

Environmental Management System

ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO 14001 : 2004

ข้อกำหนด ISO 14001 : 2004

การตีความข้อกำหนด ISO 14001 : 2004

การปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 14001 : 2004



แนวคิดของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ปัญหาของโลก



การพัฒนาอย่างยั่งยืน

การพัฒนาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน โดยไม่เบียดเบียน

ความต้องการในการพัฒนาของอนุชนรุ่นหลัง

ฉะนั้นการพัฒนาจึงหยุดไม่ได้แต่สิ่งแวดล้อมก็ต้องปกป้องรักษาคือ
พัฒนาไปกับสิ่งแวดล้อม

ความสำคัญของการรักษาสິงแวดล้อม

ประชุมสิงแวดล้อมโลก (Earth Summit)
ที่นครริโอ เดอจาเนโร เมื่อปี 1992



จัดตั้งคณะกรรมการร่าง
มาตรฐานการจัดการสิงแวดล้อม ISO 14001



เดือนกันยายน ปี 1996 ประกาศใช้เป็นมาตรฐานสากล

Evaluation & Auditing Tools

Environmental
Performance
Evaluation (EPE)
ISO 14030 guidelines

**Environmental
Auditing (EA)**
14010 general principles
14011 audit procedures
14012 qualification criteria
for environmental
auditors

ISO 19011 Guidelines for Quality and
Environmental Management Systems Auditing

ISO 14064 Greenhouse Gas (part 1-3)
ISO 14065 GHG Validation & Verification
ISO 14066 GHG Validators & Verifiers

Management Systems

ISO 14004 (EMS)
on principles, systems
& support techniques

ISO 14001 (EMS)
specification with
guidance for use

Product-Oriented Support Tools

Life Cycle Assessment (LCA)
14040 LCA Principles & framework
14044 Requirements & guidelines
(revision: 2006)

Environmental Labels (EL)
14020 General principles
14021 Self-declared (Type II)
14024 Type I- Principles and procedure
14025 Type III- Principles and procedure

**ISO/TR 14062:2002 environmental
aspects in product design and development**

ISO 14045 Eco Efficiency
ISO 14046 Water footprint
ISO 14051 Material Flow Accounting

ISO 14067 Carbon Footprint of products
ISO 14069 Carbon footprint of organization

มาตรฐานสากล ISO 14001



- ชุดอนุกรมมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS)
- ประเทศสมาชิกมากกว่า 130 ประเทศ (รวมทั้งประเทศไทยด้วย)
- มาตรฐานที่ใช้สำหรับการรับรองได้ (มีใบรับรอง) คือมาตรฐาน ISO 14001
- มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมฉบับแรกประกาศใช้เมื่อปี ค.ศ. 1996
- มาตรฐานปัจจุบันประกาศเมื่อ 18 พฤศจิกายน 2004
- มาตรฐานสากลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้ได้กับทุกองค์กรที่ให้ความสำคัญกับปัญหาสิ่งแวดล้อม



มาตรฐานสากล ISO 14001



- เครื่องมือใช้ในการป้องกันและปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- เครื่องมือในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมทั่วโลกให้ยั่งยืนตลอดไป
- เครื่องมือดำเนินการป้องกันปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและถูกต้อง
- เครื่องมือในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ
- ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายในการกีดกันทางการค้า

ISO : The International Organization for Standardization
องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องมาตรฐานสากล

ลักษณะของ ISO 14001

- เป็นมาตรฐานที่ใช้ทั่วไป (Generic)
- มีการป้องกันมากกว่าการแก้ไข
- เป็นมาตรฐานที่ไม่มีการบังคับให้ทำ องค์กรทำด้วยความเต็มใจ
- ต้องการความมุ่งมั่นในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- มีระบบเอกสารเป็นพื้นฐานสำคัญ
- เป็นมาตรฐานที่ระบุว่าองค์กรควรทำอะไร แต่ไม่ได้ระบุว่าองค์กรจะต้องทำอย่างไร
- เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นสูง แต่ที่สำคัญสิ่งหนึ่งคือการทำทำความเข้าใจมาตรฐาน ISO 14001



ความมุ่งหมายของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



1. ป้องกันและลดการเกิดมลภาวะ
2. ปฏิบัติตามกฎหมาย
3. ปรับปรุงสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

การจัดทำระบบมาตรฐาน ISO 14001

1. ต้องใช้เวลาและมีความร่วมมือกับทุกฝ่ายในองค์กร
2. เป็นเรื่องที่ละเอียดอ่อน
3. เกี่ยวข้องกับสินค้า บริการและกิจกรรม
4. สิ่งที่ต้องคำนึงถึง คือ สภาพแวดล้อม
5. ต้องมีความมุ่งมั่นจากผู้บริหาร
6. ต้องมีทรัพยากรอย่างเพียงพอ



ประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่องค์กร



- เป็นการยอมรับกันทั่วโลกและเป็นสากล
- เกิดผลประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ คือ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการค้า
- ประหยัดค่าใช้จ่าย
- มีภาพพจน์ที่ดีต่อสังคม สถาบันการเงิน บริษัทประกัน
- องค์กรสามารถปฏิบัติตามกฎหมายได้

บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

1. EMR (Environmental Management Representative)
2. EC (Environmental Committee)
3. ผู้บริหารระดับสูง ออกนโยบายควบคุม ตรวจสอบ
4. ผู้บริหารระดับกลาง
5. หัวหน้างาน
ผู้ปฏิบัติงาน } **ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตาม
ระเบียบวิธีปฏิบัติที่ได้กำหนดไว้**

เพื่อ

- ป้องกัน และลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
- การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบการปรับปรุงสภาพแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง