

นรากร กักโสมณ 2557: ผลผลิตภาพสีเขียวในอุตสาหกรรมเตาอบไฟฟ้า

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม) สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศาสตราจารย์กิตติคุณ

อัมพิกา ไกรฤทธิ์, M.S. 139 หน้า

วัตถุประสงค์หลักของงานวิจัยนี้ คือการประยุกต์ใช้ผลิตภาพสีเขียว ในอุตสาหกรรม
เครื่องใช้ไฟฟ้า โรงงานที่ใช้เป็นตัวอย่างในงานวิจัยนี้ เป็นโรงงานที่ผลิต เตาอบไฟฟ้า พบว่ามีของ
เสียจำนวนมากถูกทิ้งจากสายการผลิตซึ่งเป็นปัญหาที่มีผลกระทบต่อการผลิตมากที่สุด รวมถึง
สิ่งแวดล้อมจึงได้มีการจัดทำกรวิจัยนี้เพ่มุ่งเน้นไปที่การจัดการด้านของเสีย โดยใช้การจัดการ
ผลิตภาพสีเขียว และ ใช้การบูรณาการ เครื่องมือ 3Rs (Reduce ,Reuse ,Recycle) เครื่องมือด้าน
คุณภาพ และ หลักการ P-3M (Production –My Job ,My Machine ,My Area) การวิจัยในครั้งนี้
สามารถลดค่าใช้จ่ายการผลิตลง 29,784,478 บาทต่อปี อีกทั้งสามารถลดปริมาณการปลดปล่อย
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ Emission Equivalent) ลงทั้งหมด 535,854 kgCO_{2eq} ต่อปี
จึงสรุปได้ว่าการจัดการผลิตภาพสีเขียว สามารถ เพิ่มกำไรให้กับองค์กร และ ลดผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก