

นายภาวิน ชวรรณวงศ์ 2551: การควบคุมปริมาณน้ำมันขาด/เกินภายในคลังน้ำมัน
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม) ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์ชนะ รัชศิริ, Ph.D. 70 หน้า

ปริมาณน้ำมันสูญหายถือเป็นต้นทุนที่สำคัญในการดำเนินการของคลังน้ำมัน ซึ่งขึ้นกับ
ราคาน้ำมันที่สูงขึ้นต่อเนื่องอย่างควบคุมไม่ได้ในปัจจุบัน ประกอบกับปริมาณน้ำมันสูญหายถูก
กำหนดเป็นตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของคลังน้ำมัน หากสามารถลดปริมาณน้ำมันสูญหายของ
คลังน้ำมันลงได้ จะสามารถช่วยในการลดต้นทุนการดำเนินงานของคลังน้ำมันลงได้มาก

งานวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณ
น้ำมันสูญหายของคลังน้ำมัน และทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการรวบรวมข้อมูลการ
ดำเนินงานของคลังน้ำมันในปัจจุบัน รวบรวมปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อปริมาณน้ำมันขาดเกิน จากนั้น
นำข้อมูลของปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลมาวิเคราะห์โดยใช้หลักการทางสถิติว่าปัจจัยมีผลกระทบต่อ
ปริมาณน้ำมันสูญหายจริงหรือไม่ และนำปัญหาที่มีผลต่อปริมาณน้ำมันสูญหายมาทำการแก้ไข
โดยใช้เทคนิคทางการจัดการ และวิศวกรรม โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าของการลงทุนทาง
เศรษฐศาสตร์ อีกทั้งยังเพิ่มเติมในส่วนของการจัดทำมาตรฐานในการควบคุมปริมาณน้ำมันสูญ
หายในแต่ละกระบวนการเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการควบคุมตรวจสอบการดำเนินงานอีกด้วย