

อธิพนธ์ จันทร์กลั่น 2550: การวิเคราะห์การลงทุนติดตั้งหัวจ่ายน้ำมันไบโอดีเซลในสถานี
บริการน้ำมันของ ปตท. ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจการเกษตร) สาขาธุรกิจการ
เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ปรมาคม, Ph.D. 161 หน้า

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เพื่อทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนติดตั้งหัวจ่ายน้ำมันไบ
โอดีเซลในสถานีบริการน้ำมันของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงทางการเงิน
ในการลงทุนโดยพิจารณาการเปลี่ยนของต้นทุนน้ำมันเชื้อเพลิง ยอดขายน้ำมันเชื้อเพลิง และราคา
จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และเพื่อจัดทำแผนธุรกิจประกอบการดำเนินของโครงการ

ผลการศึกษาสรุปได้ว่าโครงการลงทุนติดตั้งหัวจ่ายน้ำมันไบโอดีเซลน้ำมันในสถานีบริการน้ำมัน
มีความคุ้มค่าในการลงทุนโดยมีค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเป็นบวก เท่ากับ 21,650,018 บาท อัตราส่วน
ผลประโยชน์ต่อต้นทุน (BCR) มีค่า 1.0076 และค่าผลตอบแทนของภายในของโครงการ (IRR) มีค่า
เท่ากับร้อยละ 23.36 ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราค่าเสียโอกาสการลงทุน (ร้อยละ 10) จากการวิเคราะห์ความ
อ่อนไหวของโครงการ ถ้าต้นทุนน้ำมันดีเซลและน้ำมันไบโอดีเซลเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.46 ของต้นทุนน้ำมัน
ต่อลิตร ยอดขายน้ำมันดีเซลและน้ำมันไบโอดีเซลลดลงร้อยละ 7 และยอดขายน้ำมันดีเซลเพิ่มขึ้นร้อย
ละ 0.7 น้ำมันไบโอดีเซลลดลงร้อยละ 158 ในสภาวะการณที่น้ำมันเชื้อเพลิงมีราคาลดลง ผลการ
วิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่าโครงการลงทุนมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงต่อราคาและยอดขายน้ำมันเชื้อ
เพลิงอย่างมาก ดังนั้นผู้สนใจลงทุนในการติดตั้งหัวจ่ายน้ำมันไบโอดีเซลในสถานีบริการน้ำมัน ควรมี
ความระมัดระวังความเสี่ยงต่อการลงทุนที่เกิดจากต้นทุนน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นและยอดขายน้ำมันที่ลดลง
และควรมีการจัดทำแผนธุรกิจที่ดีเพื่อการรองรับความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ผลการวิเคราะห์ SWOT พบว่ากลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์คือ การสร้างความเชื่อมั่นของ
คุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลโดยการใช้สื่อประชาสัมพันธ์ การสร้างความแตกต่างในด้านการบริการและ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการเพิ่มพื้นที่การจำหน่ายและบริการเพื่อรองรับ
ปริมาณความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต

