

192988

งานวิจัยนี้เริ่มจากการศึกษาระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดขึ้นในแผนกต่อแต่งเพา
ผลิตภัณฑ์ หลังจากนั้นจึงระดมสมองเพื่อค้นหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อข้อบกพร่องโดยใช้แผนผังกำปัด
แผนภาพพาร์โต และใช้เทคนิคการวิเคราะห์สาเหตุของลักษณะข้อบกพร่องและผลกระทบ (FMEA) และให้
ทีมผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์เพื่อประเมินค่าความรุนแรง ค่าโอกาสในการเกิดข้อบกพร่องและค่า
ความสามารถในการตรวจจับข้อบกพร่อง เพื่อนำไปคำนวณค่าคะแนนความเสี่ยง (RPN) และได้ดำเนินการ
แก้ไขข้อบกพร่องที่มีค่า RPN ตั้งแต่ 100 คะแนนขึ้นไป นอกจากนี้ได้ทำการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการ
ผลิตที่มีข้อบกพร่องในขั้นตอนของการตัดแต่งและการเผาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน
ให้ดีขึ้น อีกทั้งยังได้จัดการฝึกอบรมและจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง ประโยชน์
ที่ได้จากการวิจัยนี้ คือ สามารถลดจำนวนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องที่เกิดขึ้นและทราบลึ้นแนวทางที่เหมาะสมใน
การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมเซรามิกได้อย่างเหมาะสม

ผลการดำเนินการแก้ไข พบร่วม

1. เปอร์เซ็นต์ของเสียของกระบวนการผลิตรวมลดลงจาก 16.80 % เหลือ 7.78 %
2. เปอร์เซ็นต์ของเสียของกระบวนการตกแต่งลดลงจาก 9.63 % เหลือ 4.44 %
3. เปอร์เซ็นต์ของเสียของกระบวนการเผาลดลงจาก 6.23 % เหลือ 2.98 %

192988

This thesis starts from studying the process and defects in two sections then brainstorming to
look for the causes that effect to the defect by using Causes and Effect Diagram and Failure Mode and
Effects Analysis (FMEA). After that, the specialists in each section analyze to evaluate the Severity,
Occurrence and Detection to calculate the Risk Priority Number (RPN). This research improves the
defects that have RPN value more than 100. The result of improvement can be show as below :

1. The defect percentage of production before improvement was 16.80 % and after
improvement was 7.78 %
2. The defect percentage of decoration before improvement was 9.63 % and after
improvement was 4.44 %
3. The defect percentage of firing before improvement was 6.23 % and after improvement
was 2.98 %