

บทที่ 1

โครงงานวิจัย

1.1 หัวข้อโครงงาน

การออกแบบและวางผังโรงงานขยะรีไซเคิล : โรงงานพิษณุสาธิตลำปาง

Plant Layout and Design : Wongpanit Lampang Factory.

1.2 หลักการและเหตุผล

จากปริมาณขยะที่เพิ่มมากขึ้นตามความเจริญ รุดหน้าทางเศรษฐกิจ ปัจจุบันขยะจึงถือเป็นปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่งของเขตชุมชนเมือง ซึ่งหากทำการทำลายหรือฝังกลบโดยไม่ถูกวิธีจะส่งผลให้เกิดมลพิษต่อสภาพแวดล้อมได้ อีกทั้งยังเป็นการสิ้นเปลืองงบประมาณของทางราชการ

การวางแผนการจัดตั้งโรงงานขยะรีไซเคิลในเขตพื้นที่จังหวัดลำปางจึงนับเป็นอีกหนึ่งวิธีการที่ทางบริษัทพิษณุสาธิตกรุ๊ปเล็งเห็นว่าจะช่วยลดปริมาณขยะซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับบริเวณที่มีประชากรอาศัยอยู่กันอย่างหนาแน่น รวมทั้งยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการทำลายหรือฝังกลบลดปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และยังเป็นการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับประชาชนในพื้นที่ได้อีกด้วย

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อออกแบบและวางผังโรงงานขยะรีไซเคิล ให้สามารถรองรับกับปริมาณขยะภายในเขตพื้นที่จังหวัดลำปางได้

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (output)

แผนผังโรงงานขยะรีไซเคิลที่สามารถรองรับปริมาณขยะในเขตพื้นที่จังหวัดลำปางได้

1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (outcome)

แผนผังโรงงานขยะรีไซเคิลที่ผ่านการพิจารณาโดยคณะกรรมการบริหารบริษัทพิษณุสาธิตกรุ๊ป

1.6 ขอบเขตของการวิจัย

ข้อมูลปริมาณขยะและจำนวนประชากรในเขตพื้นที่จังหวัดลำปาง

1.7 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.8 ระยะเวลาการทำงานวิจัย
ธันวาคม 2547 – กรกฎาคม 2548

1.9 รายละเอียดงบประมาณที่ใช้

1.14.1 ค่าจัดทำเอกสารและค่าเครื่องเขียน	ราคา 1500 บาท
1.14.2 ค่าเดินทางตลอดการทำงานวิจัย	ราคา 500 บาท
รวมเป็นเงิน	2,000 บาท

1.10 ตารางขั้นตอนและแผนดำเนินการวิจัย

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนและแผนดำเนินการวิจัย

ลำดับ	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ศึกษาการออกแบบและวางผังโรงงาน	■	■						
2	จัดเก็บข้อมูลจำนวนประชากรและปริมาณขยะในเขตจังหวัดลำปาง		■	■	■	■			
3	ทำการศึกษาข้อมูลในการผลิตของโรงงานขยะ				■	■	■		
4	คำนวณหาจำนวนเครื่องจักรและจำนวนพนักงานที่เหมาะสมกับขนาดของโรงงาน				■	■	■		
5	ออกแบบและจัดทำผังโรงงาน					■	■		
6	นำแบบเสนอโรงงานเพื่อประเมินผล						■	■	
7	แก้ไขข้อบกพร่องและจัดทำรูปเล่มปริญญานิพนธ์							■	■