

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ: กรณีศึกษาในโรงงานปิโตรเคมี  
Factors influencing the Spare Part Optimization: A case study of Petrochemical Industrial

ชื่อผู้เขียน นางอภินิษฐ์ บุญศิลป์  
Mrs. Akanit Boonsilp

แผนกวิชา/คณะ สาขาวิชาการบริหารเทคโนโลยี วิทยาลัยนวัตกรรม  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ดร.อรรถวิท เตชะวิบูลย์วงศ์

ปีการศึกษา 2551

#### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านต่างๆ กับการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาความคิดเห็นของพนักงานต่อปัจจัยด้านต่างๆ ที่ส่งผลต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ โดยเป็นการศึกษาความคิดเห็นของพนักงานในโรงงานปิโตรเคมี ABC ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งในฐานะของผู้รับบริการ และให้บริการ กับงานคลังวัสดุสำหรับงานซ่อมบำรุง ซึ่งได้แก่ หน่วยงานซ่อมบำรุง หน่วยงานจัดซื้อ จัดหาวัสดุ และงานคลังพัสดุ ด้วยการใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามความคิดเห็นในแต่ละปัจจัย (1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา, 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ, 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา) ว่ามีความสัมพันธ์ต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพเป็นอย่างไร รวมทั้งทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบความสอดคล้องและแตกต่างของการแสดงความคิดเห็นของพนักงานในเรื่องของการให้ความสำคัญและการประยุกต์ใช้ในปัจจุบันขององค์กร ต่อปัจจัยทั้ง 3 ด้าน

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่ 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ มีความสัมพันธ์ระดับสูงต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ, ปัจจัยที่ 1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา และ ปัจจัยที่ 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา (Lead Time) มีความสัมพันธ์ระดับปานกลางต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ

และผลการวิเคราะห์การแสดงความคิดเห็นของพนักงาน พบว่า ปัจจัยที่ 1: นโยบายบริหารงานซ่อมบำรุงรักษา ถูกมองว่าเป็นปัจจัยที่มีระดับความสำคัญมากที่สุด ในขณะที่การประยุกต์ใช้ในปัจจุบันยังอยู่ในระดับปานกลาง, ปัจจัยที่ 2: การจัดการงานด้านคลังวัสดุ และปัจจัยที่ 3: ช่วงเวลาในการจัดซื้อ จัดหา (Lead Time) มีระดับความสำคัญมาก ในขณะที่การประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน ของทั้ง 2 ปัจจัย ยังอยู่ในระดับปานกลาง

จากผลของการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถสรุปได้ว่า ปัจจัยทั้ง 3 ด้านมีความสัมพันธ์ต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ และพนักงานก็มองว่าทั้ง 3 ปัจจัยนั้นล้วนมีความสำคัญต่อการจัดการวัสดุคงคลังให้มีประสิทธิภาพ ถึงแม้ว่าการประยุกต์ใช้ในปัจจุบันขององค์กร จะยังอยู่ในระดับปานกลางก็ตาม นั่นหมายถึงองค์กรสามารถดำเนินการปรับปรุงปัจจัยทั้ง 3 ด้านนี้เพื่อให้ส่งผลต่อการจัดการวัสดุคงคลังสำหรับงานซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นได้