู้ประกอบการที่จะใช้น้ำประปาในอนาคต และกลุ่มผู้ประกอบการที่ไม่ใช้น้ำประปาเป็นปัจจัยการผลิตเพื่อให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การสนับสนุนให้ผู้ประกอบการหันมาใช้น้ำประปาเพิ่มมากขึ้นสามารถกระทำได้โดยใช้กลไกทางด้านเศรษฐศาสตร์ควบคู่กับการจัดหารบริการน้ำประปาที่มีคุณภาพให้แก่ผู้ประกอบการอย่างพอเพียงและทั่วถึง ขณะเดียวกัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อโฆษณาต่าง ๆ รวมทั้งการจัดสัมมนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดการตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นและรู้จักการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน

123 หน้า ISBN 974-04-7829-8

**ATTITUDE OF INDUSTRIAL ENTREPRENEUR TOWARD UTILIZATION OF CHLORINATED WATER SUBSTITUTING FOR GROUNDWATER AS A FACTOR OF PRODUCTION: A CASE STUDY OF KRATHUMBAN DISTRICT, SAMUTSAKORN.**

**WUTTINANT NANTHAPRAYOON 4536607 ENRD/M**

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

**THESIS ADVISORS: PATOMPONG SAGUANWONG, (M.A.,M.B.A.),  
KASEM KULPRADIT, (MSc.), CHAIPORN SIRIPORNPABUL, (M.P.A).**

**ABSTRACT**

The purposes of this study were to investigate the attitude of industrial entrepreneurs towards substituting chlorinated water for groundwater as a factor of production, and the variables affecting their attitudes together with the problems occurred from using chlorinated water, in order to formulate sufficient and effective water supply guideline.

It is found that the industrial entrepreneurs were satisfied with chlorinated water as a factor of production. The variables affecting their attitudes in terms of the land subsidence problem were industry's location and knowledge about environmental problems. Accordingly, number of employees, number of year(s) in operation, water use per month, monthly water expenses and knowledge about environmental problems influenced the entrepreneurs' attitudes with respect to the comparative price of chlorinated water. Remarkably, only knowledge about environment problems impacted on their attitudes to the properties of chlorinated water. As sex, education level and knowledge about environment problems had an effect on their attitudes for provision of chlorinated water, the variables involved in government policy about using chlorinated water were types of industry and water expenses per month at .05 level of significance.

From the research, it is suggested that government agencies should classify all industrial entrepreneurs into two groups, a prospective group and a non-user group (groundwater-based industry), in order to reach each target group efficiently. In addition, the increased usage rate of chlorinated water could be encouraged by positive economic mechanisms coupled with service provision of qualified chlorinated water available for all industries sufficiently and widely. Similarly, in order to use water resources sustainably and build the actual recognition of environmental problems, the relevant organizations should develop both effective mass media and seminar programs for industrial owners on a continuous basis.

**KEY WORDS: ATTITUDE / INDUSTRIAL ENTREPRENEUR / FACTOR OF PRODUCTION / GROUNDWATER / CHLORINATEDWATER**

123 P. ISBN 974-04-7829-8