



ข้อมูลท้องถิ่น

การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะด้วยแนวคิดขยะเหลือศูนย์: กรณีศึกษา
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

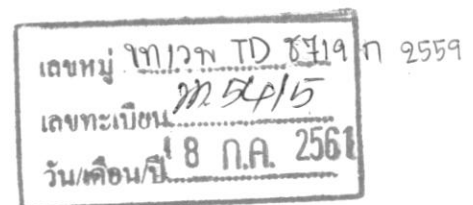


เชษฐ อุปมา

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2559
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

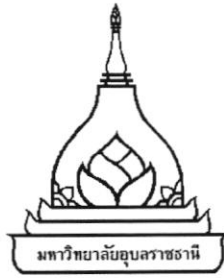


THE DEVELOPMENT OF WASTE MANAGEMENT SYSTEM BASED ON
ZERO WASTE CONCEPT: A CASE STUDY OF SAPPASITTHIPRASONG
HOSPITAL UBON RATCHATHANI PROVINCE



CHET UPAMA

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
MAJOR IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF SCIENCE
UBON RATCHATHANI UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2016
COPYRIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY



ใบรับรองการค้นคว้าอิสระ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

เรื่อง การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะด้วยแนวคิดขยะเหลือศูนย์: กรณีศึกษา
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้วิจัย นายเชษฐ อุปมา

คณะกรรมการสอบ

ดร.ณัฐ ดิษเจริญ

ประธานกรรมการ

ดร.ทศพร จูฉิม

กรรมการ

ดร.สมปอง เวฬุวนาธร

กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

P. Luchin

(ดร.ทศพร จูฉิม)

อ.อุทิศ อินทร์ประสิทธิ์
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.อุทิศ อินทร์ประสิทธิ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2559

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาคำว่าอิสระนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความร่วมมือ และคำแนะนำจากผู้บริหาร
โรงพยาบาล คณะกรรมการธนาคารขยะโรงพยาบาล สรรพสิทธิ์ประสงค์ ที่ทำให้ผู้วิจัยได้ทราบถึง
รายละเอียดต่างๆ ที่เป็นความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ทศพร จุณิม อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ณัฐ ดิษเจริญ ประธานหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะอาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยี
สารสนเทศที่ถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำตลอดหลักสูตรของการเรียน และการให้แนวคิดต่างๆ
ในการศึกษาครั้งนี้ ที่ประสาทความรู้ตั้งแต่เริ่มต้นการศึกษาจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา ที่คอยให้กำลังใจในการศึกษาอยู่เสมอและท้ายที่สุดขอขอบคุณ
เพื่อนนักศึกษาปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ช่วยเหลือ แนะนำ ให้ประสบการณ์ ความรู้
และกำลังใจจนสามารถทำการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี


ไชยปoom อุปมา
ผู้วิจัย

บทคัดย่อ

เรื่อง : การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะด้วยแนวคิดขยะเหลือศูนย์ กรณีศึกษา
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้วิจัย : เชษฐ อุปมา

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร. ทศพร จูฉิม

คำสำคัญ : แนวคิดขยะเหลือศูนย์ ธนาคารขยะ รีไซเคิล

ระบบบริหารจัดการขยะด้วยแนวคิดขยะเหลือศูนย์ได้ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยอิงตามแนวคิดขยะเหลือศูนย์ โดยในการพัฒนาระบบโดยโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์เป็นกรณีศึกษา ระบบประกอบไปด้วยผู้ใช้ 3 ประเภท ได้แก่ คณะกรรมการธนาคารขยะ โรงงานรับซื้อขยะ และสำนักงานเทศบาลนครอุบลราชธานี โดยระบบมีความสามารถในการรับสมัครสมาชิก ทำบัญชีฝากเงิน ถอนเงิน การตรวจสอบราคารับซื้อขยะโดยการมีส่วนร่วมของโรงงานรับซื้อขยะรวมทั้งการรายงานผลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบธนาคารขยะ รีไซเคิล การพัฒนาระบบใช้ภาษา พีแอสพี (PHP) ร่วมกับ ยี เฟรมเวิร์ค (Yii Framework) และฐานข้อมูลมายเอชคิวแอล (MySQL)

การประเมินประสิทธิภาพของระบบใช้แบบสอบถามความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหาร จำนวน 4 คน คณะกรรมการธนาคารขยะ จำนวน 4 คน สมาชิกธนาคารขยะ จำนวน 40 คน โรงงานรับซื้อขยะ จำนวน 4 คน และบุคลากรจากหน่วยงานภายนอกที่ขอใช้ข้อมูล จำนวน 4 คน พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระบบอยู่ในระดับดี

ABSTRACT

TITLE : THE DEVELOPMENT OF WASTE MANAGEMENT SYSTEM BASED
ON ZERO WASTE CONCEPT: A CASE STUDY OF SAPPASITTHIPRASONG
HOSPITAL UBON RATCHATHANI PROVINCE

AUTHOR : CHET UPAMA

DEGREE : MASTER OF SCIENCE

MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY

ADVISOR : TOSSAPORN JOOCHIM, Ph.D.

KEYWORDS : ZERO WASTE CONCEPT, WASTE BANK, RECYCLE

The waste management system based on the Zero Waste concept was developed to manage waste generated in communities. Sunpasitthiprasong Hospital was used as a case study in the development process. The system consisted of three types of users, waste bank committees, waste buyers, and Ubon Ratchathani municipal office. Its capacity included members registering, opening bank accounts for deposit and withdrawals, checking waste buying rates with the co-operation of waste buyers, and reporting data regarding the recycling bank system. The system was developed using PHP with Yii Framework and MySQL database.

Evaluation of the system's effectiveness was conducted using questionnaires. The participants included four directors of the recycling bank, four members of the recycling bank committees, 40 recycling bank members, four buyers from factories, and four representatives from other departments using the data. The participants' level of satisfaction with the system was good.