

การลดของเสียในสายการผลิตของโรงงานเครื่องจักรกลขนาดเล็กและแม่พิมพ์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นางสาวนันท์มนัส ธเนศากร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐศิลป์ อรรฐาเมศร์

อาจารย์มิตรมาณี ตริวัฒน์วงศ์

บทคัดย่อ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อหาแนวทางในการลดของเสียที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ทำการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลขนาดเล็กที่มีความละเอียดมาก ซึ่งปัญหาที่พบคือของเสียที่เกิดขึ้นมีมูลค่าสูง ทำให้สิ้นเปลืองเวลาและค่าใช้จ่าย โดยเฉพาะในด้านเวลาเนื่องจากการทำสินค้าชิ้นใหม่ต้องทำการตั้งเครื่องจักรใหม่ด้วย เพราะโรงงานที่ทางกลุ่มเข้าไปทำการศึกษาโรงงานตามใบสั่งสินค้าซึ่งจะมีสินค้าใหม่เข้ามาตลอด ดังนั้นในการที่จะต้องมาแก้ไขงานเก่าและทำงานใหม่ด้วยนั้นทำให้สิ้นเปลืองเวลามากและเนื่องจากเมื่อทำการสำรวจแล้วพบว่าจำนวนเปอร์เซ็นต์ของของเสียที่เกิดขึ้นมีเป็นจำนวน 5% - 10% เมื่อคิดเทียบจำนวนเงินแล้วเป็นจำนวนถึง 100,000 - 300,000 บาท

ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้รวบรวมแนวทางในการที่จะลดของเสียในโรงงานตัวอย่างให้เหมาะสมกับเวลาและคุ้มค่ากับการลงทุนมากที่สุดโดยการเก็บข้อมูลจากโรงงานเสีย พบว่าของเสียเกิดจากการอ่านแบบผิดมากที่สุด ทางกลุ่มจึงดำเนินการวิธีแก้ไขโดยการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำคู่มือที่ช่วยในการอ่านแบบซึ่งได้ทำการทดลองใช้ในโรงงานปรากฏว่าเปอร์เซ็นต์ของเสียที่เกิดขึ้นลดลง