

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาความเหมาะสมระบบกำจัดขยะมูลฝอยสำหรับเมืองใหม่  
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายชัยวิทย์ กิติวิริยะกุล รหัส 37360500  
นายปริญญา นุชบา รหัส 37360617  
นายนิรันดร์ เตือศรีจันทร์ รหัส 37360567  
นายพิเชษฐ จินตภูมิ รหัส 37360641  
ที่ปรึกษา : อาจารย์ปาจรีย์ ทองสนิท  
อาจารย์วัชระ ใจแพทย์  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา : 2540

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์ความเหมาะสม ของระบบการกำจัดขยะมูลฝอยสำหรับเมืองใหม่ซึ่งในโครงการนี้ได้ใช้พื้นที่ อำเภอวังทองเป็นข้อมูลในการศึกษา โดยได้ทำการศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะมูลฝอยทั้ง 3 วิธีคือ การกำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ การกำจัดขยะแบบใช้เตาเผา และการทำปุ๋ยหมัก นำข้อมูลที่รวบรวมได้มาทำการเลือกวิธีที่เหมาะสม เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยสำหรับเมืองใหม่ที่เกิดขึ้นในอนาคต

สำหรับพื้นที่การศึกษาการกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่อุทยานบาล อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ในปัจจุบัน เป็นการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย จากชุมชนโดยการวางถังรองรับตามจุดต่างๆแล้วเก็บรวบรวมแบบ Curb Side Collection แล้วนำขยะไปทิ้งในพื้นที่ๆเตรียมไว้ ซึ่งจากการเก็บรวบรวมข้อมูล แล้วนำมาวิเคราะห์พบ ว่า ในระยะเวลาอีก 10 ปีข้างหน้าคือในปี พ.ศ. 2550 จะมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากเดิม 4.2 ตันต่อวัน เป็น 4.84 ตันต่อวัน และในปี พ.ศ. 2560 จะมีปริมาณขยะถึง 6.33 ตันต่อวัน

Project Title : The study of the appropriate waste system for new town

Name : Mr. Chaivit Kitiwiriyakul Code 37360500  
: Mr. Parinya Busaba Code 37360617  
: Mr. Nirun Rueseechan Code 37360567  
: Mr. Pichate Jintapume Code 37360641

Adviser : Ms. Pajaree Thongsanit  
Mr. Watchara Chaipaet

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering Faculty of Naresuan University

Academic Year : 1997

---

#### Abstract

This project is analysis of feasibility study of solid waste management for new community . Tree method , sanitary landfill , Incineration and compost – pit land fill , has been considered to select the most proper way for solid waste management .

Amphur Wangthong , Phitsanulok province is used as the study area . It can be concluded that , in present , solid waste are collected from the county by curb – side method before dumping in the disposal area .

In the future the quantity of solid waste will increase from 4.2 ton per day to 4.84 ton per day in 2007 and to 6.33 ton per day in 2017 .

## กิตติกรรมประกาศ

ในนามของคณะผู้ดำเนินโครงการวิจัย ขอแสดงความขอบคุณแก่ผู้มีอุปการะคุณต่าง ๆ ที่ให้คำปรึกษาของโครงการวิจัยนี้ ประสบความสำเร็จไปด้วยดี ขอแสดงความขอบคุณแก่ท่านดังกล่าวได้แก่

ท่านอาจารย์ปจวรีย์ ทองสนิท ท่านอาจารย์ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบกำจัดขยะ ให้คำแนะนำแนวทางการทำวิจัยโครงการ ให้เอกสารเกี่ยวกับโครงการวิจัย มาศึกษาอย่างต่อเนื่อง ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเอกสารที่จะไปค้นคว้าทำโครงการวิจัย และท่านอาจารย์ก็แนะนำเกี่ยวกับสถานที่ที่จะให้เอกสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างอาทิเช่น เทศบาลพิษณุโลก ,เทศบาลเชียงใหม่ ,เทศบาลอุดรดิตต์ ,เทศบาลน่าน และเทศบาลชลบุรี ท่านอาจารย์ก็แนะนำเกี่ยวกับการ Assume ข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาวิเคราะห์โครงการ คุณณีนนา นุชบา ท่านให้คำแนะนำและท่านได้ค้นคว้าหาหนังสือมาให้จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และขอแสดงความขอบคุณ สุชาบาล อ.วังทอง ได้ให้ข้อมูลทางการกำจัดมูลฝอยอาทิ เช่น แผนที่ฝั่งเมือง อ.วังทอง,ข้อมูลประชากร สุชาภิบาล อ.วังทอง, ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับขยะมูลฝอย เช่น รกกำจัดขยะมูลฝอย ถึงรองรับขยะมูลฝอย,คำแนะนำเกี่ยวกับเส้นทางกำเก็บขยะมูลฝอย คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยของสุชาภิบาล อ.วังทอง

สุดท้ายนี้ขอให้ทุกท่านจงมีแต่ความสุข ความเจริญ และขอให้สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายจงคุ้มครองทุกท่าน และครอบครัวให้ปลอดภัยด้วยเทอญ

คณะผู้ดำเนินงานวิจัย

1. นายชัยวิทย์ กิติวิริยะกุล
2. นายนิรันดร์ เรือศรีจันทร์
3. นายพิเชษฐ จินตภูมิ
4. นายปริญญา นุชบา