

สุขสวัสดิ์ ภูณนา 2553: การศึกษาความเป็นไปได้เชิงวิศวกรรมของการเลือกทำเลที่ตั้ง
เครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับการลงทุนติดตั้งเครื่องจักรใหม่ กรณีศึกษาบริษัทผลิตลวด
เหล็กรีดเย็น ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม) สาขาวิชาการ
จัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมที่ปรึกษา: รอง
ศาสตราจารย์อนันต์ มุ่งวัฒนา, Ph.D. 187 หน้า

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าวิจัยในครั้งนี้ เพื่อการพัฒนาร่างแผนผังเครื่องจักรใหม่
สำหรับการติดตั้งเครื่องดัดและเครื่องตีเกลียวลวดใหม่ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิต สิ่งแรกที่ต้อง
พิจารณาคือ กระบวนการลัดลวดจะต้องได้รับการปรับปรุงให้มีกำลังการผลิตสำหรับการลัดลวด
ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถทำได้โดยการกำหนดวิธีการทำงานของเครนใหม่ แล้วจึงทำการวิเคราะห์
ผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตเพื่อการพัฒนาการวางแผนผังเครื่องจักรใหม่สำหรับเครื่องดัดและ
เครื่องตีเกลียวลวด ระบบสาธารณูปโภคที่จำเป็นสำหรับแผนผังใหม่ได้รับการคำนวณให้รองรับ
ได้กับการทำงานของเครื่องจักรใหม่ ท้ายที่สุดได้ใช้หลักการกระบวนการจัดลำดับความสำคัญเพื่อ
การพัฒนาและคัดเลือกแผนผังเครื่องจักรใหม่

คำสำคัญ: เลือกที่ตั้งเครื่องจักร, แผนผังเครื่องจักร, วางแผนผัง, เลือกทำเล