

The image features a central text area on a dark brown wooden plank background. This central area is framed by a decorative border of vibrant green basil leaves, which are arranged in a roughly rectangular shape around the text. The leaves are fresh and have a clear vein structure.

มาตรฐานข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลง
ISO 14001:2015 เปรียบเทียบกับ ISO14001:2004



รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ในข้อกำหนด ISO 14001:2015 ที่แสดงเนื้อหาใน บทนำ ข้อ 1 ขอบเขต ข้อ 2 อ้างอิงกฎเกณฑ์ และข้อ 3 ข้อกำหนดและคำจำกัดความ มีเนื้อหาเหมือนเดิมไม่เปลี่ยนแปลงจากข้อกำหนดเดิม

4.บริบทขององค์กร (Context of the organization)

4.1 การทำความเข้าใจ
องค์กร และบริบทของ
องค์กร

4.2 การทำความเข้าใจ
ใจความต้องการและความ
คาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วน
เสีย

4.3 การกำหนดขอบข่าย
ของระบบการบริหาร
สิ่งแวดล้อม

4.4 ระบบการบริหาร
สิ่งแวดล้อม

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 4 บริบทขององค์กร

ข้อ 4.1 การทำความเข้าใจองค์กร และบริบทขององค์กรนี้เป็นหัวข้อใหม่ ไม่มีปรากฏในมาตรฐานเดิม เป็นเรื่องของปัจจัย และเงื่อนไขต่างๆที่มีผลกระทบต่อการปกครององค์กร และสภาพแวดล้อม

ข้อ 4.2 การทำความเข้าใจความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียนี้เป็นหัวข้อใหม่ ไม่มีปรากฏในมาตรฐานเดิม ที่องค์กรต้องพิจารณาว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร และการมีส่วนได้ส่วนเสียนั้นมีประเด็นใดบ้าง

ข้อ 4.3 การกำหนดขอบข่ายของระบบการบริหารสิ่งแวดล้้อมนี้มีปรากฏอยู่ใน ข้อ 4.1 ข้อกำหนดทั่วไปของมาตรฐานเดิม

ข้อ 4.4 ระบบการบริหารสิ่งแวดล้้อมมีปรากฏอยู่ใน ข้อ 4.1 ข้อกำหนดทั่วไปของมาตรฐานเดิม เนื้อหาได้บอกเป็นว่าองค์กรต้องจัดทำระบบ ปฏิบัติ และคงรักษาไว้ โดยต้องนำเอาสิ่งที่ได้กำหนดไว้ใน ข้อ 4.1 มาดำเนินการ

5 ภาวะผู้นำ (Leadership)

5.1 ภาวะผู้นำและความมุ่งมั่น

5.2 นโยบายสิ่งแวดล้อม

5.3 บทบาท ความรับผิดชอบ และ
อำนาจหน้าที่ขององค์กร

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 5 ภาวะผู้นำนี้ ที่เป็นชื่อหัวข้อที่เป็นของใหม่ แต่เนื้อหาส่วนใหญ่เป็นของมาตรฐานเดิม

ข้อ 5.1 ภาวะผู้นำและความมุ่งมั่นนี้ เป็นข้อกำหนดใหม่ที่ต้องการให้ผู้บริหารสูงสุดแสดงให้เห็นถึงการมีภาวะผู้นำ และแสดงความมุ่งมั่น โดยการดำเนินการตามประเด็นต่างๆที่มาตรฐานกำหนดไว้ในข้อย่อย

ข้อ 5.2 นโยบายสิ่งแวดล้อมนี้ เป็นไปตามมาตรฐานเดิมข้อ 4.2 นโยบายสิ่งแวดล้อม แต่มีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาของนโยบายใหม่เล็กน้อยที่ต้องการให้องค์กรมีการปกป้องคุ้มครองสภาพแวดล้อมด้วย

ข้อ 5.3 บทบาท ความรับผิดชอบ และอำนาจหน้าที่ขององค์กรนี้ สอดคล้องกับมาตรฐานเดิมข้อ 4.4.1 ทรัพยากร บทบาท ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ แต่ตัดเรื่องของผู้แทนฝ่ายบริหารออกไป บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบต่างๆไปยังคงเหมือนมาตรฐานเดิม

6 การวางแผน (Planning)

6.1 ปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส

- 6.1.1 ทั่วไป
- 6.1.2 ปัจจัยสิ่งแวดล้อม
- 6.1.3 ข้อมูลพื้นที่ต้องปฏิบัติ
- 6.1.4 ปฏิบัติการวางแผน

6.2 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและการวางแผนเพื่อให้บรรลุผล

- 6.2.1 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม
- 6.2.2 ปฏิบัติการวางแผนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 6.1 ปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส นี้ เป็นหัวข้อเรื่องใหม่

ข้อ 6.1.1 ทั่วไป ข้อนี้เป็นเรื่องใหม่ไม่มีในมาตรฐานเดิม กำหนดให้ต้องเมื่อมีการวางแผน

ข้อ 6.1.2 ปัจจัยสิ่งแวดล้อม ข้อนี้มีอยู่ใน 4.3.1 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมของมาตรฐานเดิม แต่มีการเปลี่ยนแปลงที่ต้องพิจารณาตามมุมมอง life cycle แล้วพิจารณาถึงสถานการณ์ที่ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินด้วย จึงถือเป็นเรื่องใหม่เช่นกัน

ข้อ 6.1.3 ข้อผูกพันที่ต้องปฏิบัติ ข้อนี้เปลี่ยนชื่อหัวข้อใหม่ เปรียบเทียบได้กับ 4.3.2 กฎหมายและข้อกำหนดเดิม แต่เป็นการครอบคลุมที่กว้างกว่าเดิม หัวข้อนี้จึงถูกปรับให้ครอบคลุมพันธะทางกฎหมายทั้งหมดทั้งที่บังคับและไม่บังคับ

ข้อ 6.1.4 ปฏิบัติการวางแผน ข้อนี้เป็นหัวข้อใหม่ ที่ให้มีการวางแผนในการกำหนดปัจจัยสภาพแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ รวมทั้งความเสี่ยงและโอกาส

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 6.2 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมและการวางแผนเพื่อให้บรรลุผล เป็นชื่อหัวข้อเรื่องใหม่

ข้อ 6.2.1 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม ข้อนี้เทียบได้กับข้อ 4.3.3 วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และโครงการของมาตรฐานเดิม แต่มาตรฐานใหม่กำหนดให้จะต้องมีการพิจารณาความเสี่ยงและโอกาส

ข้อ 6.2.2 ปฏิบัติการวางแผนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม ข้อนี้เทียบได้กับข้อ 4.3.3 วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และโครงการของมาตรฐานเดิม แต่มาตรฐานใหม่กล่าวถึงการวางแผนที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดของทรัพยากรที่ใช้ และวิธีการที่จะให้บรรลุผล

7 การสนับสนุน (Support)

7.1 ทรัพยากร

7.2 ความสามารถ

7.3 ความตระหนัก

7.4 การติดต่อสื่อสาร

- 7.4.1 ทัวไป
- 7.4.2 การติดต่อสื่อสารภายใน
- 7.4.3 การติดต่อสื่อสารภายนอก

7.5 สารสนเทศที่จัดทำเป็นเอกสาร

- 7.5.1 ทัวไป
- 7.5.2 การจัดทำและการทำให้เป็นปัจจุบัน
- 7.5.3 การควบคุมสารสนเทศที่ทำได้เป็นเอกสาร

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 7 การสนับสนุน (Support) เป็นหัวข้อที่ตั้งขึ้นใหม่

ข้อ 7.1 ทรัพยากร ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.1 ทรัพยากร บทบาท ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ของมาตรฐานเดิมข้อนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเนื้อหายังคงเหมือนเดิม

ข้อ 7.2 ความสามารถ ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.2 ความรู้ความสามารถ การฝึกอบรม และจิตสำนึกของมาตรฐานเดิม ที่มาตรฐานใหม่กำหนดให้บุคลากรที่การทำงานจะต้องเป็นบุคลากรที่มีความสามารถที่จะดำเนินการให้บรรลุข้อผูกพันที่ต้องปฏิบัติ การฝึกอบรมขยายวงกว้างออกไปถึงความจำเป็นของปฏิบัติการทั้งหลายรวมถึง การให้คำปรึกษา การมอบหมายงานใหม่ และกิจกรรมการจ้างงานหรือการรับจ้างช่วง

ข้อ 7.3 ความตระหนัก ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.2 ความรู้ความสามารถ การฝึกอบรม และจิตสำนึกของมาตรฐานเดิม โดยส่วนใหญ่เนื้อหาไม่เปลี่ยนแปลง

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 7.4 การติดต่อสื่อสารข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.3 การสื่อสารของมาตรฐานเดิมรายละเอียดอยู่ในข้อย่อย

ข้อ 7.4.1 ทั่วไป ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.3 การสื่อสารของมาตรฐานเดิมที่มาตรฐานใหม่มีการเขียนที่ชัดเจนขึ้นว่ากระบวนการในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกนั้นเป็นอย่างไร มาตรฐานใหม่ได้กำหนดให้ต้องมีการวางแผน การติดต่อสื่อสารต้องครอบคลุมข้อผูกพันที่ต้องปฏิบัติ และต้องมีความน่าเชื่อถือได้ด้วย

ข้อ 7.4.2 การติดต่อสื่อสารภายใน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.3 การสื่อสารที่กระบวนการติดต่อสื่อสารต้องทำให้บุคลากรอุทิศตนให้กับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ข้อ 7.4.3 การติดต่อสื่อสารภายนอก ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.3 การสื่อสารที่กำหนดให้องค์กรต้องทำการติดต่อสื่อสารภายนอก ในเรื่องของ EMS และ ข้อผูกพันที่ต้องปฏิบัติ

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 7.5 สารสนเทศที่จัดทำเป็นเอกสาร ชื่อหัวข้อนี้เปลี่ยนแปลงไปและเทียบเท่ากับข้อ 4.4.4 เอกสารของมาตรฐานเดิม

ข้อ 7.5.1 ทัวไป ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.4 เอกสารของมาตรฐานเดิม โดยคำที่เกี่ยวข้องกับ เอกสาร และบันทึก ได้ถูกเปลี่ยนไปเป็น สารสนเทศที่จัดทำเป็นเอกสาร (Documented information) เพียงคำเดียว

ข้อ 7.5.2 การจัดทำและการทำให้เป็นปัจจุบัน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.5 การควบคุมเอกสาร และข้อ 4.5.4 การควบคุมบันทึก ที่มาตรฐานใหม่กำหนดให้เมื่อเวลาที่องค์กรจะมีการจัดทำและการทำให้เป็นปัจจุบัน (Creating and updating) จะต้องดำเนินการในเรื่องชื่อเอกสาร ผู้จัดทำ การอ้างอิงต่างๆ และรูปแบบให้เพียงพอ และต้องมีการทบทวนตามความเหมาะสม

ข้อ 7.5.3 การควบคุมสารสนเทศที่ทำไว้เป็นเอกสาร ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.5 การควบคุมเอกสาร และข้อ 4.5.4 การควบคุมบันทึก ที่มาตรฐานใหม่กล่าว ถึงเรื่องการใช้งานที่ต้องให้ค้นหาได้ง่าย การป้องกันความเสียหาย การแจกจ่าย การเข้าถึง การจัดเก็บ การเปลี่ยนแปลง และการทำลาย นอกจากนั้นยังได้กล่าวถึงเอกสารจากภายนอกที่คล้ายกับมาตรฐานเดิม

8 การปฏิบัติงาน (Operation)

8.1 การวางแผนและการควบคุมการ
ปฏิบัติงาน

8.2 การเตรียมพร้อม และการ
ตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 8 การปฏิบัติงาน (Operation) รูปแบบของหัวข้อเปลี่ยนไปจากของเดิมจากข้อ 4.4 การนำไปปฏิบัติ และการดำเนินการมาตรฐานเดิม

ข้อ 8.1 การวางแผนและการควบคุมการปฏิบัติงาน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.6 การควบคุมการดำเนินงาน มาตรฐานใหม่มีการเขียนใหม่โดยมุ่งไปที่การวางแผนการปฏิบัติงาน และการควบคุมองค์กรจะต้องมีการควบคุมกระบวนการเพื่อป้องกันความเบี่ยงเบนออกไปจากข้อผูกพันที่ต้องปฏิบัติจากนโยบาย และจากวัตถุประสงค์

ข้อ 8.2 การเตรียมพร้อม และการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.4.7 การเตรียมพร้อม และตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน มาตรฐานใหม่มีข้อกำหนดให้มีการวางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบของสถานการณ์ฉุกเฉิน จะต้องมีการทบทวนและปรับปรุงแก้ไขเอกสารเพื่อให้มั่นใจได้ว่ากระบวนการเป็นไปตามที่ได้วางแผนไว้

9 การประเมินสมรรถนะ (Performance evaluation)

9.1 การเฝ้าติดตามและการวัด การวิเคราะห์และการประเมิน

- 9.1.1 ทั่วไป
- 9.1.2 การประเมินความสอดคล้องกับข้อกำหนด

9.2 การตรวจติดตามภายใน

- 9.2.1 ทั่วไป
- 9.2.2 โปรแกรมการตรวจติดตามภายใน

9.3 การทบทวนของฝ่ายบริหาร

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 9 การประเมินสมรรถนะ (Performance evaluation) เป็นหัวข้อที่ตั้งขึ้นใหม่ ไม่มีในของมาตรฐานเดิม

ข้อ 9.1 การเฝ้าติดตามและการวัด การวิเคราะห์และการประเมิน ชื่อหัวข้อเปลี่ยนแปลงไป โดยเพิ่มการวิเคราะห์และการประเมินเข้ามา

ข้อ 9.1.1 ทั่วไป ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.1 การติดตามผลและการตรวจวัดของมาตรฐานเดิม มาตรฐานใหม่ได้เพิ่มเติมรายละเอียดมากขึ้น โดยมีข้อกำหนดของการประเมินสมรรถนะ และให้มีการนำตัวชี้วัดเข้ามาใช้

ข้อ 9.1.2 การประเมินความสอดคล้องกับข้อกำหนด ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.2 การประเมินความสอดคล้อง ที่มีข้อกำหนดให้ต้องคงรักษาความรู้ และความเข้าใจสถานะความสอดคล้องของการปฏิบัติงานขององค์กรกับมาตรฐาน

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 9.2 การตรวจติดตามภายใน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.5 การตรวจติดตามภายใน

ข้อ 9.2.1 ทั่วไป ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.5 การตรวจติดตามภายใน

ข้อ 9.2.2 โปรแกรมการตรวจติดตามภายใน ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.5 การตรวจติดตามภายในของมาตรฐานเดิม ที่โครงการตรวจติดตามภายในต้องพิจารณาถึงความเปลี่ยนแปลงใดๆที่มีผลกระทบต่อองค์กร

ข้อ 9.3 การทบทวนของฝ่ายบริหาร ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.6 การทบทวนของฝ่ายบริหาร มาตรฐานใหม่มีความเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมในส่วนของข้อมูลป้อนเข้าของการทบทวน ที่ระบุให้ต้องพิจารณา ประเด็นภายนอกและภายใน ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ความเสี่ยงและโอกาส ที่จะต้องนำมาพิจารณาในการทบทวนของฝ่ายบริหาร

10 การปรับปรุง (Improvement)

10.1 ทั่วไป

10.2 สิ่งที่ไม่เป็นไปตาม
ข้อกำหนดและการแก้ไข

10.3 การปรับปรุงอย่าง
ต่อเนื่อง

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้

ข้อ 10 การปรับปรุง (Improvement) เป็นหัวข้อที่ตั้งขึ้นใหม่

ข้อ 10.1 ทั่วไป มาตรฐานใหม่กำหนดให้องค์กรต้องพิจารณากำหนดโอกาสในการปรับปรุง และนำแนวทางลงปฏิบัติให้ได้ผลตามที่กำหนด

ข้อ 10.2 สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและการแก้ไข ข้อนี้เทียบเท่ากับข้อ 4.5.3 ข้อบกพร่อง การปฏิบัติการแก้ไข การปฏิบัติป้องกัน ในมาตรฐานใหม่เอาข้อกำหนดสำหรับการปฏิบัติการป้องกันออกไป ส่วนหลักการของการปฏิบัติการป้องกันก็เป็นไปตามข้อ 4.1 การทำความเข้าใจองค์กร/บริบทขององค์กร และ 6.1 ปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาสของมาตรฐานใหม่นี้ รวมถึงการพิจารณาความไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่มีลักษณะคล้ายกันที่เกิดขึ้น หรือมีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น

ข้อ 10.3 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ข้อกำหนดใหม่ที่เพิ่มเข้ามาให้องค์กรต้องทำการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อยกระดับสมรรถนะของสิ่งแวดล้อม



Thank you