

ไชยวุฒิ ภาณุสฤติย์ 2553: การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนในโครงการผลิตสาร
ลดแรงดึงผิวชนิดไม่มีประจุไฟฟ้า: กรณีศึกษาบริษัทไทยอีทอกซีเลทจำกัด ปริญาเศรษฐศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์เรืองเดช ศรีวรรณะ, Ph.D. 121 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและความเป็นมา
ของโครงการผลิตสารลดแรงดึงผิวชนิดไม่มีประจุไฟฟ้ากรณีศึกษาบริษัทไทยอีทอกซีเลท จำกัด 2) เพื่อศึกษา
ต้นทุนและผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ในโครงการลงทุนผลิตสารลดแรงดึงผิวชนิดไม่มีประจุไฟฟ้า
กรณีศึกษา บริษัทไทยอีทอกซีเลทจำกัด 3) เพื่อวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยงในอนาคตที่มีผลต่อต้นทุน
และผลประโยชน์ของโครงการ โดยใช้ข้อมูลทฤษฎีที่ได้จากการบริษัทไทยอีทอกซีเลท จำกัด โดยกำหนดอายุ
โครงการเท่ากับ 20 ปี ตามอายุการใช้งานของอาคารโรงงาน และใช้อัตราคิดลดร้อยละ 5.4375

ผลการศึกษา พบว่า โครงการนี้มีความคุ้มค่าในการลงทุน โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ
1,312,229,135 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.048 และอัตราผลตอบแทนภายในของ
โครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 29.448 และ ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของ
ต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ เมื่อสมมติให้ ต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้น ร้อยละ 5 หรือ ผลประโยชน์
ของโครงการ ลดลงร้อยละ 5 พบว่า โครงการไม่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการลงทุน และการทดสอบ
ค่าความแปรเปลี่ยนของต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการ พบว่า ต้นทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้
ถึง ร้อยละ 4.811 และผลประโยชน์ของโครงการสามารถลดลงได้ถึง ร้อยละ 4.590 จึงจะทำให้โครงการนี้
ไม่คุ้มค่าในการลงทุน

การศึกษาเพื่อวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนในโครงการผลิตสารลดแรงดึงผิวชนิดไม่มี
ประจุไฟฟ้า: กรณีศึกษาบริษัทไทยอีทอกซีเลท จำกัด สามารถสรุปได้ว่า โครงการมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์
และมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน และเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศ สมควรที่รัฐจะผลักดัน
ให้เกิดโครงการในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขึ้นปลาย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพิ่มมากขึ้นในอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี และเพื่อเป็นตลาดรองรับผลผลิตจากอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมีขั้นต้น ทำให้เกิดเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจร สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับก๊าซธรรมชาติ และ
เสริมสร้างความมั่นคงให้กับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของไทย และความเจริญเติบโตของอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมีของประเทศ จะเป็นพื้นฐานที่สำคัญเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ของ
ประเทศไทยที่จะเพิ่มขึ้นอันเป็นผลต่อเนื่องจากการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ