

นพรุจ ธรรมจิโรจ 2556: องค์กรโลจิสติกส์ที่ยั่งยืนสำหรับโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการวิศวกรรม) สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศาสตราจารย์กิตติคุณอัมพิกา ไกรฤทธิ, M.S. 116 หน้า

วัตถุประสงค์หลักของการวิจัย คือ การปรับปรุงการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานที่ต้องพิจารณาประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมในธุรกิจการให้บริการ การบรรจุ การจัดเก็บในคลังสินค้าและการขนส่งผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก ด้วยการจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียวเพื่อความยั่งยืนขององค์กร การวิจัยประกอบด้วย การออกแบบสีเขียว การจัดหาสีเขียว การผลิตสีเขียว โลจิสติกส์สีเขียว โดยการดำเนินการ 6 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนเริ่มต้น ขั้นตอนวางแผน สร้าง ประเมิน ลำดับ ทางเลือกสีเขียว ขั้นตอนดำเนินการทางเลือกสีเขียว ขั้นตอนติดตาม และทบทวน และขั้นตอนความยั่งยืนสีเขียว เพื่อลดปัญหาความสูญเสียทางเศรษฐศาสตร์ ความสูญเสียด้านพลังงานไฟฟ้า ความสูญเสียด้านพลังงานเชื้อเพลิง การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และผลกระทบ ต่อสังคมโดยรวม ผลที่ได้จากงานวิจัยคือลดความสูญเสียทางเศรษฐศาสตร์เป็นมูลค่า 47,306,091 บาท/ปี ลดความสูญเสียพลังงานไฟฟ้า 76 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี ลดการสูญเสียพลังงานก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ 1,123,200 กก./ปี ลดการสูญเสียพลังงานก๊าซปิโตรเลียมเหลวสำหรับรถยนต์ 33,814 กก./ปี ลดการสูญเสียพลังงานเชื้อเพลิงดีเซลสำหรับยานยนต์ 1,156,272 ลิตร/ปี ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 6,007 ตัน/ปี และไม่เกิดข้อร้องเรียนจากสังคมโดยรวม การดำเนินการดังกล่าวจะประสบความสำเร็จได้ต้องอาศัยความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหาร ซึ่งจะทำให้กิจกรรมตลอดห่วงโซ่อุปทานสามารถรักษาสสมดุลระหว่างประเด็นด้านธุรกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านชุมชนได้

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก