184897

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการลงทุนจัดตั้งโครงการผลิต ไมโน เยทิลีน ไกลคอล (MEG) แห่งที่ 2 ในประเทศไทย ของ บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด (มหาชน) ทางค้านตลาด การเงิน เพื่อใช้พิจารณาสนับสนุนการลงทุน โดยการศึกษาครั้งนี้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งต่าง ๆ การวิเคราะห์ ด้านตลาดจะศึกษาถึงค้านอุปสงค์ ได้แก่ ปริมาณความต้องการใช้ MEG โดยจะพิจารณาจากความต้องการใช้บวด เพ็ท และเส้นใยไพลีเอสเตอร์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง และค้านอุปทาน จะศึกษาถึงกำลังการผลิตเอทิลีนที่เป็น วัตถุดิบในการผลิต MEG สำหรับการวิเกราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ทางการเงินจะพิจารณาจากค่าด้วชี้วัค ถือ มูแค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ระยะเวลาก็นทุน และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน ณ ระดับอัตราศิลลดร้อยละ 5.85 อายุของโครงการ 13 ปี ตลอดจนการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ ซึ่ง จะแบ่งออกเป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีที่ 1 ปริมาณการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ MEG ลดลงร้อยละ 10 จากกรณี พื้นฐาน กรณีที่ 2 ราคาเอทิลีนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 จากกรณีพื้นฐาน กรณีที่ 3 เกิดขึ้นทั้งกรณีที่ 1 และ กรณีที่ 2 พร้อมกัน

ผลการสึกษาด้านตลาดพบว่า โครงการดังกล่าว มีความเป็นไปได้ทางด้านตลาด โดยมีแนวโน้มว่า ปริมาณความต้องการใช้ MEG และกำลังการผลิตเอทิลีน (ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต MEG) ในประเทศไทย จะ ขยายตัวเพิ่มขึ้นมากเพียงพอที่จะรองรับกำลังการผลิตของโครงการที่ทำการศึกษาครั้งนี้ นอกจากนี้จากการศึกษา ยังพบอีกว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จะมีความต้องการใช้ MEG ส่วนเกินในประเทศไทย

ผลการศึกษาด้านการเงินพบว่า โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ 6,940 ล้านบาท อัตราผลตอบแทนภายใน ร้อยละ 16.98 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน 1.07 เท่า และระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 8 เดือน และจากการศึกษาความ ย่อนใหวของโครงการพบว่า โครงการยังคุ้มค่าในการลงทุนทั้ง 3 กรณี ทั้งนี้จากการศึกษาครั้งนี้สามารถพัฒนา เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินโครงการจริง และสามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพื่อขยายผลต่อไปในอนาคต โดยจาก ผลการศึกษาครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ประเทศไทยควรมีการจัดตั้งโครงการผลิต MEG เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป และผู้ลงทุนโครงการ ควรมีการควบคุมประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ ๆ เม การศึกษาครั้งนี้กวรจะกรอบคลุมในส่วนของการวิเกราะห์ด้านเศรษฐกิจ, ด้านเทคนิค, ด้านสิ่งแวคล้อม เป็น ค้น เพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

184897

The purposes of this study is to analyzes feasibility of Thai Olefin Public Company Limited 's the second Mono Ethylene Glycol (MEG) manufacturing project in both market and financial prospectives to evaluate investment supports. The data of this study is secondary data. Market analysis consists demand and supply side. Demand side is to study about demand for MEG, which is study from demand for polyester fiber and PET bottle. Supply side is to study Ethylene capacity which is major material to produce MEG. Investment costs and financial and economic benefits analysis are based on various indicators, which are net present value (NPV), internal rate of return (IRR), payback period and benefit-cost ratio (BCR) at discounted rate of 5.85% within 13 years of project lifetime. Moreover, this study also approaches sensitivity analysis under 3 scenarios. First, revenues lower from 10% decrease in MEG production and sales quantities. Second, cost is higher from 5% increase in Ethylene price. Third, MEG production and sales quantities is lower 10% while Ethylene price increases 5% each.

The finding revealed that MEG demand excess in Thailand since 2010. The result of this study indicates that this project is feasible in market prospective. Ethylene capacity (which is major material to produce MEG) tentatively increases to server the Thai Olefin Public Company Limited throughout its second MEG manufacturing project demand.

Furthermore, the financial analysis shows 6,940 million baht NPV, 16.98% IRR, 1.07 BCR, and 4.67year payback period. Sensitivity study also reveals that the project is feasible to invest. This study can be applied for real business and extended study in the future. Recommendation from this study is that Thailand should initiate MEG manufacturing project since 2010 and investor should control its operation in efficiency way. However, the area of study should be extended to other aspects such as economic analysis, technical analysis, environmental analysis.