

การวิเคราะห์การลดความสูญเสีย  
กรณีศึกษา: โรงงานผลิตเครื่องดื่มน้ำรุ่งคำสังตัวอย่าง  
ปีการศึกษา 2552

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวณัตรัตน์ ทวีกิติกุล	อาจารย์ ดร.วรารชร ปัญญาจัน
นางสาวอินทิรา โพธิ์ทอง	

บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์และลดความสูญเสียในสายการผลิต โดยอาศัยหลักการของกระบวนการตัดสินใจที่ใช้การวินิจฉัยเพื่อหาเหตุผล (AHP) ของความสูญเสียแต่ละประเภท โดยมีการใช้ตัวชี้วัดหลักความสามารถของความสูญเสีย 7 ประการ เพื่อให้ง่ายต่อการตัดสินใจที่ใช้การวินิจฉัยเพื่อหาเหตุผล (AHP) เพื่อตัดสินใจหากความสูญเสียที่มีความสำคัญต่อการหาแนวทางการแก้ไขมากที่สุด จากการวิเคราะห์โดยใช้กระบวนการตัดสินใจ พบว่าความสูญเสียที่มีความสำคัญต่อการหาแนวทางการแก้ไขมากที่สุด คือความสูญเสียจากการรอดอย แล้วนำข้อมูลเวลาความสูญเสียที่เกิดขึ้นในสายการผลิตมาทำ การวิเคราะห์ พนว่า เวลาสูญเสียโดยส่วนใหญ่ในสายการผลิตเครื่องดื่มน คือเวลาสูญเสียจาก เครื่องจักรเกิดการขัดข้อง และการปรับแต่งเครื่องจักร ซึ่งเครื่องจักรที่เกิดเวลาสูญเสียมากจะได้ทำการวิเคราะห์แนวทางการแก้ไข ได้แก่ เครื่องปิดกลาก (Labeller) เครื่องห่อ 10 ชุด (Shrink1) เครื่องห่อ 10 ชุด (Shrink2) โดยการใช้แผนภูมิจัดกลุ่มความคิด (Affinity Diagram), แผนผังความสัมพันธ์ (Relation Diagram), Why-Why Analysis เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา จากนั้น จึงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาโดยการจัดทำแผนการนำรุ่งรักษางบซึ่งป้องกันที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางให้แก่สายการผลิตเครื่องดื่มน ซึ่งจากผลลัพธ์การปรับปรุงพบว่า จำนวนครั้งที่เครื่องจักรเกิดปัญหาขัดข้องและเวลาเบุตโดยเฉลี่ยของเครื่องจักร หลังการปรับปรุงมีการลดลง

คำสำคัญ : การวิเคราะห์การลดความสูญเสีย, กระบวนการตัดสินใจที่ใช้การวินิจฉัยเพื่อหาเหตุผล, การนำรุ่งรักษางบซึ่งป้องกัน, ความสูญเสีย 7 ประการ