

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการปรับปรุงระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่องทั่วทั้งองค์กร พัฒนาทั้งเกิดการพัฒนาดัชนีวัดสมรรถนะหลักขององค์กร เพื่อให้เกิดการนำดัชนีวัดสมรรถนะหลักไปใช้ในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยนำมาศึกษากับอุดสาಹกรรมแปรรูปและประกอบชิ้นส่วนจากโภค

ในการพัฒนาดัชนีวัดสมรรถนะหลักนี้ได้อ้างอิงจากข้อกำหนด ISO 9001:2000 ตั้งแต่ข้อ 4 ถึง 8 จากนั้นมาทำการคัดเลือกดัชนีวัดต่างๆจากดัชนีทั้งหมด 69 ข้อให้เหลือเพียงดัชนีที่มีความสำคัญเพียง 26 ข้อ โดยผ่านการกลั่นกรองจากหลักการ 4 มุมมองของ Balanced Scorecard และผลการประเมินดัชนีวัดจากคณะกรรมการในที่ประชุม จนเหลือดัชนีวัดที่สำคัญที่สุดทั้งหมด 11 ข้อ และได้ทำการคัดเลือกดัชนีวัดที่ควรจะปรับปรุงมากที่สุด คือ อัตราส่วนการใช้ได้ของเครื่องจักรจากนั้นมาทำการปรับปรุงระบบและกระบวนการในหน่วยงานซ่อนบ้ารุง แล้วทำการประเมินผลข้อนกลับพร้อมทั้งเบริชท์บันด์ก่อนและหลังการปรับปรุง คือ

1. อัตราเครื่องจักรเสีย ก่อนการปรับปรุงอยู่ช่วงประมาณ 8% ต่อเดือน จากจำนวนเครื่องจักรทั้งหมดที่อยู่ในแผนก และหลังการปรับปรุง อัตราเครื่องจักรเสีย จะอยู่ช่วงประมาณ 6.5% ต่อเดือน จากจำนวนเครื่องจักรทั้งหมดที่อยู่ในแผนก
2. ต้นทุนของงานซ่อนบ้ารุง ก่อนการปรับปรุงมีสัดส่วนโดยประมาณ 4-5% จากต้นทุนการผลิตทั้งหมด และหลังการปรับปรุง ต้นทุนของงานซ่อนบ้ารุง จะมีสัดส่วนโดยประมาณ 2.2% จากต้นทุนการผลิตทั้งหมด

การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ KPI นี้ ควบคุมการทำงานและติดตามทุกๆปีตามวิธีการของกระบวนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องที่ได้เสนอไว้ใน QP-CI-01

172798

The objective of this thesis is to develop Key Performance Indicators with organization of continuous improvement quality system for a steel fabrication and assembly factory.

The Key Performance Indicators are reference to ISO 9001:2000 requirement. 26 important indicators any of 69 indicators by means 4 Area of Balanced Scorecard which are accepted by president, vice-president and QMR. The best important indicator is machine utilize Ratio. This is responsible for Maintenance section. So maintenance sections were improved system or method and evaluate feedback results for comparing between before and after improvement

1. Ratio of nonutilize

- First result : ratio of nonutilize machine 8% per month of total machine
- After result : ratio of nonutilize machine 6.5% per month of total machine

2. Cost of maintenance

- First result : cost of maintenance 4-5 % per month of total cost
- After result : cost of maintenance 2.2 % per month of total cost

Continuous Improvement by KPI above be annually reviewed and audited along as proposed CI procedure : QP-CI-01.