

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาค้นทุน และผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตสุรากลั่นเขตสรรพสามิตพื้นที่สาขาสนทรายจังหวัดเชียงใหม่ ทำการศึกษาจากผู้ประกอบการสุรากลั่นชุมชนในเขตสรรพสามิตพื้นที่สาขาสนทรายทั้งสิ้น 31 ราย แบ่งกรณีศึกษาออกเป็น 3 กรณี ตามขนาดการลงทุนคือ กรณีที่ 1 โรงงานขนาดเล็ก กรณีที่ 2 โรงงานขนาดกลาง และกรณีที่ 3 โรงงานขนาดใหญ่ โดยใช้อัตราคิดลดร้อยละ 7.90

จากการศึกษาพบว่า โรงงานขนาดเล็ก ให้อัตราผลตอบแทนภายใน 30.87% มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 54,998.01 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.36 และมีระยะเวลาคืนทุน 1.95 ปี โรงงานขนาดกลาง ให้อัตราผลตอบแทนภายใน 77.80% มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 548,050.33 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.63 และมีระยะเวลาคืนทุน 0.80 ปี และโรงงานขนาดใหญ่ ให้อัตราผลตอบแทนภายใน 122.05% มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 5,475,272.71 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.79 และมีระยะเวลาคืนทุน 0.53 ปี

การวิเคราะห์ความไวของโครงการ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนเพิ่มขึ้น 2.5, 5.0, 7.5 และ 10% ในขณะที่รายได้คงที่ พบว่า โรงงานขนาดเล็กมีอัตราผลตอบแทนภายใน 24.87 - 29.39% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 40,162.43 - 51,289.11 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.26 - 1.33 ขณะที่โรงงานขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนภายใน 67.61 - 75.26% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 464,904.82 - 527,263.95 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.50 - 1.59 และโรงงานขนาดใหญ่อัตราผลตอบแทนภายใน 108.17 - 118.58% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 4,809,283.38 - 5,308,775.38 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.64 - 1.75 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของรายได้ลดลง 2.5, 5.0, 7.5 และ 10% ในขณะที่ยอดต้นทุนคงที่ พบว่า โรงงานขนาดเล็กมีอัตราผลตอบแทนภายใน 20.32 - 28.31% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 29,128.68 - 48,530.67 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.22 - 1.32 ขณะที่โรงงานขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนภายใน 59.77 - 73.33% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 395,465.83 - 509,904.20 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.46 - 1.59 และโรงงานขนาดใหญ่

T 163770

มีอัตราผลตอบแทนภายใน 96.29 - 115.62% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 4,174,502.78 - 5,150,080.22 บาท และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.61 - 1.74 และเมื่อกำหนดให้ต้นทุนเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและรายได้เปลี่ยนแปลงลดลง 2.5, 5.0, 7.5 และ 10% พบว่าโรงงานขนาดเล็ก ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึง 7.5% และผลตอบแทนสามารถลดลงได้มากที่สุดถึง 7.5% เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนทั้ง 3 ประการยังคงยอมรับได้ โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 3,112.70 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.08 และ อัตราผลตอบแทนการลงทุน 8.53% ในขณะที่โรงงานขนาดกลางและขนาดใหญ่ ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึง 10% และผลตอบแทนสามารถลดลงได้มากที่สุดถึง 10% เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนทั้ง 3 ประการยังคงยอมรับได้ โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 115,643.68 และ 1,831,861.68 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน 1.15 และ 1.26 ส่วนอัตราผลตอบแทนการลงทุน 24.12 และ 48.48%

The main objective of this study were to analyze Financial Cost Benefit Analysis of Distilled Production. The data were all 31 populates of Distilled Production in Department of Sansai Excise, Chiangmai by comparing three of investment with discount rate of 7.90%

The results indicated that, from a small scale, the IRR rate was 30.87%, the NPV around 54,998.01 baht, B/C ratio at 1.36 and payback period 1.95 years. From a middle scale, the IRR rate was 77.80%, the NPV around 548,050.33 baht, B/C ratio at 1.63 and payback period 0.80 year ; and from a large scale, the IRR rate was 122.05%, the NPV around 5,475,272.71 baht, B/C ratio at 1.79 and payback period 0.53 year.

When a sensitivity analysis was cost of production increased by 2.5, 5.0, 7.5 and 10.0%. The small scale, the IRR rate were 24.87 - 29.39%. The NPV were 40,162.43 - 51,289.11 bath. And B/C ratio were 1.26 - 1.33. The middle scale, the IRR rate were 67.61 - 75.26%. The NPV were 464,904.82 - 527,263.95 bath. And B/C ratio were 1.50 - 1.59. And the large scale, the IRR rate were 108.17 - 118.58%. The NPV were 4,809,283.38 - 5,308,775.38 bath. And B/C ratio were 1.64 - 1.75. In a sensitivity analysis was income of production decreased by 2.5, 5.0, 7.5 and 10.0% the Small scale, the IRR rate were 20.32 - 28.31%. The NPV were 29,128.68 - 48,530.67 bath. And B/C ratio were 1.22 - 1.32. The middle scale, the IRR rate were 59.77 - 73.33%. The NPV were 395,465.83 - 509,904.20 bath. And B/C ratio were 1.46 - 1.59. And large scale, the IRR rate were 96.29 - 115.62%. The NPV were 4,174,502.78 - 5,150,080.22 bath. And B/C ratio were 1.61 - 1.74. In a sensitivity analysis was cost of production increased and income of production decreased by 2.5, 5.0, 7.5 and 10.0% the small scale , cost can be increased maximum 7.5% and income can be decreased maximum 7.5%, The NPV was 3,112.70 bath, B/C ratio was 1.08 and the IRR rate was 8.53%. The middle scale and large scale, cost can be increased maximum 10% and income can be decreased maximum 10%, the NPV were 115,643.68 and 1,831,861.68 bath, B/C ratio were 1.15 and 1.26 and the IRR rate were 24.12 and 48.48%.