

หทัยกาญจน์ ยุติวงษ์ 2549: การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน และทางเศรษฐศาสตร์
ในการจัดตั้งโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กในกิ่งอำเภอเขาชะเมา จังหวัดจันทบุรี
ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์รุฐิพ พิพัฒน์ศิริ, Ph.D. 141 หน้า
ISBN 974-16-1394-6

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินและทางเศรษฐศาสตร์ในการจัดตั้ง
โรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กในกิ่งอำเภอเขาชะเมา จังหวัดจันทบุรี และทำการศึกษาโครงการภายใต้ภาวะความ
เสี่ยงด้วยการวิเคราะห์ความอ่อนไหว และการวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ โรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็ก
ในการศึกษานี้มีอายุโครงการ 20 ปี เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการได้แก่ มูลค่า
ปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ

ผลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินด้วยอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 6.5 พบว่าโรงงาน
ผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 5,805,669.61 บาท อัตราส่วน
ผลประโยชน์ต่อทุนเท่ากับ 1.38 และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับร้อยละ 22.22 นอกจากนี้
การวิเคราะห์ความอ่อนไหวยังพบว่า โรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กมีความสามารถในการเผชิญกับความเสี่ยงได้
โดยต้นทุนเพิ่มขึ้นได้ไม่เกินร้อยละ 38.22 และผลประโยชน์ลดลงได้ไม่เกินร้อยละ 27.65 สำหรับการศึกษา
ความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจด้วยอัตราคิดลดร้อยละ 5.0 พบว่าโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กมีความคุ้มค่าต่อการ
ลงทุน โดยให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 5,345,900.94 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุนเท่ากับ 1.53 และ
อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับร้อยละ 29.62 และโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็กมีความคุ้มค่าต่อการ
ลงทุนในการเผชิญความเสี่ยงทุกกรณี ยกเว้นกรณีต้นทุนเพิ่มขึ้นเกินกว่าร้อยละ 52.83 และผลประโยชน์ลดลง
เกินกว่าร้อยละ 34.57

จากผลการศึกษาทางการเงินและทางเศรษฐกิจ สมควรให้มีการตั้งโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็ก
เนื่องจากให้ผลประโยชน์ที่คุ้มค่าต่อการลงทุนและสังคมโดยรวม อย่างไรก็ตามผลการศึกษาในตลาดปัจจุบัน
พบว่า ผู้ประกอบการรายใหม่ควรที่จะลงทุนในโรงงานผลิตน้ำดื่มขนาดเล็ก เนื่องจากผู้ประกอบการรายใหม่ยัง
ไม่มีความชำนาญในการผลิตและการขาย นอกจากนี้โรงงานขนาดเล็กใช้เงินลงทุนไม่มากและมีความเสี่ยงใน
ด้านการเงินต่ำ

Hataikarn Yutivong 2006: Financial and Economic Feasibility Analysis of Small Drinking Water Factory Establishment in King Amphoe Khao Khitchakut, Changwat Chanthaburi. Master of Economics, Major Field: Economics, Department of Economics. Thesis Advisor: Associate Professor Chuchee Piputsitee, Ph.D. 141 pages.
ISBN 974-16-1394-6

The main objectives of this research were to study the financial and economic feasibility analysis of small drinking water factory Establishment in King Amphoe Khao Khitchakut, Changwat Chanthaburi, to study the sensitivity analysis, and to study the switching value test. The project is assumed to last 20 years the quantitative analysis method was adopted with the indicators, namely, net present value (NPV), benefit-cost ratio (BCR), and internal rate of return (IRR)

The results of financial analysis with 6.5 percent discount rate revealed that the project was viable since net present value was 5,805,669.61 baht, benefit-cost ratio was 1.38 and internal rate of return was 22.22 percent. The sensitivity analysis confirmed that the profit of the project in all cases except in the case of 38.22 percent increasing cost and 27.65 percent decreasing benefit. Using various indicators to appraise the economic project worthiness, it was found the project will achieve its target at the 5.0 percent discount rate, and the net present value through the project will be 5,345,900.94 baht. The benefit-cost ratio was 1.53 and the internal rate of return was 29.62 percent. For the project sensitivity, it was not acceptable for the case of 52.83 percent increasing cost and 34.57 percent decreasing benefit.

In conclusion, the result from study both of the financial and the economic feasibility indicated that it is sound to establish the small drinking water factory because it is worthwhile for investment and society as a whole. However, the result of the current market study found that new supplier should invest on small drinking water factory. Because of the new entrepreneur attained less expertise to produce and sell drinking water. In addition, the investment of small size factory confronts low financial risk.