

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนและจุดคุ้มทุนของแผนก
โรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชื่อผู้เขียน นาย นคร โชติกะ

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ	ผศ. กาญจนา	โชคถาวร	ประธานกรรมการ
	ผศ. ดร. อัญชติ	เจิ้งเจริญ	กรรมการ
	ผศ. ดร. ประเสริฐ	ไชยทิพย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนและจุดคุ้มทุนของแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ ประการแรกเพื่อศึกษาถึงต้นทุนพื้นฐาน ,ผลตอบแทนของแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยการสัมภาษณ์ และเก็บข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2536 – 2542 ประการที่ สองเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาแปรรูปรัฐวิสาหกิจในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาสามารถพบว่ามูลค่าปัจจุบันของผลได้สุทธิของโครงการ (NPV) ตลอดอายุโครงการ 20 ปี มีมูลค่า 12,376,433.98 บาท ที่อัตราคิดลด 11% , มีมูลค่า 10,328,923.03 บาท ที่อัตราคิดลด 13% และมีมูลค่า 8,618,428.53 บาท ที่อัตราคิดลด 15% ขณะเดียวกันอัตราผลประโยชน์ตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (B/C Ratio) จะมีค่า 1.0754, 1.0736, 1.0709 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) จะมีค่า 22.6501 % , 20.5376 % , 18.5009 % ตามลำดับ

ทางด้าน การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ (Sensitivity Analysis) พบว่า หากเศรษฐกิจมีอัตราเงินเฟ้อมากถึง 10 % และต้นทุนทางด้านเงินเดือนของพนักงานประจำเพิ่มสูงเหมือนเดิม 7% แล้ว โครงการจะไม่ผ่านเกณฑ์การลงทุน และโครงการนี้จะใช้ระยะเวลาเพียง 4 – 5 ปีก็ถึงจุดคุ้มทุน

สุดท้าย ผลของการศึกษาทางด้านการแปรรูปรัฐวิสาหกิจ เมื่อพิจารณาทั้งในด้านรูปแบบของการแปรรูปตลอดจนนโยบายของรัฐแล้วพบว่าแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความพร้อมที่จะแปรรูป ในลักษณะของการเปลี่ยนโครงสร้างความเป็นเจ้าของรัฐวิสาหกิจแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยเปลี่ยนสภาพ เป็นกิจการในเครือก่อนแล้วแปรรูปเป็นบริษัทเอกชนโดยการกระจายหุ้นต่อไป แต่ทั้งนี้ต้องมีการพัฒนาความพร้อมของบุคลากรในบางทักษะเสียก่อน

Independent Study Title	Cost-Benefit Analysis and Break Even Point of the Concrete Product Factory Section of Provincial Electricity Authority		
Author	Mr. Nakorn Chotika		
M. Econ.	Economics		
Examining Committee	Assist. Prof. Kanchana Chokthaworn	Chairman	
	Assist. Prof.Dr. Auncharee Jengchareon	Member	
	Assist. Prof.Dr. Prasert Chaitip	Member	

ABSTRACT

The study on cost – benefit analysis and break – even point of the concrete product factory of Provincial Electricity Authority has two main objectives. First is to study basic costs, benefits of the factory as well as the social costs and benefits of the project. Second , to prepare some data needed for considering privatization of such plant. The study is done by using both primary and secondary data.

The result of this study shows that net present worth of the factory calculated for the period of 20 years are 12,376,433.98 baht if $r = 11\%$, 10,328,923.03 baht if $r = 13\%$, 8,618,428.53 baht if $r = 15\%$. B / C ratio = 1.0754, 1.0736, 1.0709, and the IRR of the project are 22.6501 % , 20.5376 % , 18.5009 % respectively. The break – even point is reached in about 4 – 5 years.

The sensitivity analysis shows that if the inflation rate increases to 10 % and the employee's salary increases by 7 % , this project will no longer be feasible.

Regarding privatization , the concrete factory is quite ready to be transformed into public company with the condition that the production skill of employees be improved first. Then

it can gradually transform into public company by gradually transferring ownership to subsidiary company before a complete privatization.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University