

วิทยานิพนธ์เรื่อง

เรื่อง

ประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ  
สำหรับผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

Efficiency of Treatment Technology Dissemination for Solid Waste Disposal and Wastewater  
under the Royal Initiative's Project for Community Leaders in Ubon Ratchathani Municipality,  
Ubon Ratchathani Province

โดย

นางสาวอุษุทัย ประทุมทิพย์

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรบัณฑิต)

พ.ศ. 2549

ISBN 974-16-2346-1

ฤชทัย ประทุมทิพย์ 2549: ประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ สำหรับผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม ปรชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์อิทธิพล ราศรีเกรียงไกร, ค.ม. 176 หน้า  
ISBN 974-16-2346-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ ศึกษาประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ และความสำนึกของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 488 คน ได้มาโดยสุ่มแบบง่าย และดำเนินการแบ่งเป็น 3 กลุ่ม นำมาเพื่อตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น จำนวน 420 คน ทดสอบชุดเครื่องมือ 33 คน และการเป็นแกนนำเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ จำนวน 35 คน ผลการศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า กระบวนการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริที่สร้างขึ้นมีคุณภาพยอมรับได้ในด้านความตรง ความเชื่อมั่น ความยากง่าย อานาจจำแนก และความเป็นปรนัย และประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ ภายหลังการฝึกอบรมมีค่าร้อยละ 87.71 ส่วนการศึกษาความสำนึกของผู้นำชุมชนจากการติดตามประเมินผลภายหลังการฝึกอบรม 6 สัปดาห์ พบว่า นำความรู้ไปประยุกต์ใช้คิดเป็น ร้อยละ 68.57 นำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่แก่ประชาชนในชุมชนร้อยละ 74.28 และจากการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนพบว่าปัญหาขยะชุมชนสามารถลดลงได้ ร้อยละ 42.86

---

ลายมือชื่อนิสิต

---

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Ruchuthai Pratoomtip 2006: Efficiency of Treatment Technology Dissemination for Solid Waste Disposal and Wastewater under the Royal Initiative's Project for Community Leaders in Ubon Ratchathani Municipality, Ubon Ratchathani Province. Master of Science (Environmental Science), Major Field: Environmental Science, College of Environment. Thesis Advisor: Associate Professor Ittipol Rasikreangkai, M.Ed. 176 pages. ISBN 974-16-2346-1

The purposes of this research were to create the process of solid waste disposal and wastewater treatment technology dissemination and to study the effectiveness of the technology transfer and the community leaders' awareness.

The 488 random samples were divided 3 groups. 420 were selected for primary data survey, 33 for implement testing and 35 for disseminate technology for solid waste disposal and wastewater treatment. Data analysis was computed by the use of percentage, mean, and standard deviation.

The research finding showed that the created dissemination process on the Royal Initiative's Project Solid Waste Disposal and Wastewater Treatment Technology was qualified and acceptable in validity, reliability, discrimination, difficulty and objectivity. Efficiency of the Royal Initiative's Project Solid Waste Disposal and Wastewater Treatment Technology Dissemination after training were 87.71. Under awareness of community leaders for knowledge education after the 6 weeks training, it was found out that 68.57 percent, the knowledge has been applied for further use 74.28 percent, the knowledge was disseminated to the community and the solid waste problem in community was reduced by 42.86 percent.

\_\_\_\_\_  
Student's signature

\_\_\_\_\_  
Thesis Advisor's signature

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยในครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยความเมตตากรุณาจากโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งสนับสนุนโครงการจากมูลนิธิชัยพัฒนาและสำนักสภာวิจัยแห่งชาติ ที่ได้ให้ทุนในการศึกษาวิจัย และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์อรรถิพล ราศรีเกรียงไกร ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์ภมร วิยะรัตน์ กรรมการวิชาเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์พินดา โสต้อง กรรมการวิชาการ และรองศาสตราจารย์สันต์ เกตุปราณีต ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย และผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ใ่วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความสมบูรณ์และสำเร็จไปด้วยดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ของวิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เจ้าหน้าที่โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่คอยช่วยเหลือผลักดันให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จ รวมถึงท่านนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ในการวิจัย นางจิราพร อมรไชย หัวหน้างานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ นางสาวนุชกร อยู่ชา ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล และนายเปรม กอຍแก้ว เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ที่ช่วยประสานงานด้านข้อมูล และชุมชนในท้องที่ได้เป็นอย่างดีเยี่ยม นายอิสระ ทัดเทียม หัวหน้างานรักษาความสะอาดที่อนุเคราะห์ข้อมูลและอุปกรณ์ในการศึกษาวิจัย อาจารย์อนุชา เพียรชนะ ผู้ประสานศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี อุบลราชธานี เจ้าหน้าที่ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี อุบลราชธานี และน้องๆนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ที่ให้ความช่วยเหลือและให้ความสะดวกในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี และที่ขาดไม่ได้คือหัวหน้าชุมชน 6 ชุมชน คือชุมชนวัดบ้านนาควาย ชุมชนโปลีเทคนิค2 ชุมชนวัดสว่างอารมณ์2 ชุมชนวัดบูรพา2 ชุมชนวัดท่าวังหิน และชุมชนวัดป่าแสนอุดม2 รวมถึงประชาชนทุกคนในเทศบาลนครอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามสำเร็จได้ด้วยดี และขอบคุณพี่น้องๆ และเพื่อนสิ่งแวดล้อมทุกท่านที่คอยช่วยเหลือในด้านกำลังกายกำลังใจอย่างเต็มที่ในการเก็บข้อมูลภาคสนาม และการเขียนเล่มวิทยานิพนธ์

จากความกรุณาและน้ำใจของทุกท่านที่ได้กล่าวมาข้างต้น ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้โดยสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

คุณค่าแห่งความดีและประโยชน์ที่ได้รับจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้อาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่าน และคุณพ่อสุวิษ คุณแม่จินตนา และนางสาวอุษุพร ประทุมทิพย์(น้องสาว) รวมถึงญาติพี่น้อง ตลอดจนผู้ที่มีพระคุณทุกท่านที่เป็นกำลังใจให้ผู้วิจัย อย่างดีเสมอมา

อุษุทัย ประทุมทิพย์

พฤษภาคม 2549