

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของ คลินิก โรคหัวใจ สถานบริการสุขภาพแห่งหนึ่ง ในจังหวัดเชียงใหม่	
ผู้เขียน	นายพันธพงศ์ ศรีศรีเกิด	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รศ.ดร.ประเสริฐ ไชยทิพย์	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	รศ.ดร.กาญจนา โชคถาวร	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือเพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและ/หรือผลตอบแทนในการประกอบการของโครงการคลินิกโรคหัวใจของ สถานบริการสุขภาพ ในจังหวัดเชียงใหม่และ เพื่อวิเคราะห์ความไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ คลินิกโรคหัวใจ ของ สถานบริการสุขภาพ ในจังหวัดเชียงใหม่

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของคลินิกโรคหัวใจ ของสถานบริการสุขภาพในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ ระยะเวลาการดำเนินการ 10 ปี กำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 8 โดยทำการวิเคราะห์ต้นทุนของคลินิกโรคหัวใจ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรก ซึ่งมีมูลค่า 7,791,440 บาท ต้นทุนในการดำเนินการทั้งหมดตลอดอายุโครงการ 10 ปีมีมูลค่า 40,232,424.84 บาท ผลตอบแทนตลอดอายุโครงการ 10 ปี มีมูลค่า 63,183,100.00 บาท โดยตัวเลขทั้งหมดของต้นทุนและผลตอบแทน สามารถนำมาวิเคราะห์ทางการเงินสามารถสรุปได้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 11,852,860.59 บาท หมายความว่า รายได้หรือผลตอบแทนหลังจากที่จ่ายคืนค่าต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้ว เมื่อนำมาคำนวณอัตราคิดลดที่กำหนดไว้ร้อยละ 8 แล้วนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็น

บวก แสดงว่าโครงการคลินิกโรคหัวใจ สถานบริการแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ มีผลประโยชน์ที่คุ้มค่ากับการลงทุนในภาวะปัจจุบัน

อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 31.27 หมายความว่า ในขณะที่อัตราคิดลดที่ใช้ในธุรกิจเท่ากับร้อยละ 8 อัตราผลตอบแทนภายในที่วิเคราะห์ได้มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่เราใช้ในโครงการ แสดงว่า โครงการคลินิกโรคหัวใจ สถานบริการแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นธุรกิจที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าแก่การลงทุน

อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 1.4051 หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันมีค่ามากกว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการที่คิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน เป็น 1.4051 เท่า แสดงให้เห็นว่า โครงการคลินิกให้ผลประโยชน์คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) เท่ากับ 3 ปี 4 เดือน 21 วัน หมายความว่า ระยะเวลาดำเนินงานที่ให้ผลตอบแทนสุทธิมีค่าเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรก คือ 3 ปี 4 เดือน 21 วัน

จากการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ ณ อัตราคิดลด 8% พบว่า แม้ว่าต้นทุนของโครงการจะเพิ่มขึ้นสูงสุดถึงร้อยละ 40.505 ต่อปีโดยให้ผลตอบแทนคงที่ และผลตอบแทนของโครงการลดลงต่ำสุดถึงร้อยละ 28.828 ต่อปีโดยที่ต้นทุนคงที่ โครงการคลินิกโรคหัวใจยังคุ้มค่ากับการลงทุน เช่นเดียวกับ ในกรณีต้นทุนของโครงการจะเพิ่มขึ้นสูงสุดถึงร้อยละ 20.25 ต่อปี และผลตอบแทนของโครงการลดลงต่ำสุดถึงร้อยละ 14.41 ต่อปี โครงการคลินิกโรคหัวใจยังคุ้มค่ากับการลงทุนเนื่องจากมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ มีค่ามากกว่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน เท่ากับ 1

<b>Independent Study Title</b>	Cost-benefit Analysis of a Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai Province	
<b>Author</b>	Mr. Phantaphong Sornsrikert	
<b>Degree</b>	Master of Economics	
<b>Independent Study Advisory Committee</b>	Assoc. Prof. Dr. Prasert Chaitip	Advisor
	Assoc. Prof. Dr. Kanchana Chokethaworn	Co-advisor

## ABSTRACT

The purposes of this study are to analyze costs and/or benefits of a Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province, and to analyze the sensitivity of variation of the studied clinic.

The study of cost and benefit of the Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province analyzes the feasibility of the clinic operating for over 10 years, based upon an 8% discount rate. There are three types of cost used for this analysis: the initial investment cost of THB 7,791,440, the 10-year operation cost of THB 40,232,44.84, for over 10 years and the benefit of 10-year operation valued at THB 63,183,100.00. Then, all mentioned figures are analyzed and hereafter the results are shown. Since the clinic gives the net present value (NPV) at THB 11,852,860.59, the net income or benefit is a positive figure after actual costs are paid and the 8% discount is deducted. In this regard, results indicate that the Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province is worthy of investment, in the current situation.

The findings also indicate that an internal rate of return (IRR) with 8% discount rate is found at 31.27%, which is higher than the value of the 8% discount rate itself. Thus, it can be

summarized that the Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province is worthy of investment.

According to the findings, the benefit-cost ratio (B/C ratio) is 1.4051; so the value of benefit as gained from this project is higher than the value of all costs by 1.4051 times. Thus, it can be indicated that the Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province is worthy for all costs of the project to be spent.

From the study, the payback period is found at 3 years, 4 months, and 21 days. Thus, the project should operate for 3 years, 4 months, and 21 days in order to get the payback of the initial investment.

Regarding the sensitivity analysis of project variation with an 8% discount rate basis, the findings show that even though the project cost increases at the highest to 40.505% per year with stable benefits, and the project benefit decreases at the lowest to 28.828% per year with stable cost, the Heart Disease Clinic, Medical Service Center, Chiang Mai province is still worthy of investment. Likewise, if the cost of the project increases at the highest to 20.25% per year and the project benefit decreases at the lowest to 14.41% per year, this project is still worthy of investment. The net present value (NPV) is valued at more than zero, and the benefit-cost ratio (B/C ratio) is valued at 1.