

ธนวรรณ ใบบุญมา 2550: การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วมโดยคำนึงถึงต้นทุนการบำบัดก๊าซเรือนกระจกกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์เรืองเดช ศรีวรรณะ, Ph.D. 112 หน้า

ในปัจจุบันพลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการจัดหา
พลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของคนทั้งประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการก่อสร้าง
โรงไฟฟ้าด้วยตนเอง หรือรับซื้อกระแสไฟฟ้าทั้งจากในและนอกประเทศ สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ผลิต
พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยมีอยู่หลายประเภทด้วยกัน อาทิเช่น โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น สำหรับการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกศึกษา
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนจากการ
ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโดยคำนึงถึงต้นทุนก๊าซเรือนกระจกกับโครงการโรงไฟฟ้า
พลังน้ำที่ไม่มีต้นทุนก๊าซเรือนกระจก

การศึกษานี้ได้ใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวบรวมมาจากเว็บไซต์ด้านพลังงาน จากวารสารสิ่งพิมพ์ และ
บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่รวม
ต้นทุนการบำบัดก๊าซเรือนกระจกกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำที่ไม่มีต้นทุนการบำบัดก๊าซเรือนกระจก
เพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดในการลงทุนในอนาคต โดยในการศึกษาใช้วิธีการวิเคราะห์
ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยของโครงการ และวิธีต้นทุนสัมฤทธิ์ผลของโครงการเป็นเครื่องมือในการศึกษา
และพิจารณาว่าโครงการใดที่มีต้นทุนของโครงการต่ำที่สุดจะถือว่าเป็นโครงการที่ดีกว่า

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำน้อยกว่าต้นทุนเฉลี่ยต่อ
หน่วยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหากพิจารณาถึงต้นทุนสัมฤทธิ์ผลของโครงการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำมีมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนโครงการน้อยกว่ามูลค่าปัจจุบันของต้นทุน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จึงสรุปได้ว่าระหว่างสองโครงการที่ทำการเปรียบเทียบ โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังน้ำมีความเหมาะสมกว่า

ธนวรรณ ใบบุญมา

ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

29 / 10 / 2550