

ชื่อเรื่อง “ การพยากรณ์ปริมาณขยะในเขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี ”

โดย นาย ทวีศักดิ์ เดชผล 38130357

นาย นิยม ชองฟู 38130537

#### บทคัดย่อ

การศึกษาเกี่ยวกับเรื่องขยะเป็นเรื่องที่ไม่ควรมองข้าม และควรให้ความสำคัญ เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนในการจัดการขยะ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งคัดค้านด้วย จึงต้องมีการร่วมมือกันหลายๆฝ่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าวทั้งในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับประเทศ

สำหรับงานโครงการ “ การพยากรณ์ปริมาณขยะในเขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี ” นี้เป็นการศึกษาเพื่อคาดการณ์ปริมาณขยะในเขตเทศบาลเมืองอุบลราชธานี ในอนาคต ซึ่งจะพิจารณาถึงประเภท และปริมาณของขยะ และนำเสนอแนวทางแก้ไขต่อทางเทศบาล

ในส่วนของการคำนวณปริมาณจะอ้างอิงสูตรจาก หนังสือเทคนิคการกำจัดมูลฝอยซึ่งจัดทำโดยสถาบันวิจัยสถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับกรุงเทพมหานคร และกรมโยธาธิการ กระทรวงมหาดไทย ซึ่งจะต้องหาค่าความหนาแน่นของขยะ และอัตราการเกิดขยะในแต่ละวันเพื่อใช้ในการคำนวณด้วย

การหาความหนาแน่นเพื่อหาอัตราการเกิดขยะ ทำได้โดยการสุ่มแยกขยะที่แหล่งทิ้งขยะคือที่บ้านห้วยคุ้ม ตำบลขามใหญ่ โดยทำการสุ่มจากรถเก็บขนขยะที่นำมาทิ้งโดยใช้ถังขยะขนาด 10 ลบ.ม.แล้วทำการแยกประเภทขยะก่อนที่จะนำมาซึ่งเพื่อหาน้ำหนักรวม และเก็บข้อมูลปริมาณมูลฝอยต่อหนึ่งวันโดยเก็บข้อมูลจากใบบันทึกเกี่ยวกับการเทขยะของรถเก็บขนขยะ ณ สวนขยะ ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ได้เก็บรวบรวมมาจากทางเทศบาล

ซึ่งเมื่อนำข้อมูลมาทำการพยากรณ์หาปริมาณขยะพบว่า ปริมาณขยะจะเพิ่มขึ้นตามอัตราการเกิดขยะ เนื่องจากจำนวนประชากรมีการเปลี่ยนแปลงน้อย

Title " The amount of garbage forecasting in Ubonratchathani municipal "

by Mr. Taweesak Detphon

Mr. Niyom Songpu

#### Abstract

The garbage study is another on thing that we should 't ignore because the garbage is increasing every day every second. To solve the garbage problem we need data from various organizations.

This project is to study and forecast the amount of garbage in Ubonratchathani municipal, which will consider types, and amount of garbage in order to solve the problem.

About the calculation is based on " garbage destroying technique " book, by the instituted of environment ChulalongKorn University. We need to find the amount of garbage and the rate of increasing garbage each day to use in the calculation.

To find the amount of garbage we did it by divided garbage in to different types and then measure the total garbage weigh which the sample was at Ban Huw Koom , Kham Yai Sub-District. Beside we recorded the data that the garbage truck delivered garbage to the garbage place.

We found that the amount of the garbage increasing to the proportion of new trash because the population is increasing so little.

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการ ขอขอบคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

- อาจารย์ สุริยา โชคสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ให้คำแนะนำและปรึกษารวมทั้งชี้แนะแนวทางแก้ปัญหาในการทำงานโครงการ
- เจ้าหน้าที่กองอนามัย ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองอุบล งานทะเบียนราษฎร และเจ้าหน้าที่การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ที่อนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากร
- และขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา อาจารย์ท่านอื่นๆ รวมทั้งบรรดาเพื่อนๆ ที่คอยให้กำลังใจ จนทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี