

บทที่ 6

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาระบบการควบคุมคุณภาพการประกอบเตาอบไมโครเวฟของโรงงานตัวอย่างพบว่า โรงงานตัวอย่างไม่มีระบบการควบคุมคุณภาพ ควบวงจรทั้งโรงงาน เนื่องจากขาดระบบควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการประกอบ คุณภาพการทำงานของพนักงาน และงานที่ผ่านไปตามแต่ละสถานีการผลิตมีความผันแปรสูง ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่สามารถตรวจสอบหาความบกพร่องที่เกิดขึ้นได้กว่าเกิดจากอะไร ขั้นตอนใด เนื่องจากขาดระบบการรายงาน และการควบคุมภาวะผิดปกติมาตรฐาน ในระหว่างกระบวนการประกอบอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการเก็บบันทึกข้อมูลอย่างมีระบบ เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์และปรับเปลี่ยนให้ดีขึ้น ปัญหาดังกล่าวส่งผลให้บริษัทไม่สามารถควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ด้อยคุณภาพ ก่อนที่จะนำไปส่งมอบให้ลูกค้า ตรวจสอบได้ เกิดสัดส่วนของเสียระหว่างกระบวนการประกอบสูง ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง และทำให้ความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์ของโรงงานตัวอย่างลดน้อยลง ซึ่งเป็นการเสียเงินต่อสภาวะการแข่งขันที่รุนแรงในโลกปัจจุบันนี้

ในการวิจัยนี้ ได้เสนอรูปแบบของระบบควบคุมคุณภาพ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความผิดพลาดที่เกิดขึ้น และควบคุมคุณภาพของเตาอบไมโครเวฟให้ได้มาตรฐาน ตามที่ระบุไว้ ตามข้อกำหนดของลูกค้า โดยในการวิจัยนี้ได้นำเสนอแนวทางของระบบการควบคุมคุณภาพ ให้แก่ โรงงานตัวอย่างนำไปพัฒนาปรับปรุง ดังนี้ คือ

1. การจัดผังโครงสร้างองค์กรการควบคุมคุณภาพ
2. การควบคุมปัจจัยการผลิต โดยแสดงขั้นตอนการให้ผลของการควบคุมคุณภาพของปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ได้แก่
 - ก. การควบคุมคุณภาพของวัสดุดิบ
 - ข. การควบคุมคุณภาพของพนักงาน
 - ค. การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือและเครื่องจักร
 - ง. การควบคุมคุณภาพของวิธีการทำงาน

3. กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพในแต่ละขั้นตอน ดังนี้

ก. การควบคุมการยอมรับปัจจัยการประกอบ (วัสดุดิบ, เครื่องจักร, พนักงาน และวิธีการทำงาน) และอื่น ๆ ที่ส่งเข้ามาป้อนในโรงงาน

ข. การควบคุมกระบวนการ การประกอบ โดยกำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพในแต่ละขั้นตอน สถานีการประกอบที่สำคัญ

ค. การควบคุมการยอมรับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมากล้า้วง

สำหรับเทคนิคการควบคุมคุณภาพที่นำมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมคุณภาพการประกอบเตาอบไมโครเวฟของโรงงานตัวอย่างนี้ ได้แก่

- ใบตรวจสอบ (CHECK SHEET)
- แผนภูมิพาราโบลา
- ผังแสดงเหตุและผล (CAUSE AND EFFECT DIAGRAMS)
- วิธีการทางสถิติ

ข้อเบรียบเที่ยบ ระหว่างระบบคุณภาพปัจจุบันและระบบคุณภาพที่เสนอ

เมื่อพิจารณางานที่ทำและวิธีปฏิบัติ ระหว่างระบบคุณภาพปัจจุบันและระบบคุณภาพที่เสนอ จะพบความแตกต่างดังนี้

ระบบคุณภาพปัจจุบัน

งาน

วิธีปฏิบัติ

แผนกควบคุมคุณภาพวัสดุดิบ

1. ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุดิบ

สุ่มตัวอย่างตาม AQL โดยใช้ข้อกำหนด DRAWING

2. บันทึกข้อมูลของวัสดุดิบที่มาตรวจสอบ

ไม่ได้นำข้อมูลไปใช้อย่างจริงจัง

แผนกประกันคุณภาพ

1. ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์

สุ่มตรวจตามข้อกำหนดของโรงงาน

บันทึกในแบบพอร์ม ตาราง ก.1

2. บันทึกและเก็บรักษาข้อมูลของผลิตภัณฑ์

บันทึกในแบบพอร์ม ตาราง ก.2

ไม่ได้นำข้อมูลไปใช้อย่างจริงจัง

<u>งาน</u>	<u>วิธีปฏิบัติ</u>
3. ทดสอบความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์	ทดสอบตามข้อกำหนดของโรงงาน บันทึกในแบบพอร์ม ตาราง ก.3
4. ทวนสอบเครื่องมือวัดคลื่นร้า	ทำเฉพาะเครื่องมือวัดคลื่นร้า
5. จัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ, ผลิตภัณฑ์อ้างอิง	จัดทำตาม DRAWING จากบริษัทแม่
6. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์	จัดทำ, แต่ผู้บริหารจะดูเมื่อมีปัญหา เนื่องจากไม่มีเวลา, ไม่มีการพัฒนาคุณภาพ ไม่มีการควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต
แผนกควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต	

<u>ระบบคุณภาพที่เสนอ</u>	<u>งาน</u>	<u>วิธีปฏิบัติ</u>
แผนกควบคุมคุณภาพวัตถุคุณภาพ		
1. ตรวจสอบคุณภาพของวัตถุคุณภาพ		สุ่มตัวอย่างตาม AQL โดยใช้ข้อกำหนด DRAWING
2. บันทึกข้อมูลของวัตถุคุณภาพที่มาตรวจสอบ		บันทึกใน QC1001
3. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์		รวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ แจ้งให้ทุกฝ่ายทราบ โดยรายงาน QC1002, QC1003
4. ส่งรายงานข้อมูลพร่องของวัตถุคุณภาพแจ้งให้ผู้ผลิตรับ		นำผลการวิเคราะห์แจ้งให้ผู้ผลิตรับ โดยรายงาน QC1004
5. ประสานงานและช่วยโรงงานผู้ผลิตวัตถุคุณภาพ		แจ้งให้ผู้ผลิตรับข้อกำหนดที่ผลิตภัณฑ์ ต้องการ โดยรายงาน QC3003
แผนกประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์		
1. ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์		สุ่มตรวจตามข้อกำหนดของโรงงาน
2. บันทึกข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบ		บันทึกใน QC 3001
3. ทดสอบความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์		รวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ แจ้งให้ทุกฝ่ายทราบ โดยผังกำลังปลา
4. จัดทำแผนการแก้ไขปัญหา, ปรับปรุงคุณภาพ ติดตามทุกฝ่ายให้แก้ปัญหาในเวลาที่กำหนด		ทดสอบตามข้อกำหนดของโรงงาน บันทึกใน QC 3002
		ติดตามโดย QC3003

งานวิธีปฏิบัติ

5. ติดตาม, จัดการ และทวนสอบเครื่องมือทำทุกเครื่องมือ, เครื่องจักร ตามQC3004
6. จัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบ, ผลิตภัณฑ์อ้างอิง จัดทำตาม DRAWING จากบริษัทแม่
7. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์ เสนอให้ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง สนใจในการแก้ไขปัญหา
- แผนกวิศวกรรมคุณภาพระหว่างการผลิต
1. ตรวจสอบคุณภาพตามจุดสำคัญตลอดสายการผลิต บันทึกใน QC21XX
 2. แผนการปรับปรุงคุณภาพตามคำแนะนำของลูกค้า
 3. ติดตามประสิทธิภาพของเครื่องจักรและพนักงาน
 4. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์ จัดทำแผน เพื่อให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามแผนการปรับปรุง QC3003 โดยการติดตามข้อมูลที่สุมตรวจนามะยะเวลา QC2002, QC3004 เสนอให้ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง สนใจการแก้ไขปัญหา โดยดูผลงาน, ประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานที่ถูกต้อง QC2001
 5. ทดสอบคุณสมบัติในการทำงานของพนักงานใหม่

จากข้อเบรียบเทียบระหว่างระบบคุณภาพปัจจุบันและระบบคุณภาพที่เสนอ หากในงานตัวอย่างนำระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอไปใช้ ผลที่คาดว่าในงานตัวอย่างจะได้รับจากระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอ มีดังนี้ คือ

ก. แผนควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ

1. การบันทึกข้อมูลของวัตถุดิบที่มาตรวจสอบ

ระบบคุณภาพปัจจุบัน มีการบันทึกข้อมูลของวัตถุดิบที่มาตรวจสอบจริง แต่ไม่ได้นำข้อมูลไปใช้อย่างจริงจัง ทำให้ผู้ผลิตไม่ทราบปัญหาของโรงงาน ไม่มีการปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น ฝ่ายผลิตไม่ทราบข้อมูลคุณภาพของวัตถุดิบล็อตตนั้น นำไปใช้อย่างไม่ระมัดระวัง

ระบบคุณภาพที่เสนอ จะรวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ แจ้งให้ทุกฝ่ายทราบ โดยรายงาน QC1002, QC1003, เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อแสดงถึงสถานะคุณภาพ%ของเสียของแต่ละชิ้น ส่วน ว่าพบปัญหามากน้อยเท่าใด แจ้งให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อให้ความสนใจและระมัดระวังในการใช้วัตถุดิบชิ้นส่วนนั้น ช่วยกันแก้ไขปัญหาและพยายามลดข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่อาจจะเกิดจากการใช้ชิ้นส่วนนั้น มีรายงาน QC1004 แจ้งแก่ผู้ผลิตชิ้นส่วนนั้นให้ทราบถึงสถานะของคุณภาพว่าเป็นอย่างไร เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไปในอนาคต ให้ตรงตามความต้องการของโรงงานมากขึ้น มีการประสานงานและช่วยโรงงานผู้ผลิตวัตถุดิบ แจ้งให้ผู้ผลิตทราบข้อกำหนดที่ผลิตภัณฑ์ต้องการ โดยรายงาน QC3003

ผลที่คาดว่าจะได้รับ ทางโรงงานจะได้รับวัตถุดิบมีคุณภาพตรงตามความต้องการมากขึ้น มีการนำวัตถุดิบที่ด้อยคุณภาพไปใช้ลดน้อยลง ทำให้มีสัดส่วนของเสียระหว่างการผลิตลดน้อยลง

ข. แผนควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต

ระบบคุณภาพปัจจุบัน ไม่มีการควบคุมคุณภาพระหว่างการผลิต ทำให้คุณภาพการทำงานของพนักงาน และงานที่ผ่านไปตามแต่ละสถานะการผลิตมีความผันแปรสูง ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่สามารถตรวจสอบหากความบกพร่องที่เกิดขึ้นได้ว่าเกิดจากอะไร ขั้นตอนใด เนื่องจากขาดระบบการรายงานและการควบคุมภาวะผิดปกติมาตรฐานในระหว่างกระบวนการประกอบอย่างต่อเนื่อง ไม่มีการเก็บบันทึกข้อมูลอย่างมีระบบเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์และเบริยบเทียบให้ดีขึ้น

ระบบคุณภาพที่เสนอ ได้มีการจัดวางระบบควบคุมคุณภาพ ดังนี้

- ตรวจสอบคุณภาพตามจุดสำคัญตลอดสายการผลิต สู่ตรวจตามระยะเวลาระหว่างดำเนินการ OC21XX
- แผนการปรับปรุงคุณภาพตามคำแนะนำของลูกค้าจัดทำแผน เพื่อให้ทุกฝ่ายปฏิบัติตามแผนการปรับปรุง QC3003



3. ติดตามประสิทธิภาพของเครื่องจักรและพนักงาน โดยการติดตามข้อมูลที่สุ่มตรวจตามระยะเวลา QC2002, QC3004

4. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์ เสนอให้ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง จะต้องสนใจในการแก้ไขปัญหา

5. ทดสอบคุณสมบัติในการทำงานของพนักงานใหม่โดยดูผลงาน, ประสิทธิภาพ และวิธีการทำงานถูกต้อง QC2001

ผลที่คาดว่าจะได้รับ การกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพระหว่างการประกอบ จะช่วยให้โรงงานสามารถทราบถึงความผิดปกติขึ้นได้ ที่จะสามารถแก้ไขได้ทันท่วงที จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง เนื่องจากไม่ต้องรื้อผลิตภัณฑ์回去พับข้อบกพร่องเกิดขึ้น

ค. แผนกประกันคุณภาพ

1. การตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จ

ระบบคุณภาพปัจจุบัน มีการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จ โดยสุ่มตรวจตามข้อกำหนดของโรงงาน มีการบันทึก, เก็บรักษาข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบ บันทึกในแบบพอร์ม ตาราง ก.2 แต่ไม่ได้นำข้อมูลไปใช้อย่างจริงจัง

ระบบคุณภาพที่เสนอ ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จ สุ่มตรวจตามข้อกำหนดของโรงงาน บันทึกใน QC 3001 บันทึกข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลมาไว้คระห์ แจ้งให้ทุกฝ่ายทราบ โดยผังกำแพง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ การรวบรวมข้อมูลที่ได้จากเอกสาร QC3001 มาวิเคราะห์ โดยใช้แผนผังพาราเตต เพื่อวิเคราะห์หน้าปัญหาหลักที่ต้องแก้ไข ต่อจากนั้นเราจะใช้แผนผังกำแพงใน การวิเคราะห์นำเสนอเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาหลักนั้นฯ เพื่อที่จะนำเสนอเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขเสีย จะเป็นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดียิ่งขึ้นเรื่อยๆ

2. ทวนสอบเครื่องมือวัด

ระบบคุณภาพปัจจุบัน มีการทำทวนสอบเฉพาะเครื่องมือวัดคลื่นร้าวเท่านั้น

ระบบคุณภาพที่เสนอ มีการติดตาม, จัดการ และทวนสอบเครื่องมือทำทุกเครื่องมือ, เครื่องจักรติดตามโดย QC3004

ผลที่คาดว่าจะได้รับ เครื่องมือ, เครื่องจักร ที่ใช้ในการผลิตจะพร้อมเสมอในการใช้งาน มีความเที่ยงตรง, เครื่องมือได้มากขึ้น ส่งผลให้สามารถผลิตมีการการผลิตสม่ำเสมอมากขึ้น, ไม่หยุดชะงัก

3. จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์
ระบบคุณภาพปัจจุบัน จัดทำ, แต่ผู้บริหารจะดูเมื่อมีปัญหา เนื่องจากไม่มีเวลาทำให้มีการพัฒนาคุณภาพ

ระบบคุณภาพที่เสนอ จัดทำรายงานประจำวัน, ประจำสัปดาห์เสนอให้ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง จะต้องสนใจในการแก้ไขปัญหา ผลที่คาดว่าจะได้รับ การกำหนดให้มีผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในงานควบคุมคุณภาพ จะทำให้การปรับปรุง, แก้ไข, ป้องกัน และการพัฒนาคุณภาพ จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น ได้ผล, เป็นจริง เป็นจังมากขึ้น ส่งผลทำให้พนักงานฝ่ายควบคุมคุณภาพมีกำลังใจ, ตระหนักรู้ในหน้าที่ และรับผิดชอบในการทำงานมากขึ้น

4. จัดทำแผนการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงคุณภาพ

ระบบคุณภาพที่เสนอ ติดตามทุกฝ่ายให้แก้ปัญหาในเวลาที่กำหนด ติดตามโดย

QC3003

ผลที่คาดว่าจะได้รับ การจดบันทึกปัญหาคุณภาพที่โรงงานพบ หรือลูกค้าพบ เพื่อนำไปจัดทำแผนการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น จะทำให้โรงงานตัวอย่างมีระบบการติดตามผลอย่างต่อเนื่อง สามารถแก้ไขปัญหาและปรับปรุงคุณภาพได้อย่างต่อเนื่อง ของเสียจะลดลง ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง ลูกค้ามีความเชื่อถือ, พ่อใจมากยิ่งขึ้น

การประเมินผลของระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอ

เพื่อประเมินผลของระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอ ผู้จัดการได้ทำการสัมภาษณ์บุคคลผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานควบคุมคุณภาพของโรงงานตัวอย่างนี้ โดยสอบถามความคิดเห็น ถึงความสามารถในการลด % สัดส่วนของเสียในระหว่างการผลิต ของโรงงานตัวอย่างได้เพียงใด ถ้าหากนำระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอไปใช้ ผู้จัดการได้ทำการสัมภาษณ์บุคคลดังต่อไปนี้

1. หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ (QC)
2. ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต (MGR)
3. หัวหน้าสายฝ่ายผลิต (LEAD)

โดยสอบถามความคิดเห็นของแต่ละท่านว่า ถ้าหากนำระบบควบคุมคุณภาพที่นำเสนอ
นี้ไปใช้ ปัญหาหลักในปัจจุบัน 3 ปัญหา คือ คลื่นร้า, การประกอบประตู และແങງງຈາໄຟຟ້າ ຈະ
สามารถลดลงໄປໄດ້ກໍເປົ້ອງເຫັນຕໍ່ (0% = ແກ້ປົ້ນຫາໄມ້ໄດ້ເລີຍ, 100% = ແກ້ປົ້ນຫາໄດ້ໜົດ) ໂດຍການວິ
ເຄາະໜີສາເຫຼຸດຈາກແຜນຝັກງໍາງປລາຂອງ 3 ປົ້ນຫາหลักນີ້ ດ້ວຍວິທີການພິຈາຮານາຟື່ງຮະດັບຄວາມ
ສາມາດໃນກາຮແກ້ໄຂສາເຫຼຸດທີ່ທໍາໄດ້ເກີດປົ້ນຫາໄດ້ ຜຶ່ງແປ່ງເປັນ 3 ກຸລຸມ (ດັ່ງກ່າວໄວ້ ໃນທ້າຍບທທີ່
4) ຄູ້

1. ກຸລຸມທີ່ຄາດວ່າຈະສາມາດແກ້ໄຂໄດ້
2. ກຸລຸມທີ່ຄາດວ່າໄມ້ສາມາດແກ້ໄຂໄດ້
3. ກຸລຸມທີ່ໄມ້ໄດ້ສົນໃຈແກ້ໄຂ

ຈາກກາຮສົມພາຜະນົມຸຄລ 3 ທ່ານ ໄດ້ຂໍ້ມູລດັ່ງນີ້

ປົ້ນຫາປັບປຸງ	ສັດສຳວັນຂອງເສີຍ ໃນປັບປຸງ	QC	MGR	LEAD	ເຊື່ອຍ່	ລດລາງ	ຄອງເໜີອ
คลื่นຮ້າ	10.82%	50%	33%	25%	36%	3.90%	6.92%
ປະຕູ	2.62%	70%	50%	33%	51%	1.34%	1.28%
ແງງງຈາໄຟຟ້າ	1.13%	25%	25%	25%	25%	0.28%	0.85%
3 ປົ້ນຫາຫຼັກ	14.57%					5.51%	9.06%
ປົ້ນຫາອື່ນໆ	3.31%			(ໄມ້ໄດ້ພິຈາຮານາ)			3.31%
ຮວມທັງໝົດ	17.88%					5.51%	12.37%

ຈາກຂໍ້ມູລເນື່ອຍ່ຄວາມຄິດເຫັນຂອງ 3 ທ່ານ ຈະໄດ້ຜລກາຮຄາດໝາຍວ່າ ບ້າທາກນໍາຮະບບ
ควบคุมคุณภาพທີ່ນຳເສັນອື່ນໄປໃ້ ໂດຍພິຈາຮານາເພະສານປົ້ນຫາຫຼັກ ຈະສາມາດລົດ%ສັດສຳວັນ

ของเสียของสามปัญหาหลักในระหว่างการผลิตลดลงได้ 5.51% จากปัจจุบัน 14.57% ลดลงเหลือ 9.06% หรือสามารถลดเบอร์เซ็นต์สัดส่วนของเสียรวมทั้งหมดจาก 17.88% ลดลงเหลือ 12.37%

สรุปผลที่คาดว่าโรงงานตัวอย่างจะได้รับ หลังจากนำระบบคุณภาพที่นำเสนอไปใช้

1. การกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพระหว่างการประกอบ จะช่วยให้โรงงานสามารถทราบถึงความผิดปกติขึ้นได้ ที่จะสามารถแก้ไขได้ทันท่วงที จะทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำลง เนื่องจากไม่ต้องรื้อผลิตภัณฑ์ถ้าพบข้อบกพร่องเกิดขึ้น
2. การปรับปรุงโครงสร้างองค์กรของฝ่ายควบคุมคุณภาพ รวมทั้งหน้าที่หลักของแต่ละแผนก จะช่วยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในแต่ละส่วนเกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ในงานที่จะต้องรับผิดชอบ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยเฉพาะทรัพยากรบุคคลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยให้พนักงานทุกฝ่ายสามารถปฏิบัติงาน เพื่อให้บรรลุถึงเป้าหมายอันเกี่ยวกัน ขององค์กร
3. โครงสร้างองค์กรที่เสนอ เป็นการรองรับการขยายตัวของโรงงาน โดยจัดให้มีแผนกที่ ทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการประกอบในแต่ละขั้นตอนได้ รวมทั้งยังสนับสนุนการให้บริการ การแก้ปัญหาแก่ลูกค้าในกรณีที่ลูกค้ามีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์
4. การปรับปรุงโครงสร้างองค์กร ทำให้โรงงานตัวอย่างสามารถจัดหาบุคลากรให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับงานที่ต้องรับผิดชอบมากยิ่งขึ้น และสามารถประเมินผลการทำงาน รวมทั้ง ปรับปรุงการปฏิบัติงานให้บุคลากรมีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น
5. การให้ผลของกิจกรรมการทำงานในแต่ละขั้นตอน ทำให้แต่ละส่วนทราบถึงกิจกรรมการทำงาน รวมทั้งรายงานที่จะต้องมีขึ้นในแต่ละกิจกรรม ซึ่งหากมีปัญหาจะช่วยให้สามารถตรวจ สอบหาสาเหตุที่เกิดขึ้นแล้วทำการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง และโรงงานตัวอย่างจะสามารถ ตรวจสอบสาเหตุที่เกิดขึ้นได้กว่า เกิดจากโรงงานเองหรือเกิดจากผู้ผลิตขึ้นส่วน ซึ่งจะช่วยลดข้อขัด แย้งที่จะเกิดขึ้นระหว่างโรงงานกับผู้ผลิตขึ้นส่วนได้
6. ทำให้สามารถควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์แต่ละรุ่น, แต่ละลูกค้าให้มีคุณภาพ สม่ำเสมอเท่ากันโดยตลอดได้ เป็นที่เชื่อถือแก่ลูกค้าทั่วไป
7. การนำสถิติ, ผังพาร์โตและผังเหตุและผล มาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผล ข้อมูลคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ช่วยให้โรงงานสามารถทราบถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้ และ สามารถทำการแก้ไขได้ทันท่วงที ก่อนที่จะทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด

ໄວ້ ນອກຈາກນີ້ ຍັງຊ່ວຍໃຫ້ສາມາດທາබຄຶ່ງປັບປຸງທີ່ສົ່ງຜລກຮະບບຕ່ອຄຸນພາພຂອງຜລິດກັນທົ່ວ່າ ເກີດຈາກສາເຫດຸໄດ້ ເຊັ່ນ ເກີດຂຶ້ນຈາກວັດຖຸດີບ ດັນ ອີຣ້ອ ເຄື່ອງຈັກ ເປັນດັນ

8. ດາວກວ່າຮະບບຄວບຄຸມຄຸນພາພທີ່ນຳເສັນອື່ນ ລັງຈາກທາກນຳໄປໃໝ່ ຈະສາມາດລົດ % ສັດສວນຂອງເສີຍຂອງໂຮງງານຕ້ວຍຢ່າງໄດ້ລົດລົງ 5.51% ຈາກປັບປຸງ 17.88% ແລ້ວ 12.37%

ໜ້າເສັນອແນະເກີຍກັບຮະບບຄວບຄຸມຄຸນພາພທີ່ເສັນອ ສຽບໄດ້ ດັນນີ້

1. ໃນໂລກປັບປຸງ ແຕກໂນໂລຢີຂອງເຄື່ອງໃໝ່ໄຟຟ້າແລະເຕົກໂນໂລຢີກາຮັດໄດ້ມີກາຮັດນາສູງຂຶ້ນຢ່າງຮວດເຮົາ ມີຜູ້ຜລິດໃໝ່ເກີດຂຶ້ນຫລາຍຮາຍ ມີກາວະກາຮແຂ່ງຂັນທີ່ສູງຂຶ້ນ ດັນນັ້ນ ໂຮງງານຕ້ວຍຢ່າງຄວາມກາຮປັບປຸງໂຄຮງສ້າງອົງຄົກທັງໝົດໃຫ້ສາມາດຮອງຮັບກາຮແຂ່ງຂັນທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນປັບປຸງແລະໃນອາຄັດ ແລະກຳນົດຄົນໂຍບາຍແລະເປົ້າໝາຍຂອງບຣີ້ຊໍາໃຫ້ຊັດເຈັນ ເພື່ອໃຫ້ທຸກໜ່າຍງານພາຍໃນອົງຄົກຈະໄດ້ພັດນາດນອງໃຫ້ສອດຄລ້ອງກັນໂຍບາຍຂອງບຣີ້ຊໍາໄດ້

2. ໂຮງງານຕ້ວຍຢ່າງຄວກກຳນົດໂຍບາຍເກີຍກັບກາຮຄວບຄຸມຄຸນພາພໃຫ້ຊັດເຈັນ ທີ່ຈຶ່ງທັນນີ້ ໃຫ້ສອດຄລ້ອງກັນໂຍບາຍຮົມຂອງບຣີ້ຊໍາ ເພື່ອໃຫ້ຝ່າຍຄວບຄຸມຄຸນພາພສາມາດທີ່ຈະນຳໄປປົງປັດເພື່ອໃຫ້ບຣຸລຸດື່ງເປົ້າໝາຍທີ່ກຳນົດໄວ້

3. ໃນກາຮຄວບຄຸມຄຸນພາພກຮະບວນກາຮປະກອບເຕາອີນໂໂຄຣເວີ່ໄ ໂຮງງານຄວາມໜຸ່ງເນັ້ນ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດປະກັນຄຸນພາພຜລິດກັນທີ່ຈະສົ່ງໃຫ້ລູກຄ້າຕຽບສອບ ທີ່ຈຶ່ງຊ່ວຍໃຫ້ລູກຄ້າມີເຂື່ອມັນໃນຜລິດກັນທີ່ຂອງໂຮງງານມາກັ້ນ

4. ສໍາໜັບກາຮຄວບຄຸມຄຸນພາພຮ່ວ່າງຮະບວນກາຮຜລິດ ໂຮງງານຕ້ວຍຢ່າງຄວຈັດໃໝ່ມີກາຮອບຮມໃຫ້ຄວາມຮູ້ແລະເຂົ້າໃຈເຖິງຫຼັກກາຮກາຮຄວບຄຸມຄຸນພາພ ຕລອດຈົນເຕັກນິກຕ່າງ ພ ໃນກາຮຄວບຄຸມຄຸນພາພ ໃຫ້ແກ່ພັນກົງງານທຸກຝ່າຍ ໂດຍເຂົ້າໃຈຜລິດເພື່ອໃຫ້ຝ່າຍຜລິດມີຄວາມເຂົ້າໃຈແລະມີທັກນົດທີ່ທີ່ດີຕ່ອ຅ຝ່າຍຄວບຄຸມຄຸນພາພ ຕລອດຈົນຮ່ວມມືກັບຝ່າຍຄວບຄຸມຄຸນພາພໃນກາຮພັດນາຄຸນພາພຂອງຜລິດກັນທີ່ໄຫ້ດີຍິ່ງຂຶ້ນຕ່ອ຅ປ່

5. ກາຮນໍາຮະບບຄວບຄຸມຄຸນພາພທີ່ໄດ້ເສັນໃນວິທຍານິພນົ້ນໄປໃໝ່ນັ້ນ ໃນຮະບະເຮີມດັນຜູ້ບຣິຫາຣະຜູ້ທີ່ເກີຍຂ້ອງທຸກຝ່າຍຈະຕ້ອງມີຄວາມອດທນແລະເອາຈີງເອາຈັງໃນກາຮເຫື້ນປົງປັນຫາ ແລະຮ່ວມກັນຫາແນວທາງຮ່ວມໃນກາຮແກ້ໄຂປົງຫາເລ່ານັ້ນ ໂດຍຜູ້ບຣິຫາຮະດັບສູງຈະຕ້ອງໃຫ້ຄວາມສຳຄັນໃນກາຮປະສານງານຮ່ວ່າງຝ່າຍຄວບຄຸມຄຸນພາພແລະຝ່າຍຕ່າງ ພ ອ່າງຈົງຈັງ

6. หลังจากที่สามารถลดสัดส่วนของเสียงได้จนถึงระดับหนึ่งที่สามารถควบคุมได้ ทางโรงงานสามารถที่จะนำระบบควบคุมคุณภาพนี้ไปพัฒนา จัดทำผังควบคุมกระบวนการผลิตและกำหนดมาตรฐานกระบวนการผลิตต่อไปได้ในอนาคต เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มที่จะเกิดภาวะผิดมาตรฐาน จะได้จัดการป้องกันเสียก่อนที่จะเกิดขึ้น

7. สำหรับระบบการควบคุมคุณภาพที่เสนอี้ สามารถนำไปพัฒนาต่อเนื่องเป็นระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ได้ต่อไป ซึ่งจะเป็นการพัฒนาในอีกระดับหนึ่ง