

ประวิณ สิริคุตต์ 2549: การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการผลิตโมโน เอทิลีน ไกลคอลในประเทศไทย
ไทย ปรินญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ ภาควิชา
เศรษฐศาสตร์ ปรินญากรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์กนกวรรณ จันทร์เจริญชัย, Ph.D. 130 หน้า
ISBN 974-16-2014-4

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการลงทุนจัดตั้งโครงการผลิต โมโน เอทิลีน ไกลคอล (MEG) แห่งที่ 2 ในประเทศไทย ของ บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด (มหาชน) ทางด้านตลาด การเงิน เพื่อใช้พิจารณาสนับสนุนการลงทุน โดยการศึกษานี้ใช้ข้อมูลสถิติจากแหล่งต่างๆ การวิเคราะห์ ด้านตลาดจะศึกษาถึงด้านอุปสงค์ ได้แก่ ปริมาณความต้องการใช้ MEG โดยจะพิจารณาจากความต้องการใช้ขวด เพ็ท และเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง และด้านอุปทาน จะศึกษาถึงกำลังการผลิตเอทิลีนที่เป็น วัตถุดิบในการผลิต MEG สำหรับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ทางการเงินจะพิจารณาจากค่าตัวชี้วัด คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ระยะเวลาคืนทุน และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 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

ผลการศึกษาด้านตลาดพบว่า โครงการดังกล่าว มีความเป็นไปได้ทางด้านตลาด โดยมีแนวโน้มว่า ปริมาณความต้องการใช้ MEG และกำลังการผลิตเอทิลีน (ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิต MEG) ในประเทศไทย จะ ขยายตัวเพิ่มขึ้นมากเพียงพอที่จะรองรับกำลังการผลิตของโครงการที่ทำการศึกษานี้ 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 อ่อนไหวของโครงการพบว่า โครงการยังคุ้มค่าในการลงทุนทั้ง 3 กรณี ทั้งนี้จากการศึกษานี้สามารถพัฒนา เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินโครงการจริง และสามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพื่อขยายผลต่อไปในอนาคต โดยจาก ผลการศึกษานี้ มีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ประเทศไทยควรมีการจัดตั้งโครงการผลิต MEG เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป และผู้ลงทุนโครงการ ควรมีการควบคุมประสิทธิภาพในการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม การศึกษานี้ควรจะครอบคลุมในส่วนของการวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจ, ด้านเทคนิค, ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น