

รายงาน ไข่むขุมา 2550: การศึกษาเบรีบันทึกด้านทุนจากการดำเนินโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโดยคำนึงถึงด้านทุนการนำบัดก้าวเรื่องผลกระทบกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ ประธาน
กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ร่องดุษ ศรีวรรณ, Ph.D. 112 หน้า

ในปัจจุบันพัฒนาไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการจัดหา พลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการของคนทั่วประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าด้วยตนเอง หรือรับซื้อกระแสไฟฟ้าทั้งจากในและนอกประเทศไทย สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ผลิต พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยมีอยู่หลายประเภทด้วยกัน อาทิเช่น โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าก๊าซ โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นต้น สำหรับการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกศึกษา โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและโรงไฟฟ้าพลังน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบด้านทุนจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโดยคำนึงถึงด้านทุนก้าวเรื่องผลกระทบกับโครงการโรงไฟฟ้า พลังน้ำที่ไม่มีด้านทุนก้าวเรื่องผลกระทบ

การศึกษานี้ได้ใช้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากเว็บไซต์ด้านพัฒนา จากรัฐสารสิ่งพิมพ์ และ บริษัท ไฟฟ้าราชบูรี จำกัด เพื่อวิเคราะห์ด้านทุนของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่รวม ด้านทุนการนำบัดก้าวเรื่องผลกระทบกับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำที่ไม่มีด้านทุนการนำบัดก้าวเรื่องผลกระทบ เพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับโครงการที่ดีที่สุดในการลงทุนในอนาคต โดยในการศึกษาใช้วิธีการวิเคราะห์ ด้านทุนและต่อหน่วยของโครงการ และวิธีด้านทุนสัมฤทธิ์ผลของโครงการเป็นเครื่องมือในการศึกษา และพิจารณาว่าโครงการใดที่มีด้านทุนของโครงการต่ำที่สุดจะถือว่าเป็นโครงการที่ดีกว่า

ผลการศึกษาพบว่า ด้านทุนเฉลี่ยต่อหน่วยของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำน้อยกว่าด้านทุนเฉลี่ยต่อหน่วยของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม และหากพิจารณาด้านทุนสัมฤทธิ์ผลของโครงการ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำมีมูลค่าปัจจุบันของด้านทุนโครงการน้อยกว่ามูลค่าปัจจุบันของด้านทุน โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จึงสรุปได้ว่าจะต้องโครงการที่ทำการเบรีบันทึกด้าน โครงการ โรงไฟฟ้าพลังน้ำมีความเหมาะสมกว่า

Tanawan Jaiboonma 2007: A Cost Comparison Study of a Combined Cycle Power Plant (with the Green House Gas Cost) and a Hydroelectric Power Plant. Master of Economics. Major Field: Economics, Department of Economics. Thesis Advisor: Associate Professor Ruangdej Srivardhana, Ph.D. 112 pages.

Nowadays, electricity energy becomes one of the main factors that drive the economic growth of Thailand. The Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) is the state-owned enterprise that operates and controls the electricity generation; running the power plants, producing electricity power, controlling the transmission system, and buying electricity from both local and neighbor countries' private power plants, in order to ensure that the electricity power in the system meets the demand of electricity power of the country. There are many power plant types used for electricity producing in Thailand such as Thermal Power Plant, Combined Cycle Power Plant, Coal-Fire Power Plant, and Hydroelectric Power Plant. For this study, the Combined Cycle Power Plant and Hydroelectric Power Plant were selected in order to make a cost comparison of a Combined Cycle Power Plant which includes the greenhouse gas impact and the cost of having a Hydroelectric Power Plant that has no greenhouse gas impact.

The study was conducted by gathering information from one of the major independent power producers in Thailand- Ratchaburi Electricity Generating Company Limited, and various resources in the energy sector including websites, the companies' journals, and other publications to analyze the differences of costs of the Combined Cycle Power Plant Project (which included the greenhouse eradication cost) and the cost of Hydroelectric Power Plant Project. The analysis were made through the use of the average cost per unit and cost effectiveness, with the purpose of indicating the project with a lower cost

As the study shows, Hydroelectric Power Plant Project contains lower average cost per unit and more cost effectiveness than the Combined Cycle Power Plant Project. Therefore, the Hydroelectric Power Plant Project is more preferable than the Combined Cycle Power Plant.