

บทคัดย่อ

T 154538

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโรงงานคอนกรีตผสมเสร็จแห่งหนึ่งในอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย และเพื่อวิเคราะห์ความไว้วางใจต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงของโครงการเมื่อต้นทุนหรือผลตอบแทนของโครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตามลำดับ โดยกำหนดระยะเวลาของการศึกษาวิเคราะห์ 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544- พ.ศ. 2553 และกำหนดให้อัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 10

ผลของการศึกษาพบว่า โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จมีความเหมาะสม และมีความเป็นไปได้ในการลงทุน กล่าวคือมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 39,593,548 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 30.11% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.10 และมีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 7 เดือน 13 วัน

ผลการวิเคราะห์ความไว้วางใจต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงของโครงการภายใต้สถานการณ์สมมุติ 3 กรณี คือ

กรณีที่แรก เมื่อสมมุติให้ผลตอบแทนและอัตราส่วนลด (ร้อยละ 10) คงที่ พบว่าต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 8.95 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 11,752,016 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 10.07% และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนของโครงการเท่ากับ 1.03

กรณีที่สอง เมื่อสมมุติให้ต้นทุนการผลิตและอัตราส่วนลด(ร้อยละ 10) คงที่ พบว่าผลตอบแทนสามารถลดลงได้ร้อยละ 6.2 เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 11,588,369 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 10.03% และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนของโครงการเท่ากับ 1.03

กรณีที่สาม เมื่อสมมุติให้อัตราส่วนลด(ร้อยละ 10) คงที่ พบว่าต้นทุนการผลิตสามารถเพิ่มขึ้นได้ 4.10% และผลตอบแทนสามารถลดลงได้ร้อยละ 4.10% เกณฑ์การตัดสินใจเพื่อการลงทุนยังคงยอมรับได้ กล่าวคือมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 11,848,835 บาท อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 10.18% และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนของโครงการเท่ากับ 1.03

ABSTRACT

TE 154538

The objective of this study was to analyze the financial cost and benefit of a ready mixed concrete plant in Mae Chan District, Chiang Rai Province. The sensitivity analysis was also performed given changes in the cost and benefit of this project. This project period would be from 2001 to 2010 using 10% discount rate.

The results of this study indicated that the ready mixed concrete plant was worthy to invest with the Net Present Value (NPV) at 39,593,548 baht; the Internal Rate of Return (IRR) at 30.11%; and Benefit-Cost Ratio (B/C ratio) at 1.10 with 1 year 7 months and 13 days Payback period.

Under three theoretical situations, the results of sensitivity analysis were as follows:

In the first scenario, when the benefit and discount rate was supposed to be constant, the operating cost could increase by 8.95% then the NPV would be 11,752,016 baht, the IRR would be 10.07% with the B/C ratio at 1.03.

For the second scenario, the initial operating investment and discount rate was supposed to be constant while the return on investment could decrease by 6.20% then the NPV would be 11,588,369 baht, the IRR would be 10.18% with the B/C ratio at 1.03.

In the last scenario, the operating cost was increased by 4.10% and the return on investment decreased by 4.10%. The NPV would become 11,848,835 baht with the IRR at 10.18% and the B/C ratio at 1.03.

Through this analysis, investment in this business would be acceptable.