

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีและแนวความคิดที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย

1. ทฤษฎีด้านระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001:2000
2. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบคุณภาพ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ประเทศไทยเป็นต้นนำแนวคิดของการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการบริหารคุณภาพและนำมาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 จนแพร่หลาย ต่อมาในปี พ.ศ. 2530 องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization : ISO) ได้นำมาปรับปรุงและประกาศเป็นมาตรฐานระหว่างประเทศ คือ อนุกรรมมาตรฐานระบบคุณภาพ หรือ ISO 9000 series ในปี พ.ศ. 2530 และได้ทวีความสำคัญยิ่งขึ้นในการค้าระหว่างประเทศทั่วโลก เมื่อกลุ่มสหภาพยุโรป (EU) ได้กำหนดนโยบายตลาดเดียวทั่วโลก (Single market) ในปี พ.ศ. 2535 และนำมาแพร่หลายในประเทศโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ซึ่งได้ครองหลังความสำคัญ และความจำเป็นของธุรกิจอุตสาหกรรมต้องทราบจากภาวะตั้งกล่าวจึงได้รับ ISO 9000 series มาใช้และประกาศใช้ในชื่ออนุกรรมมาตรฐานระบบบริหารงานมอก. ISO 9000 โดยมีเนื้อหาเหมือนกันทุกประการในปี พ.ศ. 2534 พร้อมทั้งได้เปิดบริการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสำหรับโรงงานที่ยื่นขอรับรอง ประพันธ์ ใจนันทร์ (2543 : 63-64)

มาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9000 คือมาตรฐานสากลใช้เพื่อการบริหารคุณภาพ การประกันคุณภาพ และแนวทางที่เลือกใช้ สามารถใช้ได้ทุกธุรกิจไม่ว่าจะเป็นค้านผลิตภัณฑ์ และบริการ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ธนาคาร การจัดการศึกษา และเกี่ยวกับการผลิต โรงงานอุตสาหกรรม เป็นระบบบริหารที่มีการนำໄไปใช้มากที่สุดในโลก (บรรจง จันทมาศ : 2542)

ระบบคุณภาพ (Quality System) หมายถึง โครงสร้างของการจัดการภายในองค์กร หน้าที่ ความรับผิดชอบ ขั้นตอนการทำงาน วิธีการทำงาน และทรัพยากรอื่นๆ สำหรับการบริหารให้เกิดคุณภาพ

การบริหารคุณภาพ (Quality Management) หมายถึงการบริหารประเภทหนึ่งที่จัดการในทุกเรื่องเพื่อให้ได้ตามนโยบายคุณภาพ

ชื่อของมาตรฐาน ISO 9001:2000 ได้เปลี่ยนจาก “การประกันคุณภาพ (Quality Assurance)” เป็น “ระบบการบริหารคุณภาพ (Quality Management System)” ที่รวมถึงการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ และจุดมุ่งหมายในเรื่องความพึงพอใจของผู้บริโภค (ประเสริฐ สุทธิประสีติชัย : 2545)

การพัฒนาจัดทำระบบการบริหารคุณภาพ อย่างมีประสิทธิภาพคุ้มค่าใช้จ่ายและรวดเร็ว มีขั้นตอนดังนี้ (ประเสริฐ สุทธิประสิทธิ์ : 2545)

ขั้นตอนที่ 1 ทบทวนสถานภาพปัจจุบันและจัดเตรียมระบบ

กำหนดคุณภาพโดยเน้นความต้องการของลูกค้า ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ขององค์กร บุคลากรทุกรายดับคุณภาพขององค์กร ได้รับทราบและถือเป็นหลักปฏิบัติ และจัดตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการบริหารงานคุณภาพขององค์กรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ ทึ่งเรื่องของมาตรฐานระบบการบริหารคุณภาพ ISO 9001:2000

ขั้นตอนที่ 2 จัดทำแผนการดำเนินงานและพัฒนาระบบเอกสาร

จัดทำแผนการดำเนินงานจัดตั้งระบบการบริหารคุณภาพตลอดโครงการอย่างเป็นรูปธรรม และต้องดำเนินการพัฒนาปรับเปลี่ยนและพัฒนาระบบเอกสารการบริหารคุณภาพ

ขั้นตอนที่ 3 ปฏิกรรมวาการเริ่มต้นที่พัฒนา

นำเอกสารระบบการบริหารคุณภาพที่จัดทำขึ้นไปปฏิบัติจริงอย่างจริงจังโดยใช้ทั่วทั้งองค์การ เพื่อปรับปรุงแก้ไข หรือทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 4 เตรียมการประเมินกระบวนการบริหารความภัย

ฝีกอบรมผู้ตรวจติดตามภายในองค์กร (Internal quality auditors) พร้อมทั้งหาทางป้องกันแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ หลังจากนั้นจึงจัดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพจากบุคลากรภายนอก (External quality auditors) ว่าพร้อมที่จะขอรับการประเมินเพื่อรับรองระบบการบริหารคุณภาพ และเดือกดหน่วยงานที่จะทำหน้าที่ประเมินและให้การรับรองระบบการบริหารคุณภาพ (Certified Body) ซึ่งถือเป็นผู้ตรวจติดตามคุณภาพกลุ่มที่ 3 (Third party auditors)

ข้อเสนอที่ ๕ ภาคการรั้งเรื่องมาตรฐานระบบงานการคุณภาพ

ดำเนินการที่นักศึกษาเพื่อรับการประเมินกระบวนการเรียนรู้คณภาพ

เข้าสู่ภาคที่ 6 รักษาและพัฒนากระบวนการเรียนริบราตรีและภาพผู้นำต่อเนื่อง

1. ทฤษฎีด้านระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001:2000

องค์การที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 ต้องรักษาและพัฒนาระบบการบริหารงานคุณภาพในองค์กรให้คงอยู่และมีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อรักษาสถานะของการรับรองต่อไปอย่างต่อเนื่อง

องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (ISO) ได้จัดพิมพ์มาตรฐานนานาชาติ ISO 9000:2000, ISO 9001:2000 และ ISO 9004:2000 ฉบับ International Standard ซึ่งให้เป็นแบบในการจัดทำ และปรับเปลี่ยนระบบการบริหารคุณภาพ โดยมี ISO 9001:2000 เป็นมาตรฐานข้อกำหนดเพื่อการรับรอง (Certification) ทั้งนี้ ISO ได้วางให้ประเทศสมาชิกออกเสียงรับรอง เพื่อประกาศใช้อย่างเป็นทางการระหว่าง เดือนกันยายนถึงเดือนพฤษภาคม 2543 และประกาศใช้ตั้งแต่ 15 ธันวาคม 2543

ข้อกำหนดทั้งหมดตามมาตรฐานนานาชาติของ ISO เป็นสิ่งที่องค์การต้องนำไปใช้หรือหากยกเว้นข้อกำหนดใด ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อ 1.2 ในข้อกำหนด 1 ถึง 8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อกำหนดที่ 1 ขอบข่าย (Scope)

1.1 บททั่วไป (General)

มาตรฐานนานาชาตินี้ระบุข้อสำหรับระบบการบริหารคุณภาพ เมื่อองค์กร

- ก) มีความจำเป็นที่จะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการจัดดำเนินการอย่างสม่ำเสมอให้ได้ชัดเจนผลิตภัณฑ์ (product) ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของลูกค้าและข้อกำหนดความกู้ระบะเมียนที่บังคับใช้
- ข) ผู้นำเน้นความพึงพอใจของลูกค้า โดยการประยุกต์ใช้อย่างมีประสิทธิภาพในระบบงานรวมถึงกระบวนการต่างๆ เพื่อปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง และในการประกันความสอดคล้องกับข้อกำหนดของลูกค้าและข้อกำหนดความกู้ระบะเมียนที่บังคับใช้

หมายเหตุ ในมาตรฐานนานาชาตินี้ คำว่า “ผลิตภัณฑ์” ใช้กับผลิตภัณฑ์ที่มุ่งสำหรับหรือกำหนดโดยลูกค้าเท่านั้น

1.2 การประยุกต์ใช้ (Application)

ข้อกำหนดทั้งหมดของมาตรฐานนานาชาตินี้มีลักษณะของความทั่วไป (Generic) และมุ่งที่จะให้สามารถประยุกต์ใช้ได้กับองค์กรทั่วโลก โดยไม่ขึ้นประเภท ขนาดและผลิตภัณฑ์ขององค์กร

ในกรณีที่ข้อกำหนดข้อใดข้องหนึ่งหรือหลายข้อของมาตรฐานน้ำชาติฉบับนี้ไม่สามารถนำไปใช้เนื่องจากข้อดังอันเนื่องกับธรรมชาติขององค์กรและผลิตภัณฑ์ กรณีนี้สามารถพิจารณายกเว้นได้

เมื่อมีการยกเว้นข้อกำหนดแล้วการจะระบุว่าองค์กร ได้ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรฐานน้ำชาติฉบับนี้ก็ต่อเมื่อการยกเว้นข้อกำหนดจำกัดอยู่แต่เฉพาะข้อกำหนดในข้อที่ 7 และการยกเว้นดังนี้ไม่มีผลต่อความสามารถหรือหน้าที่รับผิดชอบขององค์กรในการจัดดำเนินการให้ได้มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ที่ครบตามข้อกำหนดของลูกค้าและข้อกำหนดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

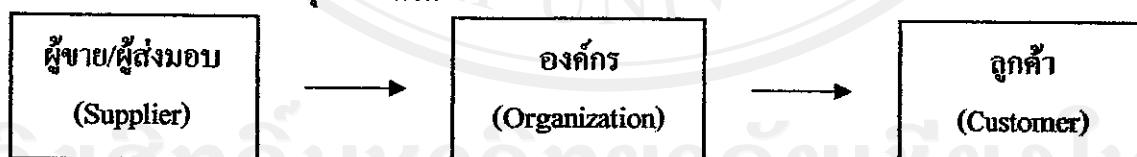
ข้อกำหนดที่ 2 การอ้างอิง (Normative reference)

เอกสารอ้างอิงต่อไปนี้ซึ่งรวมถึงที่มีการอ้างอิงไว้ในบรรณานุกรมด้วยนี้ นำมาซึ่งการอ้างอิงในมาตรฐานน้ำชาติฉบับนี้ สำหรับเอกสารอ้างอิงที่มีการระบุปีที่พิมพ์นั้น เมื่อมีการแก้ไขแล้วหรือจัดพิมพ์ใหม่ เอกสารที่อ้างอิงไว้จะไม่นำมาใช้อีกต่อไป อย่างไรก็ตามผู้เกี่ยวข้องที่ใช้มาตรฐานน้ำชาติฉบับนี้ควรได้พิจารณาความเป็นไปได้ของการใช้เอกสารฉบับล่าสุด เพื่อการอ้างอิงประเภทสมาชิกของ ISO และ IEC คงไว้ซึ่งการเขียนมาตรฐานน้ำชาติฉบับล่าสุด

ISO 9000 :2000 ระบบการบริหารคุณภาพ – หลักการพื้นฐานและนิยามคำพิพากษา

ข้อกำหนดที่ 3 คำศัพท์และคำนิยาม (Terms and definitions)

ตามวัตถุประสงค์ของมาตรฐานน้ำชาติฉบับนี้ คำศัพท์และคำนิยามใน ISO 9000 ได้ถูกนำมาใช้ คำศัพท์ต่อไปนี้ใช้ในฉบับพิมพ์ครั้งนี้ของ ISO 9001 เพื่ออธิบายห่วงโซ่อุปทานที่ได้เปลี่ยนแปลงจากเดิม โดยปัจจุบันให้ดังนี้



คำว่า “องค์กร (Organization)” ใช้แทนคำว่า “ผู้ส่งมอบ (supplier)” ที่ใช้มาตรฐาน ISO 9001 : 1994 โดยหมายถึงหน่วยงาน (Unit) ตามมาตรฐานน้ำชาติ และคำว่า “ผู้ส่งมอบ (supplier)” ใช้แทนคำว่า “ผู้รับจ้าง (subcontractor)”

ตลอดเนื้อหาของน้ำชาติฉบับนี้ คำว่า “ผลิตภัณฑ์ (product)” นั้นมีความหมายว่า “บริการ (service)” ได้ด้วย

ข้อกำหนดที่ 4 ระบบการบริหารความภัย

4.1 ข้อกำหนดโดยทั่วไป

องค์กรต้องจัดตั้งระบบการบริหารงานคุณภาพโดยจัดทำให้เป็นเอกสาร นำไปปฏิบัติให้เกิดผล คงรักษาไว้และพัฒนาให้เกิดประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในมาตรฐานสากลฉบับนี้

ทั้งนี้ องค์กรต้อง

- ก) ชี้บ่งกระบวนการที่จำเป็นสำหรับระบบการบริหารงานคุณภาพและการนำไปใช้ทั่วทั้งองค์กร

๑) พิจารณากำหนดลำดับและความสัมพันธ์ระหว่างกันของกระบวนการเหล่านี้

ค) พิจารณากำหนดเกณฑ์และวิธีการที่จำเป็นเพื่อยืนยันว่าการปฏิบัติและการควบคุมกระบวนการเหล่านี้มีประสิทธิภาพ

๔) องค์กรต้องบริหารกระบวนการต่าง ๆ ดังกล่าวให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในมาตรฐานสากลฉบับนี้

ในการถือที่องค์กรเลือกใช้กระบวนการจากแหล่งภายนอกซึ่งเป็นกระบวนการที่ให้ผลลัพธ์ต่อความสอดคล้องกับข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ องค์กรต้องเขียนการควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพเนื่องกระบวนการดังกล่าว และต้องชี้บ่งการควบคุมกระบวนการจากแหล่งภายนอกดังกล่าวไว้ในระบบการบริหารงานคุณภาพ

หมายเหตุ กระบวนการที่จำเป็นสำหรับระบบการบริหารงานคุณภาพดังกล่าวข้างต้นควรรวมถึงกระบวนการค่าง ๆ สำหรับกิจกรรมด้านการบริหาร , การจัดให้มีทรัพยากร , การสร้างผลิตภัณฑ์ และ การวัด

4.2 ข้อกำหนดค้านการจัดทำเอกสาร

4.2.1 ทั่วไป

การจัดทำเอกสารในระหว่างการบริหารงานคอมพิวเตอร์ ห้อง ๑๗๖๐๑๒๘๐๓๒

- ก) นโยบายคุณภาพและวัตถุประสงค์ค้านคุณภาพที่เป็นลายลักษณ์อักษร
 - ข) คู่มือคุณภาพ
 - ค) เอกสารการปฏิบัติงานซึ่งต้องจัดทำขึ้นตามข้อกำหนดในมาตรฐานฉบับนี้
 - ง) เอกสารต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับองค์กรเพื่อให้มั่นใจว่าวางแผน, การปฏิบัติงานและการควบคุมกระบวนการต่าง ๆ ขององค์กรจะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - จ) บันทึกต่าง ๆ ตามข้อกำหนดในมาตรฐานฉบับนี้

4.2.2 คู่มือคุณภาพ

องค์กร ต้องขัดทำและคงรักษาไว้ซึ่งคู่มือคุณภาพ ซึ่งแสดงถึง

ก) ขอบเขตของระบบการบริหารงานคุณภาพ รายละเอียด และเหตุผลในการดำเนิน
ในปฏิบัติตามข้อกำหนดใด ๆ

ข) เอกสารการปฏิบัติตามที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในระบบการบริหารงานคุณภาพหรือการ
อ้างถึงเอกสารเหล่านี้

ค) คำยินยอมสำหรับปฏิสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการต่าง ๆ ในระบบการบริหารงาน
คุณภาพ

4.2.3 การควบคุมเอกสาร

เอกสารที่จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดในระบบการบริหารงานคุณภาพต้องได้รับการ
ควบคุม ส่วนบันทึกซึ่งเป็นเอกสารจำเพาะอีกประเภทหนึ่ง ต้องได้รับการควบคุมตามข้อกำหนดที่
ระบุไว้ในข้อกำหนด 4.2.4

ในการควบคุมเอกสารองค์กรต้องจัดทำเอกสารการปฏิบัติตามขึ้นเพื่อกำหนดการ
ควบคุมที่จำเป็นดังต่อไปนี้

ก) อนุมัติเอกสารเพื่อความสมบูรณ์ก่อนนำออกใช้

ข) ทบทวน และการปรับให้เป็นปัจจุบันเมื่อจำเป็น ตลอดจนการอนุมัติเอกสารใหม่

ค) การยืนยันการซึ่งบ่งให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลง และสถานการณ์ทบทวนที่เป็น
ปัจจุบันของเอกสาร

ง) การยืนยันเอกสารที่จำเป็นและเกี่ยวข้องอยู่ ๆ ทุกจุดปฏิบัติตามที่จำเป็นใช้

จ) ทำให้มั่นใจว่าเอกสารยังคงสภาพการอ่านง่าย และ ได้รับการซึ่งบ่งแล้ว

ฉ) ทำให้มั่นใจว่าเอกสารจากภายนอกได้รับการซึ่งบ่ง และควบคุมการแจกจ่าย

ช) การป้องกันการนำเอกสารที่ยกเลิกแล้วไปใช้งานโดยไม่ตั้งใจ รวมถึงการซึ่งบ่งที่
เหมาะสมสำหรับเอกสารซึ่งยกเลิกแล้วแต่ต้องการเก็บรักษาไว้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ

4.2.4 การควบคุมบันทึก

องค์กรต้องจัดทำ และคงรักษาไว้ซึ่งบันทึก เพื่อเป็นหลักฐานแสดงถึงความเป็นไป
ตามข้อกำหนด และการปฏิบัติตามในระบบคุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพ บันทึกต้องคงอยู่ในสภาพที่
อ่านเข้าใจได้ ซึ่งบ่งได้และนำออกมาใช้งานได้ทันที องค์กรต้องจัดทำเอกสารการปฏิบัติตามขึ้นเพื่อ
กำหนดการควบคุมที่จำเป็นสำหรับการซึ่งบ่ง การเก็บรักษา การป้องกัน การนำไปใช้ และการเรียก
คืน ระยะเวลาการจัดเก็บ และการทำลายบันทึก

ข้อกำหนดที่ 5 ความรับผิดชอบด้านการบริหาร

5.1 ความมุ่งมั่นของฝ่ายบริหาร

ผู้บริหารระดับสูงต้องแสดงหลักฐานให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของตนในการพัฒนาและการนำระบบการบริหารงานคุณภาพไปปฏิบัติให้เกิดผล ตลอดจนการปรับปรุงระบบการบริหารงานคุณภาพให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง โดย

- สือสารให้ทราบทั่วทั้งองค์กร ถึงความสำคัญของการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดทั้งของลูกค้า และของหน่วยราชการหรือหน่วยภายนอกผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดตั้งนโยบายคุณภาพ
- ยืนยันว่ามีการกำหนดวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ
- ดำเนินการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
- ยืนยันความเหมาะสมสมเพียงพอด้านทรัพยากร

5.2 การให้ความสำคัญต่อลูกค้า

ผู้บริหารระดับสูงต้องยืนยันว่าข้อกำหนดของลูกค้าได้รับการพิจารณากำหนดและสนับสนุน ไปในทางซึ่งจะสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า

5.3 นโยบายคุณภาพ

ผู้บริหารระดับสูง ต้องยืนยันว่า นโยบายคุณภาพ

ก) เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ขององค์กร

ข) ครอบคลุมถึงความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ และการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

ค) วางแผนการทำงานในการจัดตั้ง และทบทวนวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ

ง) ได้รับการสื่อสารให้เข้าใจภายในองค์กร

ง) ได้รับการทบทวนให้เหมาะสมอยู่เสมอ

5.4 การวางแผน

5.4.1 วัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ

ผู้บริหารระดับสูงต้องยืนยันว่ามีการกำหนดวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ ตลอดจน วัตถุประสงค์อื่นใดซึ่งจำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดสำคัญรับผลิตภัณฑ์ ในระดับต่าง ๆ ภายใน องค์กร วัตถุประสงค์ด้านคุณภาพที่กำหนดขึ้นต้องสอดคล้องกับนโยบายคุณภาพและสามารถตัวได้

5.4.2 ระบบการวางแผนในระบบการบริหารงานคุณภาพ

ผู้บริหารระดับสูง ต้องยืนยันว่า

ก) มีการวางแผนในระบบการบริหารงานคุณภาพเพื่อให้ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในข้อกำหนด 4.1 รวมทั้งวัตถุประสงค์ ด้านคุณภาพ ได้รับการนำไปปฏิบัติตาม

ข) ความสมบูรณ์ของระบบการบริหารงานคุณภาพยังคงได้รับการรักษาไว้ในกรณีที่มีการวางแผนและการดำเนินงานเพื่อปรับเปลี่ยนบริหารงานคุณภาพ

5.5 ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่และการสื่อสาร

5.5.1 ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่

ผู้บริหารระดับสูง ต้องทำให้มั่นใจว่า ความรับผิดชอบ อำนาจหน้าที่ และความสัมพันธ์ระหว่างเรื่องเหล่านี้ในองค์การ ได้รับการนิยาม และสื่อสารให้ทราบในองค์การ

5.5.2 ผู้แทนฝ่ายบริหาร

ผู้บริหารระดับสูงต้องแต่งตั้งบุคลากรระดับบริหารคนหนึ่งซึ่งอาจมีความรับผิดชอบอื่น ๆ อญี่ปุ่นด้วยแล้ว ให้มีความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ซึ่งครอบคลุมถึง

ก) การทำให้มั่นใจว่ากระบวนการการต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับระบบการบริหารคุณภาพได้ถูกจัดให้มีขึ้น ปฏิบัติจริง และคงไว้

ข) รายงานให้ผู้บริหารระดับสูงทราบถึงประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพ และความจำเป็นที่ต้องปรับปรุง

ก) ตั้งเสริมให้บุคลากรในองค์กรทราบถึงข้อกำหนดของลูกค้า

หมายเหตุ ความรับผิดชอบของผู้แทนฝ่ายบริหาร อาจครอบคลุมถึงการติดต่อกับภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริหารงานคุณภาพด้วย

5.5.3 การสื่อสารภายใน

ผู้บริหารระดับสูง ต้องยืนยันว่ามีการจัดตั้งกระบวนการที่เหมาะสมสำหรับการสื่อสารภายในองค์กร และมีการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพ

5.6 การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

5.6.1 ทั่วไป

ผู้บริหารระดับสูงต้องทบทวนระบบการบริหารงานคุณภาพตามช่วงเวลาที่ได้วางแผนไว้ เพื่อยืนยันว่าระบบมีความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง เพียงพอและมีประสิทธิภาพ การทบทวนนี้ต้องครอบคลุมถึงการประเมินหาโอกาสเพื่อปรับปรุง รวมถึงความจำเป็นที่ต้องปรับเปลี่ยนระบบการบริหารงานคุณภาพ ตลอดจนนโยบายและวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพ

บันทึกการทบทวนโดยฝ่ายบริหารต้องเก็บรักษาไว้

5.6.2 ข้อมูลในการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

ข้อมูลในการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร ต้องครอบคลุมถึงสาระดังต่อไปนี้

- ก) ผลการตรวจติดตาม
- ข) ผลลัพธ์ของกลับจากลูกค้า
- ค) สมรรถนะของกระบวนการและความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์
- ง) สถานะของการปฏิบัติเชิงแท้ไขและป้องกัน
- จ) การติดตามผลอันเนื่องมาจากการทบทวนโดยฝ่ายบริหารครั้งที่ผ่านมา
- ฉ) การปรับเปลี่ยนซึ่งอาจกระทบต่อระบบการบริหารงานคุณภาพ
- ช) ข้อแนะนำต่าง ๆ สำหรับการปรับปรุง

5.6.3 ผลของ การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

ผลของ การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร ต้องแสดงถึงการตัดสินใจ และการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ

- ก) การปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพและกระบวนการค้าง ๆ ในระบบการบริหารคุณภาพ
- ข) การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของลูกค้า
- ค) ความต้องการด้านทรัพยากร

ข้อกำหนดที่ 6 การบริหารทรัพยากร

6.1 ความพร้อมด้านทรัพยากร

องค์กร ต้องพิจารณากำหนด และจัดให้มีทรัพยากรที่จำเป็น

- ก) เพื่อปฏิบัติงาน และคงรักษาไว้ซึ่งระบบการบริหารงานคุณภาพ รวมทั้งเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบอย่างต่อเนื่อง
- ข) เพื่อเสริมสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้าด้วยการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของลูกค้า

6.2 ทรัพยากรบุคคล

6.2.1 ทั่วไป

บุคลากรซึ่งปฏิบัติงานที่ให้ผลกระบวนการต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ต้องมีความสามารถ และคุณสมบัติเหมาะสมเพียงพอทั้งในด้านความรู้ การฝึกอบรม ทักษะและประสบการณ์

6.2.2 ความสามารถ จิตสำนึกระและการฝึกอบรม

องค์กร ต้อง

- ก) พิจารณากำหนดความสามารถและคุณสมบัติที่บุคลากรซึ่งปฏิบัติงานที่ให้ผลกระบวนการต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์จำเป็นต้องมี

ข) จัดให้มีการฝึกอบรมหรือกิจกรรมอื่นๆ ด้วยที่จะทำให้บุคลากรมีความสามารถและคุณสมบัติที่จำเป็นดังกล่าวข้างต้น

ก) ประเมินประสิทธิภาพของการดำเนินการ

ก) อียนยันว่าบุคลากรตระหนักรถึงความเกี่ยวข้อง และความสำคัญของกิจกรรมที่ตนปฏิบัติอยู่ รวมถึงวิธีการที่ตนจะสนับสนุนให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านคุณภาพได้

ก) คงรักษาไว้ซึ่งมันทึกค่าง ๆ ด้านการศึกษา การฝึกอบรม การสร้างทักษะ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

ปัจจัยพื้นฐาน

6.3 ปัจจัยพื้นฐาน

องค์กร ต้องพิจารณากำหนด จัดให้มีและคงรักษาไว้ซึ่งปัจจัยพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งเท่าที่เป็นไปได้ควรครอบคลุมถึงปัจจัยพื้นฐานค่าง ๆ ดังนี้

ก) อาคาร พื้นที่การปฏิบัติงานและเครื่องอำนวยความสะดวกประจำ อย่างที่เกี่ยวข้อง

ข) อุปกรณ์การดำเนินงาน ทั้งที่เป็น hardware และ software

ค) การบริการเสริมค่าง ๆ เช่น การขนส่งหรือการสื่อสาร เป็นต้น

6.4 สภาพแวดล้อมการปฏิบัติงาน

องค์กร ต้องพิจารณากำหนด และบริหารสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ซึ่งจำเป็นเพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนด

ข้อกำหนดที่ 7 การสร้างผลิตภัณฑ์

7.1 การวางแผนสร้างผลิตภัณฑ์

องค์กร ต้องวางแผนและพัฒนากระบวนการ ที่จำเป็นต่อการสร้างผลิตภัณฑ์ การวางแผนสร้างผลิตภัณฑ์ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของกระบวนการอื่น ๆ ในระบบการบริหารงานคุณภาพ

ในการวางแผนสร้างผลิตภัณฑ์ องค์กร ต้องพิจารณากำหนดข้อดังต่อไปนี้ตามเหมาะสม

ก) วัสดุประสงค์ด้านคุณภาพ และข้อกำหนดสำหรับผลิตภัณฑ์

ข) ความจำเป็นในการจัดตั้งกระบวนการ การจัดทำเอกสาร และการจัดให้มีทรัพยากรโดยเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์

ก) กิจกรรมการทวนสอบ การอนุมัติใช้ การฝึกอบรมการตรวจสอบ และการทดสอบ ซึ่งจำเป็นและจำเพาะสำหรับผลิตภัณฑ์และเกณฑ์การยอมรับผลิตภัณฑ์

ก) บันทึกค่าง ๆ ที่จำเป็นเพื่อเป็นหลักฐานแสดงให้เห็นว่ากระบวนการค่าง ๆ ในการสร้างผลิตภัณฑ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลจากกระบวนการค่าง ๆ เหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนด

ผลที่ได้จากการวางแผนดังกล่าว ต้องอยู่ในรูปแบบ ชี้明แนวทางสนับสนุนกับวิธีการปฏิบัติงานขององค์กร

7.2 กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า

7.2.1 การพิจารณากำหนดข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ องค์กรต้องพิจารณากำหนด

ก) ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จะส่งโดยลูกค้า ซึ่งครอบคลุมถึงกิจกรรมการส่งมอบและหลังการส่งมอบ

ข) ข้อกำหนดต่าง ๆ ซึ่งลูกค้าไม่ได้ระบุ แต่จำเป็นต่อการใช้งานที่ระบุหรือที่ประสงค์ในกรณีที่ทราบ

ก) ข้อกำหนดตามกฎหมายและบทบัญญัติซึ่งเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ และ

ง) ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น ๆ ซึ่งกำหนดโดยองค์กรเอง

7.2.2 การทบทวนข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์

องค์กรต้องทบทวนข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ โดยทบทวนก่อนที่องค์กรจะส่งผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้า (เช่น ก่อนการยื่นประมูล , ก่อนทำสัญญาหรือรับการสั่งซื้อ , ก่อนทดลองให้เปลี่ยนแปลงสัญญาหรือการสั่งซื้อ เป็นต้น) และต้องยืนยัน

ก) การระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ข) แจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนดต่าง ๆ ในสัญญาหรือการสั่งซื้อซึ่งต่างไปจากเดิม

ค) ขีดความสามารถในการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ระบุไว้

องค์กร ต้องเก็บรักษาบันทึกต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลของการทบทวน และการปฏิบัติอันเนื่องมาจากการทบทวนนั้น ๆ

ทบทวนในกรณีที่ลูกค้าไม่ได้ระบุข้อกำหนดไว้เป็นเอกสาร องค์กร ต้องยืนยันความเข้าใจข้อกำหนดของลูกค้า

ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนข้อกำหนดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ องค์กรต้องยืนยันเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้รับการแก้ไขตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้รับแจ้งให้ทราบถึงข้อกำหนดที่ปรับเปลี่ยนไป

หมายเหตุ ในบางสถานการณ์ เช่น การขายทางอินเตอร์เน็ท การทบทวนอย่างเป็นทางการอาจไม่สะดวกสำหรับทั้งสองฝ่าย ในสถานการณ์ดังกล่าวให้ใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ เช่น แคตตาล็อก สินค้าหรือสิ่งโฆษณาแทนข้อตกลง

7.3 การออกแบบและการพัฒนา

7.3.1 การวางแผนการออกแบบและการพัฒนา

องค์กร ต้องวางแผนและความคุ้มการอุปกรณ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระหว่างการวางแผนการอุปกรณ์และการพัฒนา องค์กร ต้องพิจารณากำหนด

ก) ลำดับขั้นต่างๆ ในการออกแบบและการพัฒนา

ข) การทบทวน การทวนสอบ และการอนุมัติใช้อ้างหน้าสมสำหรับแต่ละลำดับขั้นในการออกแบบและการพัฒนา

ค) ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ในการออกแบบและการพัฒนา

7.3.2 ข้อมูลในการออกแบบและการพัฒนา

องค์กร ต้องพิจารณากำหนดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ และต้องเก็บรักษาบันทึกผลการพิจารณากำหนดดังกล่าวไว้ ข้อมูลในการณ์นี้ ต้องรวมถึง

ก) ข้อกำหนดด้านการทำงานและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

ข) ข้อกำหนดตามกฎหมายหรือบทบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

ค) ข้อมูลซึ่งได้จากการออกแบบครั้งก่อน ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ในกรณีที่ เกี่ยวข้อง

ง) ข้อกำหนดอื่น ๆ ซึ่งจำเป็นต่อการออกแบบ และการพัฒนา

องค์กร ต้องทบทวนว่ามีข้อมูลดังกล่าวไว้อย่างเพียงพอ ขณะเดียวกันข้อกำหนดต่าง ๆ ต้องมีความสมบูรณ์ ไม่คลุมเครือและ ไม่ขาด陥งซึ่งกันและกัน

7.3.3 ผลที่ได้จากการออกแบบ และการพัฒนา

ผลที่ได้จากการออกแบบและการพัฒนาต้องอยู่ในรูปที่สามารถทวนสอบกับปัจจัย นำเข้าของการออกแบบและการพัฒนาได้ และต้องได้รับการอนุมัติก่อนการปล่อยให้ผ่านไป

ผลที่ได้จากการออกแบบและการพัฒนาต้อง

ก) สอดคล้องกับข้อมูลในการออกแบบและการพัฒนา

ข) ให้ข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการจัดซื้อ การผลิตและการให้บริการ

ค) ระบุหรืออ้างอิงเกณฑ์ในการยอมรับผลิตภัณฑ์ และ

ง) กำหนดคุณลักษณะซึ่งสำคัญต่อความปลอดภัยและการใช้งานที่ถูกต้องของ

ผลิตภัณฑ์

7.3.4 การทบทวนการออกแบบ และการพัฒนา

องค์กร ต้องทบทวนการออกแบบและการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ณ ลำดับขั้นที่ เหมาะสม ตามที่ได้วางแผนการจัดการไว้

ก) เพื่อประเมินว่าผลของการออกแบบและการพัฒนาสามารถสนองตอบค่า ข้อกำหนดต่างๆ ได้

๖) เพื่อชี้บ่งปัญหาและเสนอให้มีการดำเนินการที่จำเป็น

ผู้เข้าร่วมการทบทวนดังกล่าว ต้องรวมถึงผู้แทนจากหน่วยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทบทวนการออกแบบและการพัฒนาในลำดับขั้นนี้ๆ ทั้งนี้องค์กรต้องเก็บรักษาบันทึกผลการทบทวนและการดำเนินการที่จำเป็นไว้

7.3.5 การทบทวนสอบการออกแบบและการพัฒนา

องค์กร ต้องดำเนินการทบทวนสอบตามที่ได้วางแผนการจัดการไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าผลของการออกแบบและการพัฒนาที่ได้สอดคล้องกับข้อมูลในการออกแบบและการพัฒนา อีกทั้งต้องเก็บรักษาบันทึกผลการทบทวนสอบและการดำเนินการที่จำเป็นไว้

7.3.6 การอนุมัติใช้การออกแบบและการพัฒนา

องค์กร ต้องดำเนินการอนุมัติใช้การออกแบบและการพัฒนาตามการจัดการที่ได้วางแผนไว้ เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นผลของการออกแบบและการพัฒนานั้น ๆ สามารถสนองตอบข้อกำหนดต่าง ๆ ในการนำไปใช้งานที่กำหนด ในกรณีที่ทราบและเท่าที่สามารถทำได้ต้องดำเนินการอนุมัติใช้การออกแบบและการพัฒนาให้เสร็จลุล่องส่งมอบหรือก่อนนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน ทั้งนี้องค์กร ต้องเก็บรักษาบันทึกผลการอนุมัติและการดำเนินการที่จำเป็นไว้

7.3.7 การควบคุมการออกแบบและการพัฒนา

องค์กร ต้องชี้บ่งและจัดเก็บบันทึกซึ่งแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและการพัฒนา อีกทั้ง ต้องทบทวน ตรวจสอบ และอนุมัติใช้การเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ และในกรณีซึ่งเหมาะสมให้ดำเนินการอนุมัติก่อนนำออกใช้ การทบทวน การเปลี่ยนแปลงการออกแบบและการพัฒนา ต้องครอบคลุมถึงการประเมินผลกระทบที่การเปลี่ยนแปลงนั้น ๆ มีต่อส่วนประกอบ และผลิตภัณฑ์ที่ได้ส่งมอบไปแล้ว

ทั้งนี้องค์กร ต้องเก็บรักษาบันทึกผลการทบทวนการเปลี่ยนแปลงและการดำเนินการที่จำเป็นไว้

7.4 การจัดซื้อ

7.4.1 การดำเนินการจัดซื้อ

องค์กร ต้องยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่จัดซื้อสอดคล้องกับข้อกำหนดการจัดซื้อที่ระบุไว้ ประเภทและการควบคุมที่ใช้กับผู้ส่งมอบและผลิตภัณฑ์ที่จัดซื้อ ต้องเข้ากับผลกระทบซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จัดซื้อนั้นมีต่อการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ไป หรือต่อผลิตภัณฑ์ที่เข้าสุดท้าย

องค์กร ต้องประเมินและคัดเลือกผู้รับจ้างช่วง โดยพิจารณาความสามารถในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่องค์กรระบุ และต้องกำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกประเมิน

และประเมินข้อ อีกทั้ง ต้องเก็บรักษาบันทึกผลการประเมินและการดำเนินการที่จำเป็นอันเนื่องมาจากการประเมินนั้นไว้

7.4.2 ข้อมูลการจัดซื้อ

ข้อมูลการจัดซื้อ ต้องอธิบายถึงผลิตภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ ซึ่งครอบคลุมถึงข้อดังต่อไปนี้ ตามความเหมาะสม

- ก) ข้อกำหนด ขั้นตอนการค่าเนินงาน กระบวนการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการอนุมัติผลิตภัณฑ์
- ข) ข้อกำหนดด้านคุณสมบัติของบุคลากร และ
- ค) ข้อกำหนดในระบบการบริหารงานคุณภาพ

องค์กร ต้องยืนยันว่าได้ระบุข้อกำหนดการจัดซื้อไว้อย่างเพียงพอแล้ว ก่อนที่จะต่อสาร ไปยังผู้ส่งมอบ

7.5 ความพร้อมในการผลิตและการบริการ

7.5.1 การควบคุมความพร้อมในการผลิตและการบริการ

องค์กร ต้องวางแผนและเตรียมความพร้อมในการผลิตและการบริการภายใต้เงื่อนไขที่ได้รับการควบคุม และเท่าที่ทำได้เงื่อนไขดังกล่าว ต้องครอบคลุมถึง

- ก) ความพร้อมของข้อมูลที่อธิบายถึงคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์
- ข) ความพร้อมของเอกสารแนะนำการปฏิบัติงาน
- ค) การใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม
- ง) ความพร้อมและการใช้งานของเครื่องมือวัดและเครื่องมือเฝ้าดูตามต่าง ๆ
- จ) การดำเนินการวัดและเฝ้าดูตาม และ
- ฉ) การอนุมัติปล่อยผลิตภัณฑ์ การส่งมอบและกิจกรรมหลังการส่งมอบ

7.5.2 การอนุมัติความพร้อมในการผลิตและการบริการ

ในการเลือกที่ไม่สามารถทวนสอบผลที่ได้จากการบวนการ โดยอาศัยการวัดหรือการเฝ้าดูตามในกระบวนการต่อ ๆ ไปได้ องค์กรต้องดำเนินการอนุมัติความพร้อมในการผลิตและการบริการ การอนุมัติดังกล่าวนี้ครอบคลุมถึงกระบวนการซึ่งจะพบข้อมูลของกระบวนการนี้ได้ที่ ต่อเมื่อผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้งาน หรือเมื่อได้ส่งมอบการบริการไปแล้ว

การอนุมัติความพร้อม ต้องแสดงให้เห็นว่ากระบวนการต่าง ๆ ที่ได้รับการอนุมัตินี้ ความสามารถที่จะให้ผลตามที่ได้วางแผนไว้

องค์กร ต้องกำหนดการจัดการสำหรับกระบวนการต่าง ๆ ดังกล่าว โดยให้ครอบคลุม ถึงข้อดังต่อไปนี้เท่าที่ทำได้

- ก) การกำหนดเกณฑ์ในการทบทวนและอนุมัติกระบวนการ
- ข) การอนุมัติอุปกรณ์และคุณสมบัติของบุคลากร
- ค) การใช้วิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เฉพาะเจาะจง
- ง) ข้อกำหนดต่าง ๆ ในการเก็บบันทึกข้อมูล
- ห) การดำเนินการอนุมัติรำ เป็นระยะ ๆ

7.5.3 ทรัพย์สินของลูกค้า

องค์กร ต้องดูแลทรัพย์สินของลูกค้าตลอดระยะเวลาการใช้งาน หรือตลอดระยะเวลาที่อยู่ในการควบคุม โดยองค์กร โดยต้องรึ่ง ทวนสอบ ปกป้องและดูแลรักษาทรัพย์สินที่ลูกค้าจัดหาให้เพื่อใช้หรือประกอบเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ หากทรัพย์สินของลูกค้าสูญหายชำรุดหรือพบว่าไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้งานในลักษณะใดก็ตาม องค์กรต้องรายงานให้ลูกค้าทราบและเก็บรักษาบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ ทรัพย์สินของลูกค้าในที่นี้ครอบคลุมถึงทรัพย์สินทางปัญญาด้วย

7.5.4 การถอนรักษาผลิตภัณฑ์

องค์กร ต้องถอนรักษาความเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ไว้ตลอดการดำเนินการภายในขององค์กรและจนกระทั่งส่งมอบไปถึงจุดหมายปลายทางที่กำหนดการถอนรักษานี้ ต้องถอนคลุมถึงการรื้อปู การเคลื่อนย้าย การบรรจุ การจัดเก็บ ตลอดจนการปกป้องผลิตภัณฑ์ อีกทั้งองค์กรต้องดำเนินการถอนรักษาดังกล่าวในที่ที่กับชิ้นส่วนที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ด้วย

7.6 การควบคุมและการเฝ้าติดตามเครื่องมือวัด

องค์กร ต้องพิจารณากำหนดการวัดและการเฝ้าติดตามที่จำเป็นในการดำเนินการรวมถึง เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการวัดและการเฝ้าติดตามนั้น ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งหลักฐานที่แสดงว่า ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้

องค์กร ต้องจัดตั้งกระบวนการเพื่อยืนยันว่าสามารถดำเนินการวัดและการเฝ้าติดตามที่กำหนดไว้ได้ รวมทั้งยืนยันว่าการวัดและการเฝ้าติดตามดังกล่าวจะดำเนินไปในลักษณะซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดในการวัดและการเฝ้าติดตาม

ในการปฏิที่จำเป็นเพื่อยืนยันความเรื่องถือได้ของผลการวัดและการเฝ้าติดตามเครื่องมือที่ใช้ต้อง

ก) ได้รับการสอบเทียบกับมาตรฐานการวัดซึ่งสามารถสอบกันได้ถึงมาตรฐานการวัด ระดับชาติหรือนานาชาติตามช่วงเวลาที่กำหนดหรือก่อนนำไปใช้งานกรณีที่ไม่มีมาตรฐานการวัด ดังกล่าว องค์กรต้องจัดทำวิธีการที่ใช้ในการสอบเทียบทรึทวนสอบความแม่นยำของเครื่องมือนั้นๆ ไว้เป็นเอกสาร

ข) ได้รับการปรับเทียบหรือปรับเทียบเข้าเป็นระยะตามความจำเป็น

- ก) ได้รับการขึ้นงเพื่อให้ทราบ ได้รับเงินชั่วคราวสำหรับค่าเดือนที่ไม่ได้รับค่าเดือน
- ง) ได้รับการป้องกันมิให้ถูกปรับแต่งซึ่งจะทำให้ผลการวัดไม่น่าเชื่อถือ
- จ) ได้รับการปกป้องนิให้ชำรุดหรือเสื่อมสภาพระหว่างการเคลื่อนย้าย บำรุงรักษาและซ่อมแซม

ข้อตกลง

นอกจากนี้ในกรณีที่พบว่าเครื่องมือวัดไม่เป็นตามข้อกำหนด องค์กรต้องประเมินความเชื่อถือได้ของผลการวัดครั้งก่อน และบันทึกผลการประเมินนี้ไว้ อีกทั้งต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมต่อเครื่องมือวัดที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับผลกระทบ และต้องเก็บรักษาบันทึกการสอบเทียบและการตรวจสอบในกรณีต้องกล่าวไว้

หากใช้คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ในการวัดแต่เพียงตามความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ องค์กรต้องดำเนินการเพื่อยืนยันว่าซอฟต์แวร์นั้นมีศักดิ์ความสามารถในการวัดตามที่ต้องการ ซึ่งต้องดำเนินการก่อนที่จะเริ่มใช้ซอฟต์แวร์นั้นและให้ยืนยันศักดิ์ความสามารถดังกล่าวซ้ำเป็นระยะๆ ตามจำนวน

ข้อกำหนดที่ 8 การวัด การวิเคราะห์และการปรับปรุง

8.1 ทั่วไป

องค์กร ต้องวางแผนและนำไปปฏิบัติซึ่งกระบวนการที่จำเป็นในการเพิ่มศักดิ์ความสามารถตรวจสอบ วิเคราะห์ และปรับปรุงทั้งนี้เพื่อ

- ก) แสดงถึงความเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
- ข) ยืนยันความเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบการบริหารงานคุณภาพ
- ค) ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

กระบวนการดังกล่าว ต้องครอบคลุมถึงการพิจารณากำหนดวิธีการที่เกี่ยวข้องตลอดจนกล่าว ทางสถิติและการนำไปใช้

8.2 การเพิ่มศักดิ์ความสามารถและการวัด

8.2.1 ความพึงพอใจของลูกค้า

องค์กร ต้องเพิ่มศักดิ์ความสามารถสาระซึ่งเกี่ยวข้องกับความเข้าใจของลูกค้า เพื่อให้ทราบว่า องค์กร ได้สนองตอบต่อข้อกำหนดของลูกค้าอยู่หรือไม่ และเพื่อเป็นการวัดประสิทธิภาพของระบบ การบริหารงานคุณภาพอย่างหนึ่งโดย ต้องพิจารณากำหนดวิธีการที่จะใช้เพื่อให้ได้มาซึ่งสาระดังกล่าว รวมถึงการนำสาระดังกล่าวไปใช้ประโยชน์

8.2.2 การตรวจคิดความภายใต้

องค์กรต้องดำเนินการตรวจดามภัยใน ณ ช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อให้ทราบว่าระบบ การบริหารงานคุณภาพ

- ก) สอดคล้องกับการดำเนินการที่วางแผนไว้ ตามข้อกำหนดในมาตรฐานสากล
ฉบับนี้ และตามข้อกำหนดในระบบการบริหารงานคุณภาพท่องเที่ยวจัดตั้งขึ้น

- ๔) ได้รับการนำไปปฏิบัติให้เกิดผลและคงรักษาไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

องค์กร ต้องวางแผนการดำเนินการตรวจติดตาม โดยพิจารณาถึงสถานะและความสำคัญของการบูรณาการต่าง ๆ และของพื้นที่ที่จะตรวจ รวมทั้งพิจารณาถึงผลของการตรวจติดตามครั้งก่อนหน้าด้วย องค์กรต้องกำหนดเกณฑ์ ขอบข่าย ความถี่และวิธีการที่จะใช้ในการตรวจติดตาม การคัดเลือกผู้ตรวจติดตามและการดำเนินการตรวจติดตาม ต้องทำให้มั่นใจได้ว่า กระบวนการตรวจติดตามขององค์กรมีความชัดเจนและความเป็นกลาง ทั้งนี้ผู้ตรวจติดตามต้องไม่ตรวจงานของตนเอง

องค์กรต้องระบุความรับผิดชอบและข้อกำหนดในการวางแผนและการดำเนินการตรวจติดตาม รวมทั้งการรายงานผลและการเก็บรักษาบันทึกไว้ในเอกสารการปฏิบัติงาน

ผู้บริหารซึ่งรับผิดชอบพื้นที่ที่ถูกตรวจสอบต้องยืนยันว่าการกำจัดสกปรก และสารเคมีของความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้ตรวจสอบไว้รับการดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดกิจกรรม การติดตามผลการดำเนินการ ต้องครอบคลุมถึงการทวนสอบลิ้งที่ได้ดำเนินการไป และการรายงานผลการทวนสอบนั้น

8.2.3 การเฝ้าติดตามและการวัดกระบวนการ

องค์กรต้องใช้วิธีการที่เหมาะสมในการฝึกอบรมและวัด (ในกรณีที่ทำได้)
กระบวนการต่าง ๆ ในระบบบริหารงานคุณภาพ วิธีการดังกล่าวต้องแสดงให้เห็นว่ากระบวนการ
ต่าง ๆ สามารถนำไปสู่ผลที่วางแผนไว้ได้หากไม่สามารถบรรลุผลได้ตามที่วางแผนไว้

8.2.4 การฝึกอบรมและการวัดผลิตภัณฑ์

องค์กรต้องมีการติดตามและวัดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อทวนสอบว่าข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการสนับสนุน องค์กรต้องดำเนินการเพื่อติดตามและวัดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ยกเว้นที่เหมาะสมในระหว่างกระบวนการสร้างผลิตภัณฑ์ โดยให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่ได้วางแผนไว้

องค์กร ต้องเก็บรักษาหลักฐานที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ผ่านเกณฑ์การยอมรับ และบันทึก ต้องชี้แจงคุณลักษณะพิเศษในการอนุมัติปล่อยผลิตภัณฑ์

การอนุมัติปล่อยผลิตภัณฑ์และการส่งมอบการบริการ ต้องไม่เกิดขึ้นก่อนที่การดำเนินการทั้งหมดที่ได้วางแผนไว้ได้รับการปฏิบัติตามโดยสมบูรณ์แล้ว เว้นแต่กรณีที่ได้รับการอนุมัติให้เป็นอย่างอื่นจากผู้มีอำนาจในเรื่องนั้นและจากลูกค้าในกรณีที่เกี่ยวข้อง

8.3 การควบคุมผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

องค์กรต้องยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนด สำหรับผลิตภัณฑ์ได้รับการชี้แจง และควบคุมไว้เพื่อบังกับไม่ให้ลูกน้ำไปใช้งานหรือส่งมอบ องค์กรต้องระบุการควบคุมดังกล่าว ตลอดจนอำนาจและความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องในการจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ไว้ในเอกสารการปฏิบัติงาน

องค์กร ต้องจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยวิธีการ ได้วิธีการหนึ่งหรือมากกว่า ดังต่อไปนี้

ก) ดำเนินการเพื่อกำจัดสภาพที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ได้ตรวจสอบ

ข) อนุมัติการใช้ การปล่อยออกหรือการยอมรับโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้มีอำนาจในกรณีนี้ ๆ และจากลูกค้าหากเกี่ยวข้อง

ค) ดำเนินการโดยไม่นำไปใช้หรือประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานเดิม

องค์กรต้องรักษาบันทึกซึ่งแสดงถึงความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการดำเนินการอันเนื่องมาจากการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนั้น ตลอดจนการได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น

ในการพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ได้รับการแก้ไข องค์กรต้องดำเนินการทวนสอบผลิตภัณฑ์นั้นเข้าอีกเพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดแล้ว

ในการพิพากษ์ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหลังการ ส่งมอบหรือหลังจากได้รับ นำไปใช้งานแล้ว องค์กรต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมต่อผลกระทบทั้งที่เกิดขึ้นและอาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนั้น

8.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

องค์กรต้องพิจารณากำหนด รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแสดงว่าระบบการบริหารงานคุณภาพเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนประเมินว่ายังสามารถปรับปรุงระบบการบริหารงานคุณภาพอย่างต่อเนื่องได้ ณ จุดใด การดำเนินการดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงข้อมูลซึ่งเป็นผลจากการฝึกอบรมและการวัดจากแหล่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูล ต้องให้สาระซึ่งเกี่ยวข้องกับ

ก) ความพึงพอใจของลูกค้า

ข) ความเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

ก) คุณลักษณะและแนวโน้มต่าง ๆ ของกระบวนการและผลิตภัณฑ์ ตลอดจนโอกาสในการดำเนินการเชิงป้องกัน

ง) ผู้ส่งมอบ

8.5 การปรับปรุง

8.5.1 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

องค์กรต้องปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการบริหารงานคุณภาพอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยนโยบายคุณภาพ วัตถุประสงค์คุณภาพ ผลการตรวจสอบคิดตาม การวิเคราะห์ข้อมูล การดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ตลอดจนการทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

8.5.2 การดำเนินการเชิงแก้ไข

องค์กรต้องดำเนินการเพื่อจัดสภาพดีของความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น การดำเนินการเชิงแก้ไข ต้องเหมาะสมกับผลกระทบของความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด องค์กรต้องจัดทำเอกสารการปฏิบัติงานเพื่อรับรู้ข้อกำหนดในการ

ก) ทบทวนความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด รวมถึงการร้องเรียนจากลูกค้า

ข) พิจารณากำหนดสภาพดีของความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

ก) ประเมินความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจะไม่เกิดขึ้นอีก

ง) พิจารณากำหนดและนำไปปฏิบัติซึ่งการดำเนินการที่จำเป็น

จ) บันทึกผลของสิ่งที่ได้ดำเนินการ

ฉ) ทบทวนการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ

8.5.3 การดำเนินการเชิงป้องกัน

องค์กรต้องพิจารณากำหนดการดำเนินการเพื่อจัดสภาพดีของความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดซึ่งอาจเกิดขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น การดำเนินการป้องกันต้องเหมาะสมกับผลกระทบของปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

องค์กรต้องจัดทำเอกสารการปฏิบัติงานเพื่อรับรู้ข้อกำหนดในการ

ก) พิจารณากำหนดสภาพดีและความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งอาจเกิดขึ้น

ข) ประเมินความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อป้องกันไม่ให้ความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกิดขึ้น

ก) พิจารณากำหนดและนำไปปฏิบัติซึ่งการดำเนินการที่จำเป็น

ง) บันทึกผลของสิ่งที่ได้ดำเนินการไป

ช) ทบทวนการป้องกันที่ได้ดำเนินการไป

2. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

ความหมายของความคิดเห็น มีผู้ให้ความหมายของความคิดเห็นไว้หลายท่าน ดังนี้

พจนานุกรม Webster' New Century Dictionary (Webster, 1968 : 1254) ได้ให้ความหมายของความคิดเห็นเป็นการประเมินค่า การแสดงความรู้สึก หรือการคาดการณ์ในเรื่องคุณภาพหรือคุณค่าในเรื่องใดเรื่องหนึ่งของบุคคล และการที่ยอมรับความคิดเห็นนั้น ต้องมีการพิจารณาหรือถกเถียง เพื่อหาข้อสรุปของความแตกต่างในเรื่องทัศนะและความเชื่อมั่นนั้นก่อน

บุญธรรม คำพอ (2520 : 72) ได้ให้ความหมาย ความคิดเห็นว่าเป็น ความคิดเห็นของบุคคลจะเกี่ยวข้องกับคุณสมบัติประจำตัวของแต่ละบุคคลอีกด้วย ซึ่งคุณสมบัติประจำตัวบางอย่าง เช่น พื้นความรู้ ประสบการณ์การทำงาน และการติดต่อกันระหว่างบุคคล นับเป็นปัจจัยที่ทำให้บุคคลและกลุ่มนิคมคิดเห็นไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่ง ทั้งนี้ เพราะพื้นความรู้เป็นกระบวนการสังเกตการณ์ที่ได้รับจากการศึกษามาเป็นเวลาหลายปี จะเป็นรากฐานก่อให้เกิดความคิดเห็นต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งโดยเฉพาะ

เรืองเวทย์ แสงวัฒนา (2522 : 20) ได้ให้ความหมาย ความคิดเห็นว่าเป็นการแสดงออกทางค่านความรู้สึกต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งด้วยการพูดหรือเขียน โดยอาศัยพื้นฐานความรู้ ประสบการณ์และสภาพแวดล้อม การแสดงความคิดเห็นนี้ อาจได้รับการยอมรับหรือปฏิเสธจากคนอื่นได้ ความสำคัญของความคิดเห็น เป็นการศึกษาความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง แต่ละคนจะแสดงความเชื่อและความรู้สึกได้ อย่างมาโดยการพูด หรือการเขียน เป็นต้น การสำรวจความคิดเห็นจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผน นโยบายต่างๆ เพราะจะทำให้การดำเนินการต่างๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โครงการพัฒนาใดๆ ก็ตาม ถ้าจะให้เสร็จและบรรลุเป้าหมายอย่างแท้จริงแล้วก็คงจะได้รับความร่วมมือจากประชาชน การเผยแพร่โครงการ และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการจะเกิดผลดี คือ จะช่วยให้โครงการนั้นสอดคล้องเป็นไปตามความต้องการของห้องถูน อันเป็นตัวแวดล้อมทางสังคมที่ใช้ประเมินค่าโครงการ และทำให้ประชาชนเกิดความสำนึกรักในการเข้ามามีส่วนร่วม ทำให้เกิดการต่อต้าน ถ้าสาธารณะเกิดความสำนึกในการเป็นเจ้าของเปลี่ยนแปลงปรับปรุงรักษาไว้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผน นโยบายต่างๆ การเปลี่ยนแปลงนโยบายหรือการเปลี่ยนแปลงระบบงาน รวมทั้งการฝึกหัดการทำงานด้วย

ความสำคัญของความคิดเห็น เป็นการศึกษาความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง แต่ละคนจะแสดงความเชื่อและความรู้สึกได้ อย่างมาโดยการพูดหรือการเขียนเป็นต้น การสำรวจความคิดเห็นจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผน นโยบายต่างๆ เพราะจะทำให้การดำเนินการต่างๆ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โครงการพัฒนาใดๆ ก็ตาม ถ้าจะให้เสร็จและบรรลุเป้าหมายอย่างแท้จริงแล้วก็คงจะได้รับความร่วมมือจากประชาชน การเผยแพร่โครงการ และการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อ

โครงการ นี้จะเกิดผลดี กือ จะช่วยให้โครงการนี้สอดคล้องเป็นไปตามความต้องการของท้องถิ่นอัน เป็นสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่ใช้ประเมินค่าโครงการและทำให้ประชาชนเกิดความรู้สึกในการเข้ามา มี ส่วนร่วมทำ ให้ไม่เกิดการต่อต้าน ถ้าสาธารณะนั้นเกิดความสำนึกร่วมในการเป็นเจ้าของเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงรักษาไว้ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผน นโยบายต่างๆ การเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างๆ การ เปลี่ยนแปลงนโยบายหรือการเปลี่ยนแปลงระบบงานรวมทั้งการฝึกหัดการทำงานด้วย

การวัดความคิดเห็นในการที่ผู้โดยสารแสดงความคิดเห็นของมนุษย์ที่ใช้โดยทั่วไปคือวิธีการ ตอบแบบสัมภาษณ์และแบบสอบถามเช่น วิเชียร เกตุสิงห์ (2524 : 94-97) กล่าวว่า การใช้ แบบสอบถามสำหรับวัดความคิดเห็นจะต้องระบุให้ผู้ตอบ ตอบว่าเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับ ข้อความที่กำหนดให้ แบบสอบถามประणาตนี่ยมสร้างความแนวคิดของลิเคริฟ ซึ่งแบ่งน้ำหนักความ คิดเห็นเป็น 5 ระดับ ได้แก่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ชาติชาย ไถศินธิ (2529 : 15) ได้กล่าวถึงอิทธิพลที่ทำให้ความคิดเห็นแตกต่างกัน ซึ่ง ประกอบด้วย

1. การอบรมของครอบครัว อิทธิพลของครอบครัวมีมากกว่าปัจจัยอื่นๆ เพราะ ครอบครัวเป็นสถาบันสังคมแห่งแรกของบุคคล
2. กลุ่มและสังคมที่เกี่ยวข้อง บุคคลเมื่อยื่นในกลุ่มใดหรือสังคมใด ก็จะมีความคิดเห็น ไปในทางเดียวกับกลุ่มและสังคมนั้นๆ กลุ่มเป็นส่วนผลักดันให้บุคคลมีการเรียนรู้ โดยตรง
3. วัฒนธรรมประเพณี บุคคลเมื่อได้รับอิทธิพลจากวัฒนธรรมและประเพณีโดยอ่อน ปฏิบัติไปตามวัฒนธรรมและประเพณีนั้นๆ และมักจะมีความคิดเห็นต่อวัฒนธรรม และประเพณีของตนไปในทางที่คี
4. การศึกษา ระดับการศึกษามีอิทธิพลต่อการแสดงความคิดเห็น เพราะเป็นการจัด ประสบการณ์ให้กับบุคคล
5. สื่อมวลชน ได้แก่ หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น สื่อเหล่านี้มีอิทธิพลมากต่อ การเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นของบุคคล เพราะจะเป็นสื่อในการสร้างความคิดทั้ง ทางค้านบกและค้านลบได้

2.2 บริษัท เอ็น พี บี อินเตอร์ฟู้ดส์

ประวัติความเป็นมาของบริษัท

ชื่อบริษัท บริษัท เอ็น พี บี อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด (NPB Interfoods Co., Ltd.) **เมืองบริษัท** ผู้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับห้องเย็น

ที่ตั้งสำนักงาน 73 หมู่ 3 ถนนเชียงใหม่-ชลอด ต.ท่าวังพราว อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120

ก่อตั้งเมื่อ วันที่ 17 กันยายน 2547 โดย นายศุภกิจ ทุนคำ

ทุนจดทะเบียน 30 ล้านบาท

ทะเบียนเลขที่ 0507354704587 **เลขประจำตัวผู้เสียภาษี** 3-0315-5256-1

เดิมชื่อบริษัท เอ็น พี (2004) จำกัด ต่อมาได้เปลี่ยนเป็น บริษัท เอ็น พี อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548

ก่อตั้งโดย นายศุภกิจ ทุนคำ ซึ่งท่านเป็นผู้บริหารโครงการมีประสบการณ์ด้านเครื่องทำความเย็นมานาน ติดตั้งงานทั้งห้องเย็น โรงงานอุตสาหกรรม โรงงาน และงานก่อสร้างอาคารมาตลอด ทำให้ต้นทุนในการก่อสร้างค่า แต่สูงค่าวัสดุในโลหะการอุปกรณ์ ติดตั้ง ควบคุมเครื่องจักร ทำให้ประหยัดพลังงาน มีประสิทธิภาพสูง ได้มาตรฐานสากล นอกจากนี้ในการบริหารงานห้องเย็น ได้เชิญ คุณพิชัย พรหมเพทาย (ผู้จัดการห้องเย็นพงศ์เจริญ) มาเป็นที่ปรึกษาและดูแลการตลาด

บริษัท เอ็น พี อินเตอร์ฟู้ดส์ จำกัด ดำเนินธุรกิจในหลายด้าน คือ 1. ห้องเย็น 2. ขนส่ง 3. แปรรูปอาหาร โดยระบบฟรีสคราฟ

(1) ห้องเย็นรับฝากสินค้า ขนาด 3000 ตัน แบ่งเป็น ห้องเย็นรับฝากสินค้า อุณหภูมิ -20 °C จำนวน 4 ห้อง อุณหภูมิ +18.0 °C ถึง -5 °C จำนวน 2 ห้อง ห้องเย็นของทางบริษัทฯ มีเทคโนโลยีในการเก็บผัก ผลไม้ และอาหาร ได้ยาวนานและมีคุณภาพดีกว่าห้องเย็นทั่วไป เพราะมีการควบคุมโดยระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมด สามารถตรวจสอบอุณหภูมิในระบบออนไลน์ มีระบบป้องกันภัยที่ทันสมัย ซึ่งเป็นระบบไฟฟ้าสำรองขนาดใหญ่ เพื่อป้องกันมิให้สินค้าของลูกค้าได้รับความเสียหาย เพิ่มความสะดวกในการรับฝากสินค้า โดยมีเครื่องซั่งน้ำหนักระบบดิจิตอล ขนาดใหญ่ไว้บริการลูกค้า

(2) ขนส่งแบบครบวงจร คือ มีรถหัวลากพร้อมตู้คอนเทนเนอร์ อุณหภูมิ +12 °C ถึง -20 °C เป็นตัวกลาง ในการซื้อขายผัก-ผลไม้ทุกชนิด และรับเหมาขนส่งสินค้าทุกชนิด โดยทางบริษัทฯ ยังอำนวยความสะดวกในด้านการคมนาคม เพราะมีพื้นที่ในการรับส่งสินค้าขนาดใหญ่ สามารถจอดรถได้มากกว่า 50 คัน มีรถไฟล์คลิฟท์ไว้บริการทั้งแบบไฟฟ้า และน้ำมัน มีระบบ Hydro Cool สำหรับลดอุณหภูมิพักผลไม้อ่อนบารุงไว้ พร้อมบริการคัด และบรรจุสินค้าให้กับลูกค้า

(3) แปรรูปอาหาร โดยระบบฟรีสคราย โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ คือ มะขามป้อมฟรีสคราย จัดอยู่ในรูปของอาหารเสริมที่ทำจากสมุนไพร ไทยที่มีคุณประโยชน์ต่อสุขภาพมาก many ล้วนในด้าน การบริโภค จะสะดวกและง่ายขึ้น เพราะ ได้บรรจุในขวดป้อมฟรีสครายไว้ในแคปซูล ในด้านบรรจุภัณฑ์ จัดทำเป็นแพง บรรจุแคปซูล 10 แคปซูลต่อหนึ่งแพง รูปแบบการจำหน่ายจะส่งทั้งในและนอกประเทศไทย โดยมีมาตรฐาน ISO 9001:2000, GMP, HACCP นารับรอง (อยู่ระหว่างการดำเนินงาน) ในส่วนของเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต เราสร้างขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีของเรารอง แม่พิมพ์มาตรฐานระดับโลก และเป็นคนแรกในประเทศไทยที่นำมายังในอุตสาหกรรม

จากประสบการณ์ต่างๆ ที่มีการนำของประชานกรรมการ ในด้านเครื่องทำความยืน และติดตั้งห้องเย็น ให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โรงงาน งานก่อสร้างอาหาร งานระบบต่างๆ ทำให้เรามั่นใจ ในเทคโนโลยีการออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมเครื่องจักร การประยุคพัฒนา ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้ มาตรฐานสากล นอกจากนี้ในการบริหารงานได้เชิญ อาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน มาเยี่ยมที่ ปรึกษาและคุ้มครองในด้านต่างๆ ทำให้มั่นใจได้ว่า ลูกค้าของเราจะได้รับบริการและความเชื่อมั่นใน คุณภาพที่ดีที่สุด

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กิตติ งานสกุลรุ่งโรจน์ (2538) ศึกษาเรื่องการจัดทำระบบมาตรฐาน ISO 9000 มาใช้ ผลการศึกษาพบว่า ทำให้ภาพพจน์ของบริษัทดีขึ้น เมื่อจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีคุณภาพตาม มาตรฐานสากลทำให้โอกาสได้ลูกค้าใหม่มีมากขึ้น ด้านประสิทธิภาพผลิตดีขึ้น ขณะที่ผลิตภัณฑ์ เดียวยอดคง จึงได้เกิดความได้เปรียบในการแข่งขันเมื่อก้มมีด้านทุนคล่อง และยังทำให้พนักงาน ทุกคนมีความรับผิดชอบและเข้าใจในวิธีการทำงานอย่างชัดเจน รวมทั้งช่วยในการจัดทำระบบคุณภาพ ระบบอื่นๆด้วย

อุมากร พชรพันธ์ (2542) ศึกษาเรื่อง การนำระบบคุณภาพ ISO 9000 มาประยุกต์ใช้เพื่อสร้าง มาตรฐานคุณภาพในการบริหารงานศึกษารัฐ บริษัท เทเลคอมศึกษารัฐและพัฒนา จำกัด ผลการศึกษาพบว่า บุคลากรสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาระบบ ISO 9000 ขององค์กร คือ สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงานขององค์กร เพื่อระบบ ISO 9000 เป็นตัวกระตุ้นให้มีการปรับปรุงการ ทำงาน ภาพพจน์ที่ดีขึ้น และเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าขององค์กร ล้วนเป็นจัยที่ส่งผลต่อ การพัฒนาระบบ ISO 9000 และการสร้างรักษาระบบ ISO 9000 คือ การทำงานเป็นทีม การพัฒนา บุคลากรตลอดเวลา การให้ความสำคัญกับลูกค้าทั้งภายในและภายนอกองค์กร และมีการปรับปรุง ระบบ ISO 9000 อย่างต่อเนื่อง

ตรีทศ เหล่าศิริหงส์ทอง (2544) ได้สัมภาษณ์หัวโครงการพัฒนาระบบมาตรฐานคุณภาพของ องค์กร 27 องค์กร ซึ่งประกอบด้วยกตุ่มอุตสาหกรรมชั้นส่วนยานยนต์ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร อุตสาหกรรมบริการ และอุตสาหกรรมชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีประสบการณ์ในการว่าจ้างที่ปรึกษา รวมถึงการสัมภาษณ์ผู้ตรวจสอบประเมินเพื่อการรับรองระบบมาตรฐานคุณภาพ 5 ท่าน จาก 3 หน่วยงานที่ให้การรับรอง พบว่า กระแสการประยุกต์ใช้ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 9000 ทำให้หลายองค์กรได้มี ประสบการณ์ในการใช้ที่ปรึกษาเพื่อช่วยให้ผ่านการรับรอง ในขณะเดียวกันก็ยังมีหลายองค์กรที่ผ่าน การรับรอง โดยเฉพาะพนักงานภายใน ยังรู้สึกว่า ระบบหรือมาตรฐานการทำงาน ไม่ได้ช่วยให้ ประสิทธิภาพ การผลิต หรือบริการ เพิ่มขึ้น สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการขาดความต่อเนื่องในการ ปฏิบัติงานตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้ ส่วนอีกสาเหตุหนึ่งมาจากระบบที่ออกแบบไว้โดยที่ปรึกษาไม่ ก่อให้เกิดการปรับปรุงเท่าที่ควร

อนก จิระชัย (2548) ได้ทำการศึกษาทัศนคติของพนักงาน ต่อการจัดทำระบบคุณภาพ ISO 9001 :2000 : กรณีศึกษา บริษัท สยาม ไวนอรี่ จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศ หญิงอยู่ระหว่าง 26-35 ปี สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาและประกาศนียบัตรวิชาชีพ ทำงานใน แผนกผลิตและวิศวกรรมมีประสบการณ์ทำงาน 5-6 ปี

ด้านความรู้ความเข้าใจพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจในระดับสูงคิดเป็นร้อย ละ 79.1 ด้านความรู้สึกพบว่า เน้นด้วยกับการจัดทำระบบคุณภาพ ISO 9001: 2000 ในระดับมากคิด เป็นค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.95 และด้านพฤติกรรมพบว่ามีระดับพฤติกรรมในระดับปานกลาง คิดเป็น ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.38 และยังมีข้อคิดเห็นว่าบริษัท สยาม ไวนอรี่ จำกัด จะสามารถยกระดับความรู้และ พฤติกรรมของพนักงานให้สูงขึ้น ได้โดยการจัดทำโครงการฝึกอบรมระบบคุณภาพ ISO 9001 :2000 แก่พนักงาน