

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การลดของเสียในกระบวนการผลิตวาล์วน้ำพีวีซี

ชื่อนักศึกษา : นาย ภาณุวัฒน์ โลหัง 540401707921  
 : นาย อนุชา บุญมี 540401706063  
 : นาย ชัยวัฒน์ กุมภวงค์ 540401706064  
 สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ  
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล  
 ปีการศึกษา : 2557

#### บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีจุดประสงค์ คือ การลดปริมาณของเสียในกระบวนการผลิตวาล์วน้ำพีวีซี โดยมีการนำความรู้ในการศึกษาและเครื่องมือต่างๆเข้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ของเสียที่เกิดขึ้นจากงานคือชิ้นงานเกิดรอยไหม้ ชิ้นงานฉืดไม่เต็มและมีสิ่งเจือปนซึ่งมีสาเหตุเกิดจาก อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ แรงดันในการฉืดไม่ได้มาตรฐาน โดยนำกราฟพาเรโตมาช่วยในการเรียงลำดับความสำคัญของข้อมูลของเสีย เพื่อปรับปรุงแก้ไขเบื้องต้น ผังก้างปลาเป็นเครื่องมือที่นำมาช่วยหาสาเหตุของการเกิดของเสีย เพื่อนำสาเหตุเหล่านั้นมาปรับปรุงแก้ไขและนำกราฟมาวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลของเสียในแต่ละเดือน เพื่อมุ่งเน้นที่จะลดของเสียจากกระบวนการผลิตนี้ให้ลดลง ผลการวิจัยพบว่า บริษัทไทยเพิง จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทั้งหมดพบว่าปริมาณของเสียในเดือนมกราคม-มีนาคม 2557 เกิดปริมาณของเสียทั้งหมด 3.56 % ซึ่งเปรียบเทียบกับเดือน พฤษภาคม-กรกฎาคม 2557 มีปริมาณของเสีย 2.47% สามารถลดของเสียได้ 1.09% กิจกรรมที่ทำในครั้งนี้เป็นที่น่าพอใจซึ่งส่งผลต่อกระบวนการผลิตทำให้ปริมาณของเสียลดน้อยลงและยังทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและทำให้ได้ผลผลิตมากยิ่งขึ้นด้วย