

การวิเคราะห์และลดความสูญเปล่า
กรณีศึกษาโรงงานผลิตถุงยางอนามัยตัวอย่าง
ปีการศึกษา 2552

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวจุฑาทิพ วิทวัสกุล	อาจารย์วราพร ปัญญาภรณ์
นางสาวภาณุจนากรณ์ แก่นดี	
นายธีชช จิตรีสาร	

บทคัดย่อ

โครงการนี้ จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีของกระบวนการตัดสินใจ ที่ใช้ในการเลือกความสูญเปล่าเพื่อนำมาศึกษา เพื่อให้เห็นข้อดี ข้อเสีย ของแต่ละวิธีกระบวนการตัดสินใจ ซึ่งกระบวนการตัดสินใจที่ใช้มีอยู่ 3 วิธี กือ กระบวนการลำดับชั้น เชิงวิเคราะห์ (Analytical Hierarchy Process; AHP), กระบวนการกรองประเด็นปัญหา (Issue Filtration Process) , Multi – Attribute Utility Method (MAUT) และทางคณะผู้จัดทำได้จัดทำเด่นนี้ ชี้วัดในแต่ละความสูญเปล่า เพื่อใช้ประกอบกระบวนการตัดสินใจ โดยการสัมภาษณ์บุคลากรที่มีความรู้ในโรงงานในการเลือกความสูญเปล่าที่จะนำมาวิเคราะห์และแก้ไข

จากผลของการตัดสินใจนี้ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้สรุปว่า วิธีกระบวนการตัดสินใจที่เหมาะสมสำหรับการตัดสินใจ กือ กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ เนื่องจากเป็นการตัดสินใจที่เปรียบเทียบทางเลือกเป็นคู่ๆ แต่ทางคณะผู้จัดทำก็เลือกใช้ทั้งสามวิธีในการเลือกความสูญเปล่า เพื่อต้องการรู้ผลลัพธ์ที่ชัดเจน และความสูญเปล่าที่นำมานำไปใช้ ของเสียของผลิตภัณฑ์ ถุงยางอนามัย จากการศึกษาทางคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการปรับปรุงแก้ไขของเสียของถุงยางอนามัย ที่ห้องน้ำที่มีปัญหาสัญลักษณ์ที่ห้องที่แม่แบบถุงยางอนามัยที่มีเปอร์เซ็นต์ของเสีย 8.04 เปอร์เซ็นต์ และค่าที่ได้หลังจากการปรับปรุงแก้ไขลดลงเป็น 3.09 เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ: ความสูญเปล่า 7 ประการ, กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์, Multi – Attribute Utility Method, กระบวนการกรองประเด็นปัญหา, การลดของเสีย