

หัวข้อปริญญาพินธ์	: การลดปริมาณของเสียในแผนกท่อท้องแดง กรณีศึกษา : ฝ่ายผลิต บริษัท บีทีวีสี (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อนักศึกษา	: นายคชาชัย จันทร์ศรี	48-04014-60941	
	: นายสิทธิพล ปานะรังษี	48-04014-60826	
	: นางสาวสุกัญญา สักคำ	48-04014-59751	
ที่ปรึกษาปริญญาพินธ์	: อาจารย์เบญจมาศ จินตะเกยกรรม		
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ		
ปีการศึกษา	: 2551		

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการผลิตชิ้นส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ นับได้ว่าเป็นกระบวนการผลิตที่ได้รับการควบคุมดูแลทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน ผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดที่จะหาวิธีการในการลดของเสียในแผนกท่อท้องแดงของบริษัท บีทีวีสี (ประเทศไทย) จำกัด ลง โดยทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและเสนอแนวทางแก้ไข และปรับปรุง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิค 7 QC TOOLS โดยตั้งเป้าหมายที่จะลดจำนวนของเสียง 0.2 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนของเสียงทั้งหมด โดยการศึกษาและเก็บข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2551 ถึง เดือนกันยายน 2551 มีจำนวนการผลิต 11,456 ชิ้น พบของเสียงจำนวน 483 ชิ้น คิดเป็น เปอร์เซ็นต์ของเสียงรวมได้ 100 เปอร์เซ็นต์ จากจำนวนตรวจสอบทั้งหมด และพบว่าปัญหาที่ทำให้แผนกท่อท้องแดงมีของเสียงมาก คือ การเกิดรอยยิบก็ชิ้นงานทั้งหมด 355 ชิ้น ปัญหาที่สอง คือ คัดชิ้นงานไม่ได้ขนาดทั้งหมด 105 ชิ้น และแบบผิดทั้งหมด 23 ชิ้น จากจำนวนของเสียงทั้งหมด ผู้จัดทำโครงการจึงได้เสนอแนวทางการปรับปรุง โดยเลือกทำการแก้ไขสาเหตุที่เกิดจาก เครื่องมือ เครื่องจักร วิธีการปฏิบัติงาน และคน หลังจากได้ดำเนินการ ได้เก็บข้อมูลในเดือนธันวาคม 2551 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2552 พบร่วม ของเสียงที่เกิดจากการเกิดรอยยิบก็ชิ้นงาน มีจำนวนของเสียง 186 ชิ้น ของเสียงลดลง 169 ชิ้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ลดลง 47.6 เปอร์เซ็นต์ ปัญหาที่สอง คือ การคัดชิ้นงานไม่ได้ขนาด มีจำนวนของเสียง 20 ชิ้น ของเสียงลดลง 85 ชิ้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ลดลง 80.9 เปอร์เซ็นต์ ปัญหาที่สาม คือ แบบผิด หลังการปรับปรุงไม่พบร่องของเสียง ซึ่งหลังการปรับปรุงมีของเสียงรวม 206 ชิ้น ของเสียงลดลง 277 ชิ้น คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ที่ลดลง 57 เปอร์เซ็นต์

สรุปได้ว่าการดำเนินการตามโครงการนี้ สามารถลดของเสียงรวมในกระบวนการผลิต ชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศรวมทั้งสิ้น 27% ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้