

เกียรติศักดิ์ ศรีประทีป : การลดของเสียในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพารา

(REDUCTION OF DEFECTS IN PARAWOOD FURNITURE INDUSTRY)

อ.ที่ปรึกษา : รศ. จันทนา จันทโร, 180 หน้า, ISBN 974-636-115-5

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะหาวิธีการลดของเสียในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ยางพาราซึ่งเกิดจากกรรมวิธีการผลิต โดยศึกษาและปรับปรุงปัจจัยการผลิตในด้านต่างๆที่เกิดจากคน วัสดุ ดิบ การตรวจวัด วิธีการผลิต และเครื่องจักร ซึ่งโรงงานแห่งนี้ประสบกับปัญหาการเกิดของเสียขึ้นมาก และยังไม่มีความหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการควบคุมคุณภาพ

เพื่อลดของเสียให้กับโรงงานดังกล่าวผู้วิจัย ได้ศึกษาผลิตภัณฑ์หลักในสายการผลิตของ แก้วโต๊ะ โต๊ะ และหน้าลิ้นชัก พบว่าปัญหาหลักของการเกิดของเสียในการผลิตคือ ไม่ได้ขนาด และปัญหาหลักในการทำสีคือ สีเป็นเม็ด ผลจากการปรับปรุงเพื่อลดของเสีย โดยศึกษาเฉพาะปัญหาหลักในการผลิตและงานสีพบว่าสามารถที่จะลดของเสียลงได้ งานวิจัยนี้ได้เริ่มเก็บข้อมูลเดือนมกราคมและเริ่มปรับปรุงในเดือนเมษายนและทำการเก็บข้อมูลต่อเนื่องจนถึงเดือนสิงหาคม ในกระบวนการผลิตแก้วก่อนการปรับปรุงมีความสูญเสียที่เกิดจากของเสีย 1.38% และหลังการปรับปรุงมีความสูญเสียลดลงเหลือ 0.45% ในส่วนของกระบวนการผลิตหน้าโต๊ะก่อนการปรับปรุงมีความสูญเสียที่เกิดจากของเสีย 1.45% และหลังการปรับปรุงมีความสูญเสียลดลงเหลือ 0.79% และกรณีของการผลิตหน้าลิ้นชักก่อนการปรับปรุงความสูญเสียที่เกิดจากของเสีย 1.34% และหลังการปรับปรุงมีความสูญเสียลดลงเหลือ 0.51% ประโยชน์ของการลดของเสียนอกจากจะเป็นการลดต้นทุนที่เกิดจากของเสียลงแล้ว ยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้วัตถุดิบทางตรงอีกด้วย

ภาควิชา.....
สาขาวิชา.....
ปีการศึกษา.....

ลายมือชื่อนิติ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....