

บทที่ 1

บทนำเกี่ยวกับคุณภาพ

คุณภาพคืออะไร

ปัจจุบันลูกค้ามีความคาดหวังสูงขึ้นเกี่ยวกับสินค้าและบริการ ทำให้บริษัทต่าง ๆ มีการเคลื่อนไหวในเรื่องคุณภาพอย่างจริงจัง เช่น พยายามสร้างมาตรฐานในองค์การ พัฒนากระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ปรับปรุงคุณภาพการดำเนินงาน เป็นต้น ปฏิกริยาการศึกษาที่เกิดขึ้นซึ่งให้เห็นได้ว่า คุณภาพ และมาตรฐาน เป็นเรื่องที่สำคัญและน่าสนใจ เราชี้งครรศึกษา เกี่ยวกับ เรื่องคุณภาพ และมาตรฐานอย่างจริงจัง

คำว่า “มาตรฐาน” เป็นคำที่รู้จักกันดีอยู่แล้ว เช่น การเลือกซื้อสินค้าที่มีมาตรฐาน หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน บริการที่มีมาตรฐาน โดยเข้าใจว่ามาตรฐานหมายถึง ข้อกำหนดซึ่งเป็นสิ่งที่ยอมรับได้เหมือน ๆ กัน มีความเป็นแบบเดียวกัน

มาตรฐาน (Standard) คือ ข้อตกลงร่วมกันที่ได้รับการกำหนดขึ้นมาเกี่ยวกับ วัสดุ สมรรถนะ ความสามารถ ระบบ วิธีปฏิบัติ วิธีการ ลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน แนวความคิด การกระทำ ความรับผิดชอบ เป็นต้น โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะทำให้เกิดความเป็นเอกภาพ ดังนั้น คุณภาพ จึงต่างจาก มาตรฐาน

คุณภาพ (Quality) มีความแตกต่างตามแนวความคิดแบบดั้งเดิมกับแนวความคิดสมัยใหม่ สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. แนวความคิดแบบดั้งเดิม (Classical)

คุณภาพ คือ ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของสินค้าให้ตรงตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้โดยการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ได้ว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ ตัวอย่างเช่น คุณภาพเกิดจากการตรวจสอบทางกายภาพ รูปทรง ขนาด เป็นต้น

2. แนวความคิดสมัยใหม่ (Modern)

คุณภาพ คือ การตอบสนองความต้องการ หรือความพึงพอใจ (Satisfaction) ของลูกค้าอย่างสูงสุด โดยเน้นการให้บริการที่หลากหลาย ดึงดูดใจ เพื่อทำให้ลูกค้าเกิดความประทับใจและยินดีเป็นลูกค้าประจำ

คำว่า “ คุณภาพ ” ในความคิดของผู้บริโภค มีการเปลี่ยนแปลงไปทุกยุคทุกสมัย จนกลายเป็นสิ่งจำเป็นที่องค์กรจะต้องปรับปรุงสินค้าและบริการ ให้มีคุณภาพตรงตามที่ลูกค้า ต้องการอย่างแท้จริง แต่คุณภาพมิได้อยู่ที่สินค้าและบริการเท่านั้น ยังรวมถึงกระบวนการและการ พัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นหนทางนำไปสู่ความอยู่รอดของธุรกิจ

ความหมายของคุณภาพ

โอ๊กแลนด์ ได้รวบรวมความหมายของคุณภาพจากการนิยามของนักวิชาการ และสถาบันที่ มีชื่อเสียงเอาไว้ ดังนี้ (Oakland 1993, 5 อ้างถึงใน เรืองวิทย์ เกษตรฯ 2545 , 40)

- ฐานะ นิยามคุณภาพว่า หมายถึง ความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์หรือการใช้

- มาตรฐาน 4778 แห่งอังกฤษ นิยามคุณภาพว่า เป็นคุณลักษณะเด่นต่าง ๆ

ทั้งหมดและเป็นคุณสมบัติของสินค้าหรือบริการที่สามารถสร้างความพึงพอใจต่อความต้องการที่ กำหนดได้

- เดมนิ่ง กล่าวว่า เป้าหมายของคุณภาพควรอยู่ที่ความต้องการของลูกค้าใน ปัจจุบันและอนาคต

- เฟเกนบาม (Feigenbaum) นิยามว่า คุณภาพเป็นส่วนประกอบของสินค้า และคุณลักษณะของบริการที่เกี่ยวกับการตลาด วิศวกรรม การผลิตและการบำรุงรักษา ซึ่งสินค้า และบริการที่ใช้จะบรรลุความคาดหมายของลูกค้า

- ครอสบี นิยามว่า คุณภาพ คือ การทำตามความต้องการของลูกค้า

ฐานะ และกรียนา นิยามว่า คุณภาพ คือ ความพึงพอใจของลูกค้า (Juran & Gryna 1993, 3)

เทอร์เนอร์ อธิบายถึง แนวคิดในเรื่องคุณภาพ 3 ประการ คือ ประการที่หนึ่ง คุณภาพสูง (high quality) กับคุณภาพดี (good quality) ไม่เหมือนกัน ประการที่สอง คุณภาพ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ที่ใช้ ประการที่สาม คุณภาพคือการทำตามความต้องการ ของลูกค้า เทอร์เนอร์ อธิบายว่าคุณภาพสูงกับคุณภาพดีไม่เหมือนกัน คุณภาพสูง หมายถึง คุณสมบัติที่ดีที่สุด แต่อาจจะแพงและไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้า แต่คุณภาพดีขึ้นอยู่กับ ลูกค้า ซึ่งแล้วแต่วัตถุประสงค์สำหรับใช้ คุณภาพจะดีหรือไม่ดี ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการ ใช้เป็นสำคัญ ผู้ที่จะบอกได้ดีที่สุด คือ ลูกค้า การจัดการคุณภาพจึงเป็นการทำตามที่ลูกค้าต้องการ (Turner 1993, 160-163 อ้างถึงใน เรืองวิทย์ เกษตรฯ 2545 , 41)

คุณภาพ หมายถึง การทำให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจสูงสุด

คุณภาพในมุมมองของผู้บริโภค หมายถึง ความพึงพอใจในสินค้าหรือบริการที่ได้รับ ในราคาน้ำหนา

คุณภาพในมุมมองของผู้ผลิต หมายถึง การผลิตสินค้าหรือบริการตรงตามคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

คุณภาพ หมายถึง ความต้องใช้จริงในการทำตามความต้องการของลูกค้าให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรกจนลูกค้าพอใจและให้การยอมรับ

กล่าวโดยสรุป คุณภาพ หมายถึง การมอบสิ่งที่ลูกค้าต้องการซึ่งสามารถใช้งานได้ในราคานี้ ลูกค้าพอใจ และมีความต้องใช้จริงในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อทำให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจ สูงสุด เช่น การส่งสินค้าที่ถูกต้อง ตรงเวลาที่ต้องการ ในราคานี้ย่อมเยา และด้วยการปฏิบัติอย่างสุภาพอ่อนโยน เป็นต้น

ดังนั้น ทุกองค์การควรตั้งตัวในการสร้าง คุณภาพ ให้แก่สินค้าหรือบริการ เพราะ คุณภาพ เป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จและความอยู่รอดขององค์การ

ความหมายของสินค้าที่มีคุณภาพ

สินค้าที่มีคุณภาพจะต้องประกอบด้วยคุณภาพทั้งทางรูปธรรม (Tangible) และคุณภาพด้านนามธรรม (Intangible) กล่าวคือ

คุณภาพด้านรูปธรรม ประกอบด้วย

- คุณภาพด้านการออกแบบ คือ ออกแบบสินค้าสวยงามนำไปใช้
- คุณภาพด้านการผลิต คือ กระบวนการผลิตที่ทันสมัย ประณีตเรียบร้อย ใช้เทคโนโลยีสูงกว่าสินค้าบริษัทอื่นอย่างเห็นได้ชัด
- คุณภาพด้านมาตรฐาน คือ ได้รับการยอมรับ นำเชื่อถือได้
- คุณภาพด้านต้นทุน คือ ต้นทุนต่ำและขายราคาไม่แพง

คุณภาพด้านนามธรรม ประกอบด้วย

- คุณภาพด้านบริการ หรือคุณภาพด้านธุรกิจ เช่น ส่วนบุคคลเร็วตรงเวลา บริการหลังการขายดี บริการรวดเร็ว บำรุงรักษาและซ่อมแซมง่าย อะไหล่ หาง่ายและราคาไม่แพง
- คุณภาพด้านความปลอดภัย คือ ใช้ได้ปลอดภัย
- คุณภาพด้านบุคลากร คือ ผู้ปฏิบัติงานทำการผลิตได้เชื่อมั่น มนุษยสัมพันธ์ดี ความรู้ด้านเทคนิคสูงขึ้น มีจิตสำนึกรักการคุณภาพมากขึ้น ให้บริการลูกค้าดีขึ้น ขวัญกำลังใจดีขึ้น (กฎระเบียบศรี องค์ศรีพงษ์ น.ป.ป.11)

ความหมายของการควบคุมคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพ (Quality Control หรือ QC) สามารถอธิบายได้ดังนี้

การควบคุมคุณภาพ หมายถึง วิธีการควบคุมการดำเนินงาน เพื่อให้มีการรักษา
ระดับและยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์

การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การปฏิบัติตามแนวทางและวิธีที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อ
สร้างคุณภาพให้เกิดแก่สินค้าหรือบริการ

การควบคุมคุณภาพ หมายถึง การควบคุม กระบวนการผลิตสินค้าหรือบริการให้
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและมีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้า

การควบคุมคุณภาพ หมายถึง กระบวนการในการผลิตสินค้าและบริการที่ทำให้มี
คุณภาพตรงตามที่ลูกค้าต้องการอย่างประทับใจ โดยการควบคุม ออกแบบ พัฒนาสินค้าและบริการ
จนทำให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจสูงสุด

การควบคุมคุณภาพ หมายถึง ความตั้งใจในการควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อ
ไม่ให้เกิดความบกพร่องในสินค้าตั้งแต่กระบวนการแรกจนถึงกระบวนการสุดท้าย

กล่าวโดยสรุป ความหมายของการควบคุมคุณภาพ คือ การใช้วิธีการหลายรูปแบบที่ถูกกำหนดขึ้น เช่น
ใช้การบริหารคุณภาพ เทคนิค การเก็บข้อมูลทางสถิติ การนำกิจกรรมกลุ่มไปปฏิบัติ การตรวจ
ติดตามผล ความมีส่วนร่วมของคน วัดถูดิบ กระบวนการ เครื่องจักร และการควบคุมกระบวนการ
ผลิต เพื่อป้องกันความบกพร่องที่จะเกิดขึ้นกับสินค้าหรือบริการ

การควบคุมคุณภาพ ต้องอาศัยวงจรเดมинг (The Deming Cycle) วงล้อ PDCA
จะต้องหมุนอย่างต่อเนื่องกันไปไม่สิ้นสุด ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ดังนี้

P : Plan = วางแผน

D : Do = ลงมือปฏิบัติ

C : Check = ตรวจสอบผลการปฏิบัติ

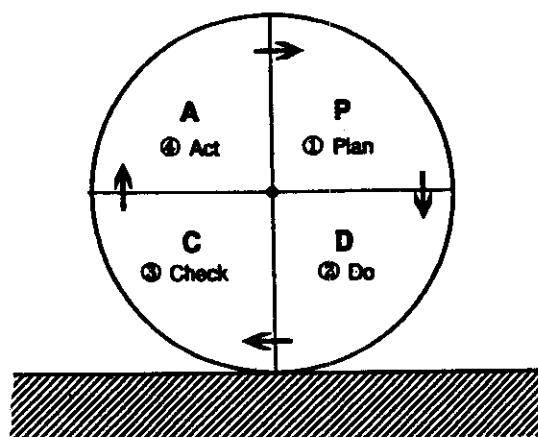
A : Action = ปฏิบัติการตามผลการตรวจสอบ

วางแผน (Plan) การวางแผนเป็นองค์ประกอบแรกที่มีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการดำเนินงาน
การวางแผนที่ดี จะสามารถกำหนดแนวทางการทำงานเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จได้ง่าย ถ้าการวางแผน
ผิดพลาด จะมีผลกระทบ ทำให้ขั้นตอนอื่น ๆ มีปัญหา การวางแผนที่ดีจะช่วยกำหนดวิธีการที่
เหมาะสม กำหนดทรัพยากรที่ใช้ กำหนดผู้รับผิดชอบ และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

ดำเนินการ (Do) การนำแผนไปสู่การปฏิบัติโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละขั้นตอนตามเวลาที่กำหนด

ตรวจสอบ (Check) เป็นการตรวจสอบการดำเนินงาน และผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ เพื่อให้ทราบว่าผลที่ได้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือไม่

แก้ไข (Act) ในการปฏิบัติการแก้ไขผลลัพธ์ที่ไม่เป็นไปตามที่ต้องการ โดยการหาสาเหตุของปัญหาเพื่อจะกำหนดแนวทางป้องกันมิให้ปัญหานั้นเกิดขึ้นซ้ำอีก
วงล้อ PDCA ดังแสดงในรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 วงล้อ PDCA

การเปรียบเทียบระหว่างการควบคุมคุณภาพแบบตะวันตกและการควบคุมคุณภาพแบบตะวันออก เป็นไปตามรายละเอียดในตารางที่ 1.1

	แบบตะวันตก	แบบตะวันออก
1. ระบบการทำงาน	- ทำงานเป็นอิสระ แยกต่างหากจากกัน	- ทุกระดับทำงานประสานกันโดยเรื่องโภงตั้งแต่ระดับค่าสุดขั้นไปถึงระดับสูง
2. การเน้นความสำคัญ	- เน้นความสำคัญของเครื่องมือและอุปกรณ์	- เน้นความสำคัญของคนและกิจกรรมของคนทุกระดับ
3. การใช้เทคนิคควิชี	- เน้นหนักทางสถิติ (SQC) โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูล และทำการตรวจสอบตามหลักสถิติ	- ใช้วิธีแบบ TQC และกิจกรรม QC โดยการรวมกลุ่มในการแก้ปัญหาคุณภาพ
4. ความรับผิดชอบ	- เป็นความรับผิดชอบเฉพาะผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพ	- เป็นความรับผิดชอบร่วมกันของทุกคนทุกระดับ ทุกขั้นตอน
5. การฝึกอบรม QC	- มีการฝึกอบรมแก่พนักงานน้อย เป็นการใช้อุปกรณ์ที่ราคาแพงในการทำงาน	- การฝึกอบรมให้ความรู้เรื่อง QC มีมากและทุกระดับ โดยเน้นคนมากกว่าอุปกรณ์ราคาแพง
6. พนักงาน QC	- มีการจ้างผู้เชี่ยวชาญทางด้าน QC โดยเฉพาะ	- ไม่มีพนักงาน QC โดยเฉพาะ ทุกคนทุกระดับจะต้องควบคุมคุณภาพในทุกขั้นตอนการทำงาน
7. แนวทางการควบคุมคุณภาพ	- ใช้วิธีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาล้าพบความผิดพลาดถึงจะแก้ปัญหาถือเป็นการแก้ปัญหาที่ไม่ตรงประเด็น	- ใช้วิธีการสร้างคุณภาพในกระบวนการผลิตป้องกันการเกิดข้อเสีย ทำให้เกิดการควบคุมคุณภาพทุกขั้นตอนการทำงาน

ตารางที่ 1.1 การเปรียบเทียบระหว่างการควบคุมคุณภาพแบบตะวันตกและตะวันออก

ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการควบคุมคุณภาพ

1. มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยใช้การแก้ปัญหาและดำเนินการ
บริหารแบบ PDCA
2. การทำงานเป็นทีม
3. การมีส่วนร่วมของทุกคนทุกระดับในการควบคุมคุณภาพในทุกขั้นตอนการทำงาน
4. การมีข้อมูลที่สมบูรณ์ เช่น การเก็บข้อมูลทางสถิติ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์และ
ตัดสินใจ เพื่อกำหนดเป้าหมายและแนวทางในการดำเนินงาน

ประโยชน์ของการควบคุมคุณภาพ

1. ต้นทุนการผลิตต่ำลง
2. ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสูงขึ้น
3. ประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตสูงขึ้น
4. ลดการค้างค้างของงานในสายการผลิต
5. เพิ่มความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์
6. ลดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์
7. กำจัดความสูญเปล่าที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต