

จิราภรณ์ เอกเผ่าพันธ์ 2557: การวางแผนการผลิตรวมภายใต้ข้อจำกัดด้านกำลังการผลิต เพื่อให้ได้ต้นทุนการผลิตต่ำสุด : กรณีศึกษาโรงงานผลิตแผ่นคอนกรีตสำเร็จ ปริญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ประธาน กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์พัชราภรณ์ ญาณภีร์ต. D.Tech.Sc. 301
หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประมาณต้นทุนผลิตภัณฑ์แผ่นคอนกรีตสำเร็จของ
โรงงานผลิตแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปแห่งหนึ่ง โดยการประยุกต์ระบบการวัดต้นทุนด้วยวิธีการคิด
ต้นทุนตามกิจกรรม และใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการผลิตรวมสำหรับผลิตภัณฑ์หลาย
ชนิดแบบหลายช่วงเวลา ภายใต้ข้อจำกัดด้านการผลิตและพื้นที่การจัดเก็บสินค้าสำเร็จรูปคงคลัง
โดยประยุกต์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยวิธีกำหนดการเชิงเส้นแบบตัวแปรจำนวนเต็มผสม ผล
การศึกษาพบว่า วิธีการคิดต้นทุนตามกิจกรรมสามารถช่วยเพิ่มความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของ
ต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป และจากการวางแผนการผลิตรวมโดยมุ่งเน้น
การวางแผนที่ทำให้ต้นทุนการผลิตรวมมีต้นทุนต่ำสุดและมีปริมาณการผลิตและระดับสินค้า
สำเร็จรูปคงคลังที่เหมาะสมแต่ละช่วงเวลาของการวางแผน พบว่าการผลิตของโรงงานกรณีศึกษา
ไม่สามารถสนองต่อความต้องการของโครงการก่อสร้างเนื่องจากปัญหาด้านกำลังการผลิตที่ต่ำกว่า
ความต้องการ

คำสำคัญ: ต้นทุนฐานกิจกรรม การประมาณต้นทุนผลิตภัณฑ์ ต้นทุนการผลิตของผลิตภัณฑ์
การวางแผนการผลิต แผนการผลิตรายเดือน