

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

บัญชา อุทกกาญจน์ : การกำหนดกำลังการผลิตและความต้องการเพื่อการจัดตั้งโรงงานสไตรีนโมโนเมอร์ (Capacity Determination Of Production And Demand For Setting Up The Styrene Monomer Plant) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร.วันชัย วิจิรวณิช อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. สุทัศน์ รัตนเกื้อก้งวาน, 181 หน้า . ISBN. 974-635-166-4

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดกำลังการผลิตที่เหมาะสมในการจัดตั้งโรงงานสไตรีนโมโนเมอร์ โดยมีขอบเขตของการการวิจัยคือ การศึกษาด้านวัตถุดิบ ด้านวิศวกรรม ด้านการลงทุน ด้านการเงิน และ ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

ในการวิจัยนี้จะทำการเปรียบเทียบกำลังการผลิต 3 ขนาด คือ กำลังการผลิตขนาด 120,000 160,000 และ 200,000 ตันปี จากการวิจัยด้านต่างๆ พบว่า กำลังการผลิตที่เหมาะสมที่สุดคือกำลังการผลิต 200,000 ตันปี ทั้งนี้เนื่องจากมีความเหมาะสมทางด้านการตลาดมีต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำที่สุด สามารถทำกำไรให้กับโครงการได้มาก ให้อัตราผลตอบแทนสูง ระยะเวลาในการคืนทุนสั้น ทำให้โครงการมีสภาพคล่องสูง มีความปลอดภัยต่อความไวของการเปลี่ยนแปลงมากกว่าโครงการขนาดอื่นๆ ก่อให้เกิดการจ้างงานมากกว่าและลดภาวะการขาดดุลของประเทศได้มาก ซึ่งโครงการนี้ให้ผลตอบแทนดังนี้

อัตราผลตอบแทนภายในทั้งสิ้น	31 %
มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ	2,292,890,167 บาท
อัตราส่วนผลประโยชน์และต้นทุน	1.91
ระยะเวลาคืนทุน	5.72 ปี

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต บัญชา อุทกกาญจน์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วันชัย วิจิรวณิช
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม สุทัศน์ รัตนเกื้อก้งวาน