

บทที่ 3 วิธีการศึกษา

3.1 การรวบรวมข้อมูล

โครงการนี้ได้ทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานโรงงานผลิตแก้วโรงหนึ่งในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และรวบรวมข้อมูลด้านชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ในเตาหลอมของโรงงานผลิตแก้ว กำลังการผลิต ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง มลพิษทางอากาศของเตาหลอมแก้ว

3.2 วิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จะนำมาศึกษาถึงข้อเปรียบเทียบคุณสมบัติ เชื้อเพลิงที่นำมาทดแทนน้ำมันเตา ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพในด้านต่างๆ นำข้อมูลมาวิเคราะห์และประมวลผล

3.3 การคำนวณ

ศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน โดยประมาณค่าใช้จ่ายในการนำเชื้อเพลิงแต่ละชนิดมาใช้ในเตาหลอม และเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการนำก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ที่ผ่านการปรับสภาพมาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเตาและวิเคราะห์ความเหมาะสมทางการเงินลงทุนกับเงินที่ประหยัดลง

3.4 สรุปผลการศึกษา

ข้อมูลที่ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วที่ผ่านการปรับสภาพและเงินที่ประหยัดลงเมื่อนำมาทดแทนน้ำมันเตา มาสรุปผลการศึกษาความคุ้มค่ากับการลงทุนในการเปลี่ยนเชื้อเพลิงที่ใช้ในเตาหลอมและข้อเสนอแนะของการศึกษา