

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการพัฒนาคุณภาพการผลิต น้ำประปา องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
ชื่อนักศึกษา	ดารุณี บุญสินไทย
รหัสประจำตัว	58B53330216
ปริญญา	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	รัฐประศาสนศาสตร์
ประธานควบคุมการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.วิษุภะ นาครักษ์
กรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.ปัญญา พุทธสุภะ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อ 1) ศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่าย รายได้ ของโครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และ 2) วิเคราะห์เปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยเป็นการนำแนวคิดของการตัดสินใจลงทุนโดยการนำต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนที่เกิดขึ้นในปีต่าง ๆ ในอนาคตของโครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปามารวมกัน เพื่อเปรียบเทียบกัน แบบที่คำนึงถึงมูลค่าของเงินในอนาคต หรือโดยอาศัยหลักการว่าเงินจำนวนเดียวกันในปัจจุบันและอนาคตจะไม่เท่ากัน โดยใช้หลักเกณฑ์การตัดสินใจ 3 ประการ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ

ผลการศึกษาพบว่า

1) ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์โครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก เป็นข้อมูลที่ได้รับจากสำนักงานการประปาตำบลสำนักบก โดยมีข้อสมมติที่สำคัญคือ (1) อายุโครงการเท่ากับ 20 ปี (2) เริ่มต้นก่อสร้างในปี 2555 และ (3) สามารถเปิดให้บริการได้ในปี 2556 อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8 และในปี พ.ศ. 2575 ซึ่งเป็นปีสิ้นสุดโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก สามารถขายที่ดินและมูลค่าซากของโครงการได้เท่ากับ 10,000,000 บาท

2) ผลการวิเคราะห์โครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก พบว่า NPV มีค่าเท่ากับ -9,570,867 บาท อัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนปรากฏว่า BCR มีค่าเท่ากับ 0.76 อัตราผลตอบแทนการลงทุนปรากฏว่า IRR มีค่าเท่ากับ -7.12% ข้อเสนอแนะคือ องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักบก ไม่ควรลงทุนในโครงการพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา เนื่องจาก การลงทุนไม่คุ้มค่า

คำสำคัญ : การพัฒนาคุณภาพการผลิตน้ำประปา

Independent Study Title	Feasibility Study of Improving Quality of Water Supply Project in Samnakhok Subdistrict Administrative Organization, Mueang District, Chon Buri Province
Student	Darunee Bunsinthalai
Student ID	58B53330216
Degree	Master of Public Administration
Field of Study	Public Administration
Independent Study Advisor	Dr.Vichya Nakarugsa
Independent Study Co-Advisor	Dr.Panya Putthasupa

ABSTRACT

The purpose of this research was to study and compare the costs and revenues of the Improving the Quality of the Water Supply project in Samnakhok Subdistrict Administrative Organization, Mueang District, Chon Buri Province. The concept was to compare the costs and benefits that occurred in a variety of years of the Improving the Quality of the Water Supply project by taking into account the estimated amount of money needed in the future. In other words, the analysis was based on the principle that the amounts in the present and in the future were not equal. This study used three criteria to determine the results. They were the net present value (NPV), the benefit-cost ratio (BCR) and the internal rate of return (IRR).

The research findings were as follows:

1) The data for the project of Improving the Quality of the Water Supply obtained from the Samnakhok Subdistrict Administrative Organization were based on the following assumptions: in 1) the project life was 20 years. The construction began in 2555 and the project opened in the year 2556. 2) The discount rate was 8 percent. 3) In 2575, the last year of the project, the salvage value of the project will be 10,000,000 baht.

2) The results of this study showed that the NPV was equal to -9,570,867 baht, the BCR was equal to 0.76 and the IRR was equal to -7.12%. These results led to the conclusion that the Improving the Quality of the Water Supply project in Samnakhok Subdistrict Administrative Organization, Mueang District, Chon Buri Province was not worth the investment.

Keywords: Improving Quality of Water Supply