

อัครพงษ์ โชติเกียรติมนัส 2556: การปรับปรุงประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานโรงงานแต่งแร่ ด้วยการประยุกต์ใช้ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม และการวิเคราะห์การไหลของข้อมูล  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
สาขาการ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก: รองศาสตราจารย์พัชราภรณ์ ฉญาณภิญโญ, D.Tech. Sc. 379  
หน้า

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทานโรงงานแต่งแร่ ภายใต้ข้อกำหนดการเป็นผู้นำด้านต้นทุน และความเป็นเลิศด้านการตอบสนอง การวัดประสิทธิภาพใช้วิธีการวิเคราะห์การไหลของข้อมูลแบบผลตอบแทนผันแปรที่มุ่งเน้นการปรับปรุงปัจจัยนำเข้าของห่วงโซ่อุปทาน ภายใต้ระบบการวัดต้นทุนตามกิจกรรม วิธีการที่ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพ ประกอบด้วย การวิเคราะห์สายธารคุณค่า การค้นหาสาเหตุของปัญหาด้วยแผนภาพก้างปลา และเทคนิคลีน

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทาน พบ 10 กิจกรรมที่ด้อยประสิทธิภาพจากทั้งหมด 20 กิจกรรม ซึ่งจากผลการปรับปรุงกิจกรรมที่ด้อยประสิทธิภาพอย่างเร่งด่วน จำนวน 8 กิจกรรม มีผลทำให้ต้นทุนห่วงโซ่อุปทานโรงงานแต่งแร่โดยรวมลดลง 10,693,927.44 บาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 9.39 ขณะที่ประสิทธิภาพด้านเทคนิคเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.78 เมื่อเทียบกับประสิทธิภาพก่อนการปรับปรุง

คำสำคัญ: ต้นทุนฐานกิจกรรม การวิเคราะห์สายธารคุณค่า การวิเคราะห์การไหลของข้อมูล การวัดประสิทธิภาพ การลดความสูญเปล่า