



ISO14001:2015

ความตระหนัก และการปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

เนื้อหาการอบรม

- ความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
- การจัดการสิ่งแวดล้อม
- การปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด



ความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม
Environmental Awareness



ISO14001:2015

ปัจจัยที่ทำให้เกิดความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ความรู้/ประสบการณ์

2. ความใส่ใจและการเห็นคุณค่า

3. สิ่งกระตุ้น

4. ความเคยชินต่อสภาพแวดล้อม

5. ระยะเวลาและความถี่ในการรับรู้



การพัฒนาแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม



การประเพณีกับปัญหาสิ่งแวดล้อม



สังคม การเมืองกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

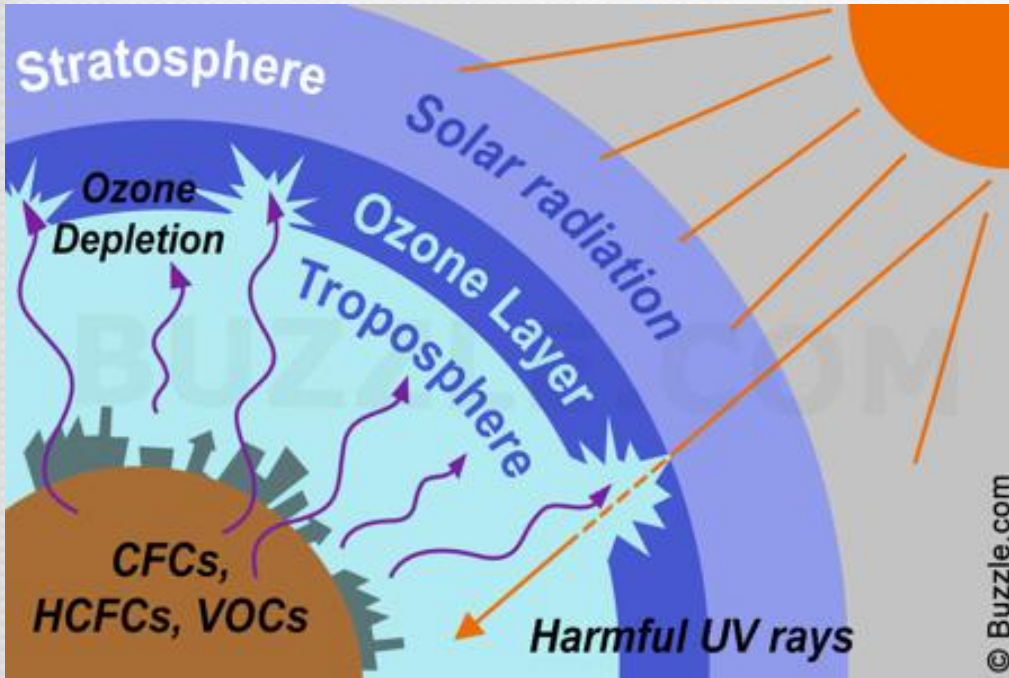


สิ่งแวดล้อมกับปัญหาสิ่งแวดล้อม



Ozone depletion

ปัญหาระดับโลก

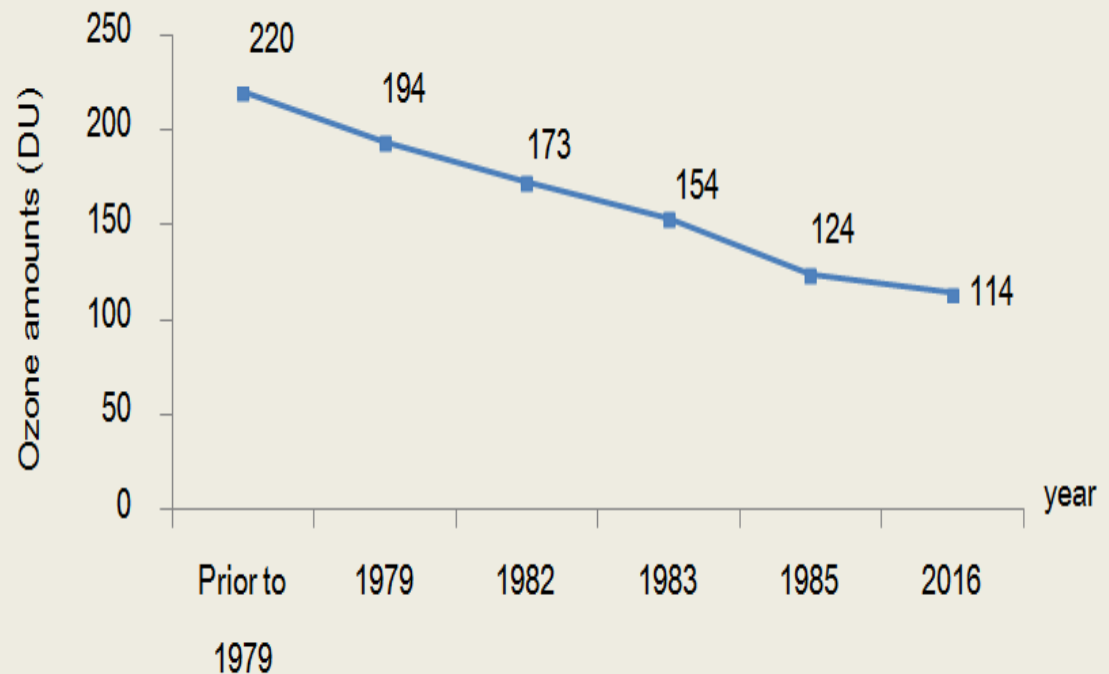
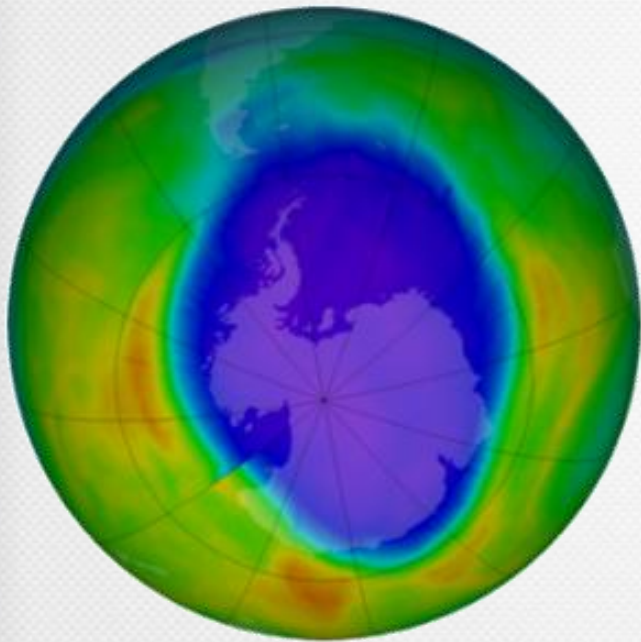


What is Montreal
Protocol



Ozone depletion

ปัญหาระดับโลก



Dobson Unit (DU) is the measurement unit for the total number of molecules of ozone between the surface and space.

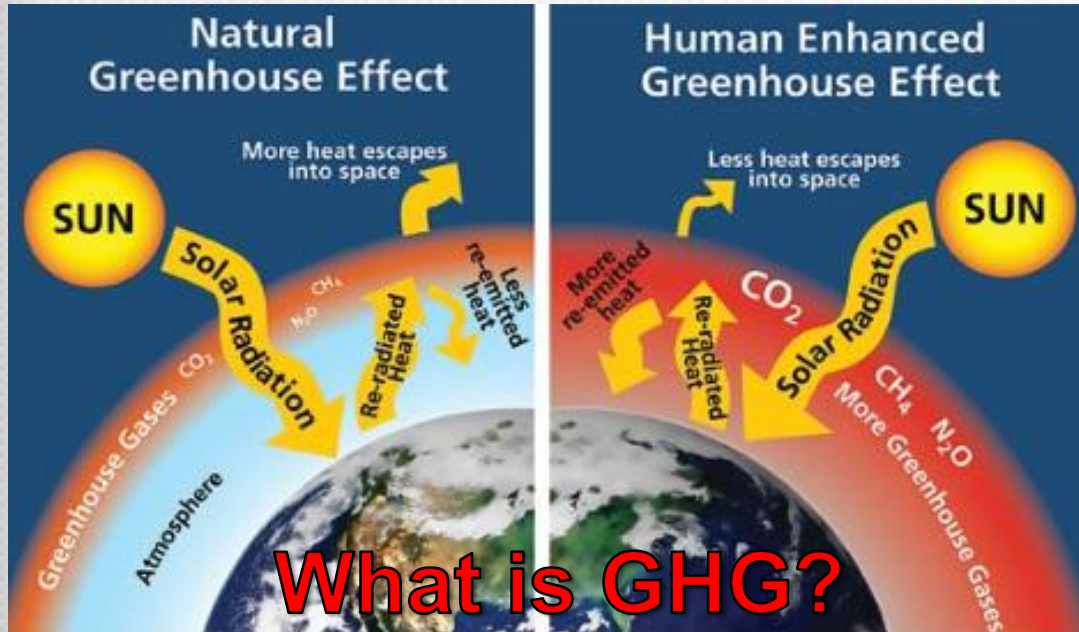
At its peak on Sept. 28, 2016, the ozone hole extended across an area nearly three times the size of the continental United States. The purple and blue colors are where there is the least ozone, and the yellows and reds are where there is more ozone.

Credits: NASA's Goddard Space Flight Center



Climate change

ปัญหาระดับโลก



What is Kyoto Protocol



Climate change

ปัญหาระดับโลก



Climate change

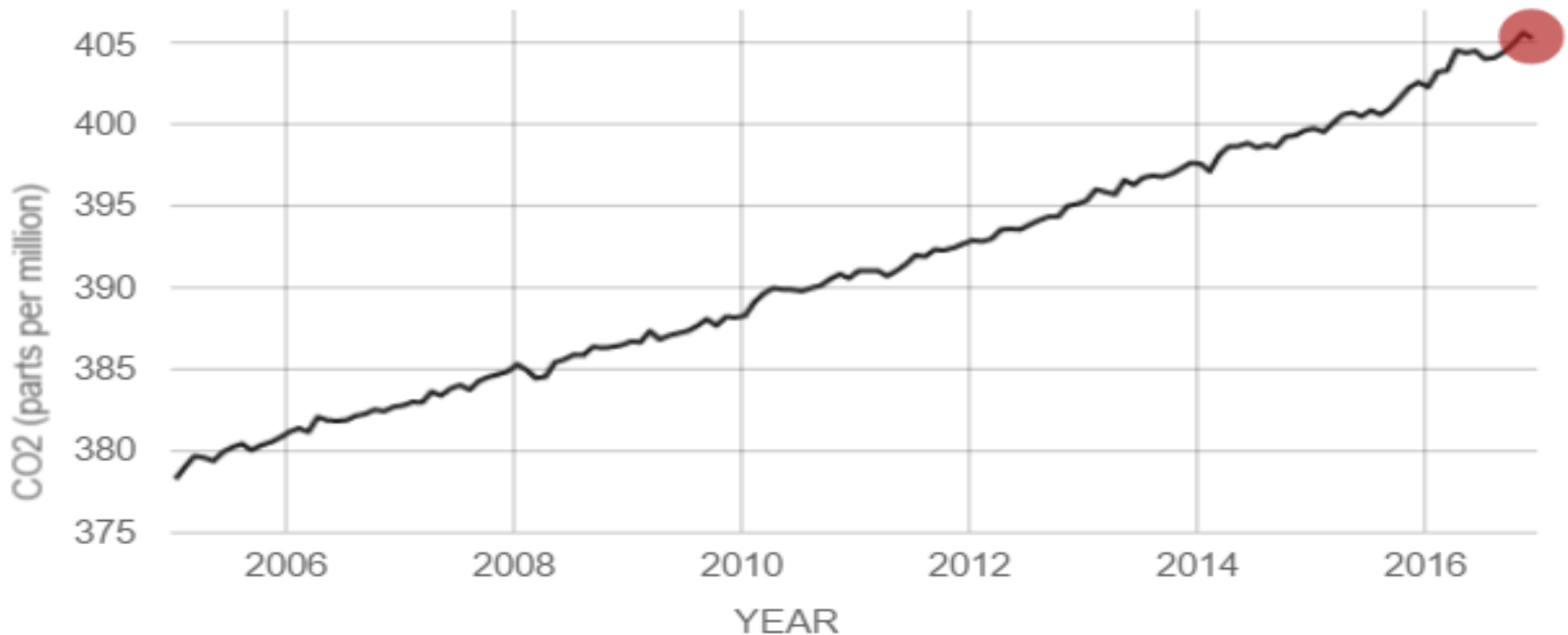
ปัญหาระดับโลก

DIRECT MEASUREMENTS: 2005-PRESENT

Data source: Monthly measurements (average seasonal cycle removed). Credit: [NOAA](http://noaa.gov)

Carbon Dioxide

↑ 405.25 parts per million



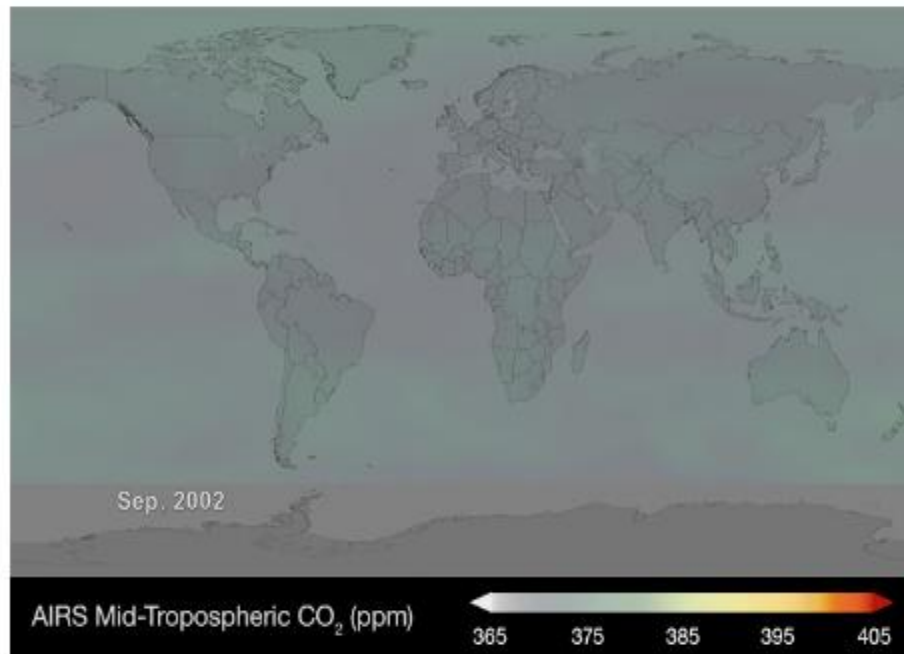
Climate change

ปัญหาระดับโลก

Carbon Dioxide

TIME SERIES: 2002-2014

Data source: Atmospheric Infrared Sounder (AIRS).
Credit: [NASA](#)



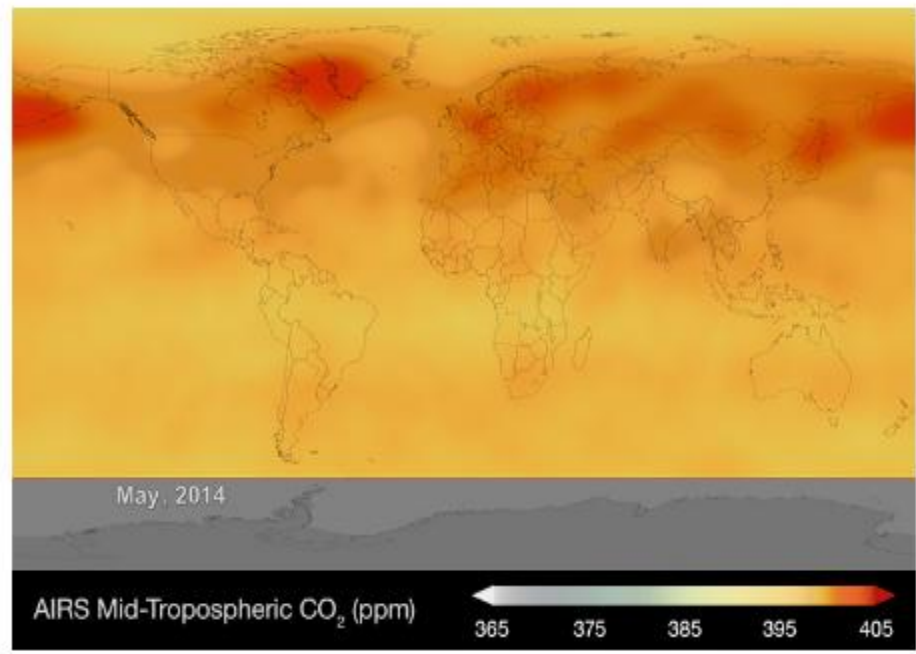
▶ 2002 ○ ————— 2014

SEPTEMBER

2002

TIME SERIES: 2002-2014

Data source: Atmospheric Infrared Sounder (AIRS).
Credit: [NASA](#)



▶ 2002 ————— ○ 2014

MAY

2014

Climate change

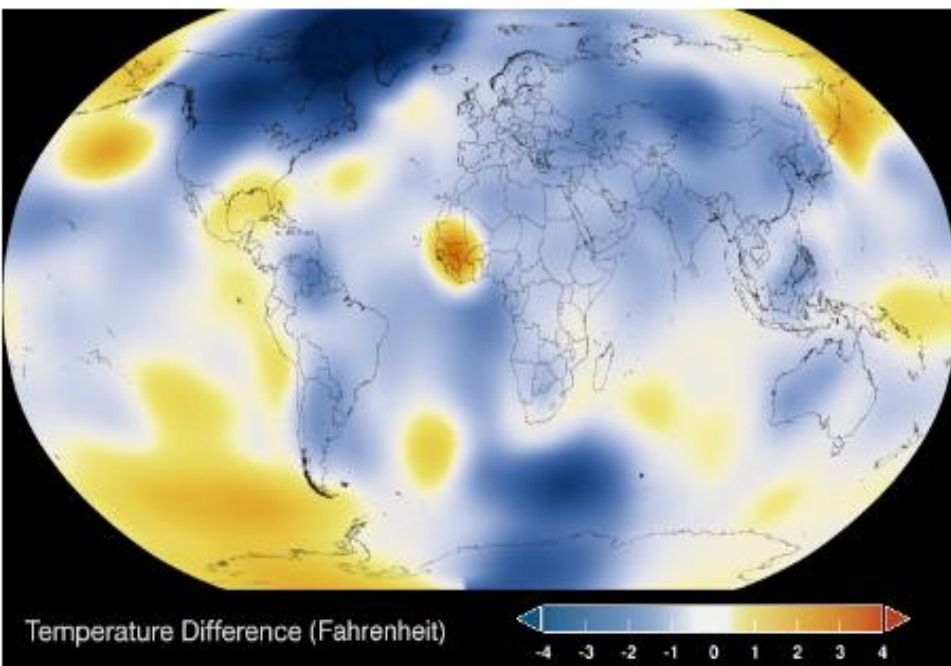
ปัญหาระดับโลก

Global Temperature

TIME SERIES: 1884 TO 2015

Data source: NASA/GISS
Credit: NASA Scientific Visualization Studio

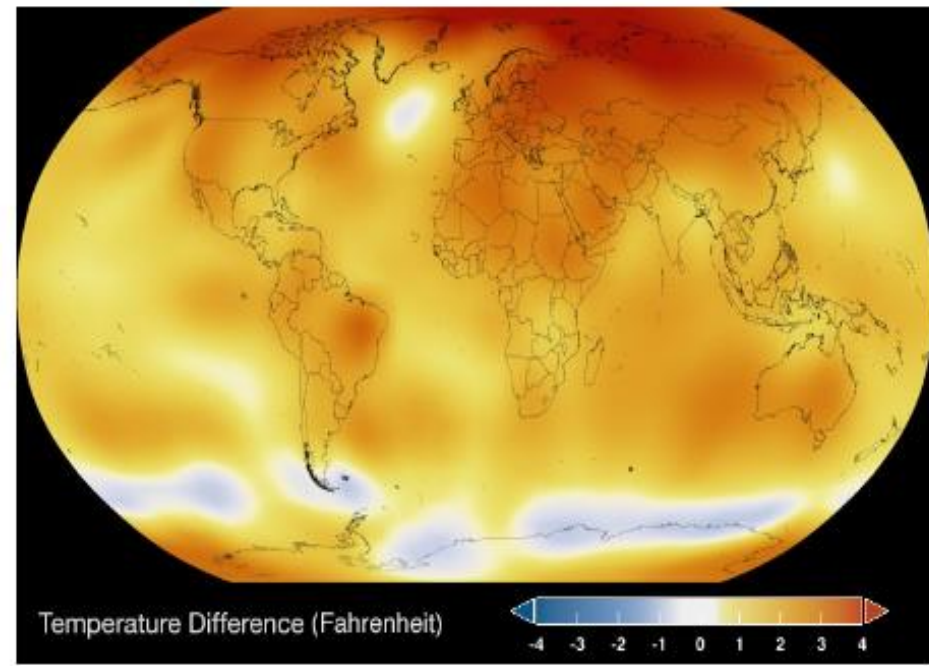
1884



TIME SERIES: 1884 TO 2015

Data source: NASA/GISS
Credit: NASA Scientific Visualization Studio

2015



▶ 1884 ○ ————— 2015

▶ 1884 ————— ○ 2015

Climate change

ปัญหาระดับโลก

Arctic Sea Ice

TIME SERIES: 1979-2015

Data source: Satellite observations.
Credit: [NASA Scientific Visualization Studio](#)

1979

TIME SERIES: 1979-2015

Data source: Satellite observations.
Credit: [NASA Scientific Visualization Studio](#)

2015



▶ 1979 ○ ————— 2015

▶ 1979 ○ ————— 2015

Climate change

ปัญหาระดับโลก

Land Ice

ANTARCTICA MASS VARIATION SINCE 2002

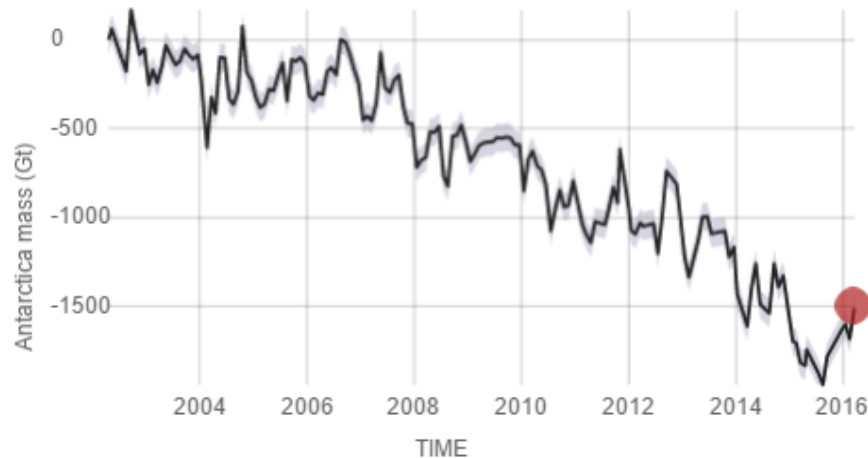
Data source: Ice mass measurement by NASA's GRACE satellites.

Credit: NASA

RATE OF CHANGE

↓ 118.0

Gigatonnes per year
margin: ± 79



GREENLAND MASS VARIATION SINCE 2002

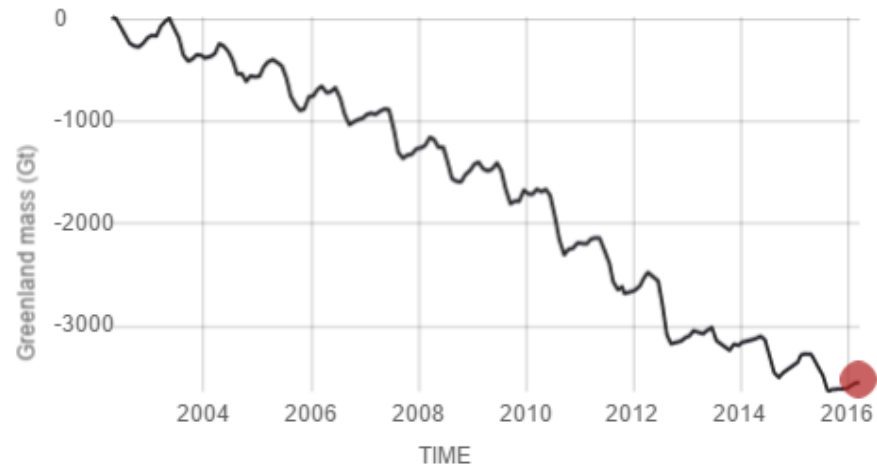
Data source: Ice mass measurement by NASA's GRACE satellites.

Credit: NASA

RATE OF CHANGE

↓ 281.0

Gigatonnes per year
margin: ± 29

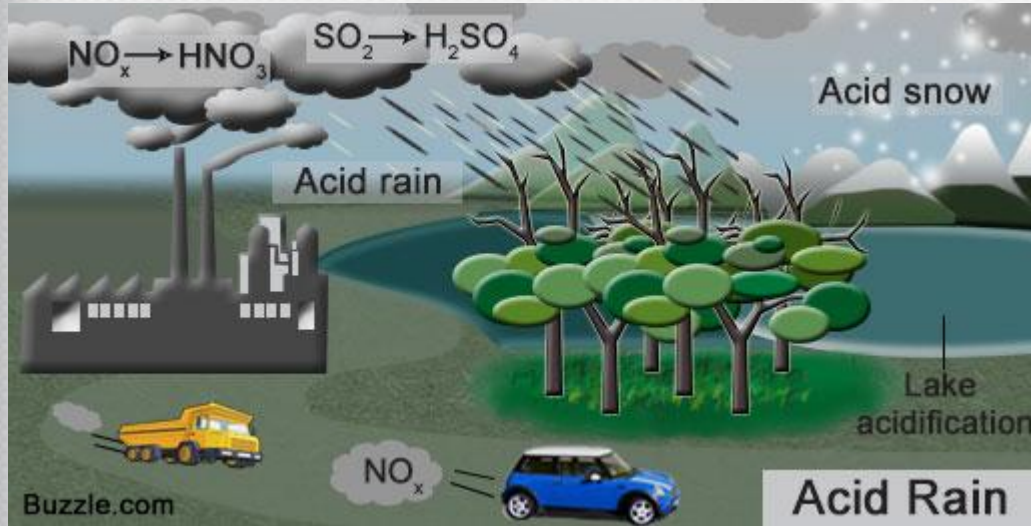


Data from NASA's GRACE satellites show that the land ice sheets in both Antarctica and Greenland are losing mass. The continent of Antarctica (left chart) has been losing about 134 gigatonnes of ice per year since 2002, while the Greenland ice sheet (right) has been losing an estimated 287 gigatonnes per year. (Source: GRACE satellite data)

ที่มา : <http://climate.nasa.gov/>

Acid rain

ปัญหาระดับโลก



What is acid rain?
....
Source and impact



ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ปัญหาของประเทศ



ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ปัญหาของประเทศ

ภูเขาหัวโล้น จ.น่าน



ที่มา

<http://www.manager.co.th/travel/viewnews.aspx?NewsID=9560000055136>

อ.ด่านซ้าย จ.เลย

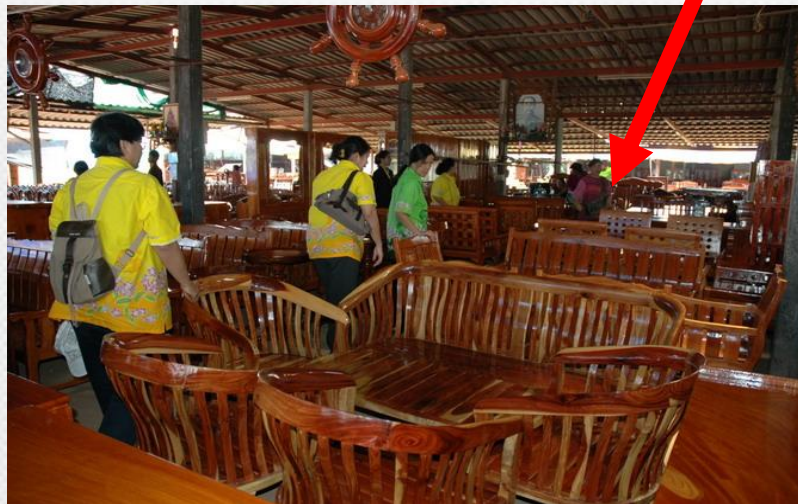


ที่มา

<http://www.astvmanager.com/HotShare/ViewNews.aspx?NewsID=9580000124037&Html=1&TabID=3&>

ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ปัญหาของประเทศ



ทรัพยากรประมง

ปัญหาของประเทศ



อดีต



ปัจจุบัน





เรือประมงบางลำ มีความศักยภาพจับปลาได้มากถึง 1,000,000 กิโลกรัมต่อวัน

มลพิษอากาศ

ปัญหาของประเทศ

การเผาป่า ภาคเหนือ



หมอกควัน จ.เชียงใหม่



มลพิษทางน้ำ

ปัญหาของประเทศ



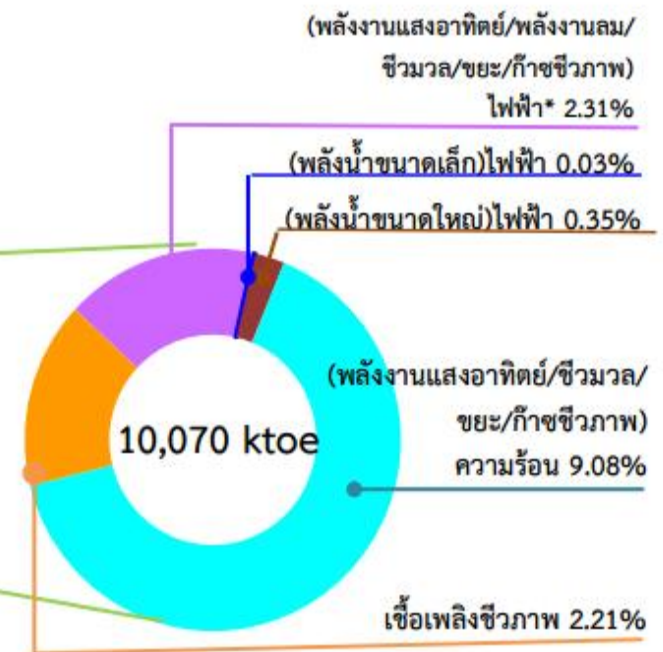
พลังงาน

ปัญหาของประเทศ

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
(ม.ค.-พ.ย. 2559)



การใช้พลังงานทดแทน
(ม.ค.-พ.ย. 2559)



*รวมไฟฟ้าที่ผลิตใช้เอง (off grid)

การจัดการสิ่งแวดล้อม
Environmental management



ISO14001:2015

การจัดการสิ่งแวดล้อมระดับโลก

การประชุมสิ่งแวดล้อมระดับโลก

2515 การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมมนุษย์ กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน

2535 การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (Rio) ริโอเดจาเนโร
ประเทศบราซิล

2540 การประชุมริโอ+5 (Rio+5) นิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

2545 การประชุมสุดยอดโลกว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (Rio+10) โจฮันเนสเบิร์ก
แอฟริกาใต้

2555 การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน (Rio+20) ริโอเดจาเนโร บราซิล

2558 การประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรุงปารีส
ฝรั่งเศส



การจัดการสิ่งแวดล้อมระดับโลก

Sustainable Management

Environmental
Management
System



ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ISO14001
- Green office
- Clean Technology
- กฎหมายสิ่งแวดล้อม
- 5ส.
- การประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment)
- การออกแบบเชิงนิเวศ (Eco Design)
- ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Efficiency)



มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

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

ISO14001:2015

- ข้อกำหนดของระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับองค์กรในการพัฒนาระบบ
- การประยุกต์ใช้ การรักษาไว้ซึ่งระบบการจัดการ และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องภายใต้ขอบเขตที่กำหนดตามวัตถุประสงค์ และความรับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามหลักการของเสาหลักของการพัฒนาที่ยั่งยืนทางด้านสิ่งแวดล้อม
- ผลของการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดคุณค่ากับสิ่งแวดล้อม องค์กรและผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ในการจัดการสิ่งแวดล้อมจะต้องสอดคล้องกับนโยบายสิ่งแวดล้อม และความคาดหวังผลที่อาจเกิดขึ้นมีดังต่อไปนี้
 - 1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร
 - 2) ดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 3) เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม



ISO14001:2015

- สามารถประยุกต์ใช้ได้กับองค์กรใด ๆ ก็ได้ไม่จำกัด ขนาด ประเภทและธรรมชาติขององค์กร โดยการประยุกต์กับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่องค์กรสามารถควบคุมและมีอิทธิพลในการควบคุม โดยพิจารณาหลักการวิเคราะห์ห่วงจรชีวิต
- มาตรฐานฉบับนี้ไม่ได้กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพทางด้านสิ่งแวดล้อม หรือเกณฑ์ในการเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับองค์กร
- สามารถประยุกต์ใช้กับบางส่วนหรือทั้งหมดขององค์กรในการปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อม แต่ข้อกำหนดทั้งหมดของมาตรฐานนี้จะต้องถูกนำไปปฏิบัติในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสมบูรณ์โดยไม่มีข้อยกเว้นสำหรับองค์กรใด ๆ ที่ระบุว่าได้ปฏิบัติตามมาตรฐานฉบับนี้



ข้อกำหนดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO14001:2015

1. ขอบเขต (Scope)
2. การอ้างอิง (Normative reference)
3. คำศัพท์และนิยาม (Term and definitions)
4. บริบทขององค์กร
5. ความเป็นผู้นำ (Leadership)
6. การวางแผน (Planning)
7. ส่วนการสนับสนุน (Support)
8. การปฏิบัติการ (Operation Control)
9. การประเมินผลการดำเนินงาน (Evaluation)
10. การปรับปรุง (Improvement)



การปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด
มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

Environmental Implement



ISO14001:2015

ปัญหาใน PCD

น้ำทิ้ง



ปัญหาใน PCD

ขยะ



ปัญหาใน PCD

ความสะอาด
เป็นระเบียบในสำนักงาน



ปัญหาใน PCD

ความสะอาด
เป็นระเบียบในสำนักงาน



ปัญหาใน PCD

พื้นที่รอบอาคาร



4. บริบทองค์กร

- 4.1 ความเข้าใจในบริบทขององค์กร
- 4.2 ความเข้าใจถึงความต้องการและความคาดหวังขององค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 การกำหนดขอบเขตของระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 4.4 ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

5 ความเป็นผู้นำ (Leadership)

- 5.1 ความเป็นผู้นำและการให้คำมั่นสัญญา
- 5.2 นโยบายสิ่งแวดล้อม
- 5.3 บทบาทขององค์กร ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่

6. การวางแผน (Planning)

- 6.1 การปฏิบัติการระบุความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภัยคุกคามและโอกาส
 - 6.1.1 ข้อกำหนดทั่วไป
 - 6.1.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ
 - 6.1.3 ความสอดคล้องกับพันธะสัญญา
 - 6.1.4 การวางแผนปฏิบัติการ

6.2 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม

- การวางแผนและการทำให้บรรลุเป้าหมาย
 - 6.2.1 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม
 - 6.2.2 การวางแผนและการทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามวัตถุประสงค์

7. ส่วนการสนับสนุน (Support)

- 7.1 ทรัพยากร
- 7.2 ความสามารถ
- 7.3 ความตระหนัก
- 7.4 การสื่อสาร
 - 7.4.1 ข้อกำหนดทั่วไป
 - 7.4.2 การสื่อสารภายใน
 - 7.4.3 การสื่อสารภายนอก
- 7.5 เอกสารข้อมูล
 - 7.5.1 ข้อกำหนดทั่วไป
 - 7.5.2 การจัดทำเอกสารใหม่และการปรับให้ทันสมัย
 - 7.5.3 การควบคุมเอกสารข้อมูล

8. การปฏิบัติการ (Operation)

- 8.1 การวางแผนการปฏิบัติการและการควบคุม
- 8.2 การเตรียมพร้อมตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

9. การประเมินผลการ

ดำเนินงาน

- 9.1 การติดตาม การวัดผล การวิเคราะห์และการประเมินผล
 - 9.1.1 ข้อกำหนดทั่วไป
 - 9.1.2 การประเมินความสอดคล้อง
- 9.2 การตรวจประเมินภายใน
 - 9.2.1 ทั่วไป
 - 9.2.2 วางแผนการตรวจประเมิน
- 9.3 การทบทวนของฝ่ายบริหาร

10. การปรับปรุง

- 10.1 ทั่วไป
- 10.2 ความไม่สอดคล้องและการปฏิบัติการแก้ไข
- 10.3 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

บริบท
องค์กร
Content
of
organiza
tion

การนำ
องค์กร
leadersh
ip

วงจรชีวิต
Life
Cycle



การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

บริบทองค์กร
Content of
organization

องค์กรทำการสำรวจตนเอง



องค์กรทำการระบุถึงหน่วยงานต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้อง



องค์กรทำการค้นหาถึงความต้องการและความ
คาดหวังของหน่วยงานนั้นๆ



กำหนดขอบเขตของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
(หน่วยงาน หน้าที่งาน อาณาเขตทางกายภาพ กิจกรรม
ผลิตภัณฑ์และบริการ รวมถึงอำนาจและขีด
ความสามารถขององค์กรในการควบคุม)



การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

สิ่งที่ผู้บริหารต้องปฏิบัติ

การนำ
องค์กร
leadership

hip

- ผู้บริหารจะต้องรับผิดชอบในประสิทธิภาพของระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- กำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม และวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมได้ถูกจัดทำขึ้นและสอดคล้องกับกลยุทธ์ทางตรงและเป็นไปตามบริบทขององค์กร
- สามารถประยุกต์ร่วมระหว่างระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมกับกระบวนการทางธุรกิจอย่างกลมกลืน
- ทักษะการที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมได้จัดเตรียมไว้เพียงพอ



การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

สิ่งที่ผู้บริหารต้องปฏิบัติ

การนำ
องค์กร
leadership

hip

- สื่อสารประสิทธิภาพของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- กำกับและสนับสนุนบุคคลเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุน บทบาทด้านการจัดการที่จะแสดงให้เห็นถึงความเป็นผู้นำ เพื่อจะไปประยุกต์ใช้กับกิจกรรมและพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- แน่ใจว่าระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมได้บรรลุตามผลสำเร็จที่กำหนดไว้



การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

วงจร
ชีวิต
Life
Cycle



การเปลี่ยนแปลงเวอร์ชันจาก 2004 → 2015

Green
Supply
Chain

- = Green Supply
- + Green Logistics
- + Green Design
- + Green Manufacturing
- + Green Consumption
- + Green Recycling

Green Supply = Green Procurement



สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

คณะกรรมการ ISO

1. ศึกษาปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อการบรรลุจุดประสงค์การทำระบบ (4.1)
2. ศึกษาความต้องการและความคาดหวังของบุคลากรขององค์กรนการทำระบบ (4.2)
3. ศึกษาความต้องการและความคาดหวังของผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำระบบภายนอกองค์กร (4.2)
4. กำหนดขอบเขตการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (4.3)
5. สื่อสารให้บุคลากรและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ (7.4)

บุคลากร

1. ให้ความร่วมมือหากได้รับการสอบถามถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการบรรลุความสำเร็จ(4.1)
2. ให้ความร่วมมือหากได้รับการสอบถามความต้องการและความคาดหวังในการดำเนินระบบ (4.2)

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

ตัวอย่างจุดประสงค์ในการดำเนินระบบ ISO14001:2015

1. ป้องกันมลพิษ และควบคุมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด
2. ใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างเหมาะสม
3. ลดข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม และสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้
4. เป็นผู้นำในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
5. สร้างความมั่นใจให้กับหน่วยงานราชการในการปฏิบัติตามกฎหมาย
6. บุคลากรได้รับผลกระทบจากมลพิษน้อยลง
7. ประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนในการทำงาน



สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

ตัวอย่าง การระบุประเด็นที่ส่งผลต่อความสำเร็จของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม(ข้อกำหนด 4.1)

ประเด็นภายในองค์กร	ประเด็นภายนอกองค์กร
<p>1. กลยุทธ์ทางธุรกิจ</p> <p>1.1 การขับเคลื่อนนโยบายและแผนงานสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.2 การส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.3 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในองค์กร</p> <p>1.4 งบประมาณในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. สภาพแวดล้อมภายนอก / สภาพภูมิอากาศ / ชุมชน</p> <p>1.1 สำนักงานตั้งอยู่ในเขตเมืองและชุมชน</p> <p>1.2 สำนักงานตั้งในพื้นที่ภาวะเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ</p> <p>1.3 สำนักงานอยู่ข้างคลองสาธารณะ</p>
<p>2. วัฒนธรรมองค์กร</p> <p>2.1 ทักษะติดต่อบุคลากรและองค์กร</p> <p>2.2 ความสามัคคีและการทำงานร่วมกัน</p> <p>2.3 ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>2.4 จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ</p> <p>2.7 บุคลากรขาดจิตสำนึกเห็นประโยชน์ส่วนตนเป็นที่ตั้ง</p> <p>2.8 ค่านิยมและความเชื่อขององค์กร</p>	<p>2.สภาวะทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง</p> <p>2.1 ต้นทุนวัสดุ อุปกรณ์ขึ้นราคา</p> <p>2.2 จำนวนผู้ใช้บริการ</p> <p>2.3 นโยบายของรัฐบาล</p> <p>2.4 เสถียรภาพทางการเมือง</p> <p>2.5 การก่อการร้าย</p>

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

ประเด็นภายในองค์กร	ประเด็นภายนอกองค์กร
3. ความสามารถขององค์กร / บุคลากร 3.1 ปริมาณบุคลากรในการดำเนินงาน 3.2 ความรู้ความเข้าใจในการขับเคลื่อนระบบมาตรฐาน 3.3 ไหวพริบและการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า 3.4 ความประมาทในการปฏิบัติงาน 3.5 การริเริ่มแนวความคิดใหม่ๆในการทำงาน	3. ความสามารถของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง 3.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท 3.2 ประสิทธิภาพของสินค้าและงานที่ได้รับมอบหมาย 3.3 อำนาจต่อรองของผู้ขาย / ผู้รับจ้าง
4. กฎระเบียบภายในองค์กร 4.1 5ส. 4.2 ข้อตกลงในการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม 4.3 ขั้นตอนการดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 4.4 นโยบายสิ่งแวดล้อมขององค์กร	4. กฎหมาย/ข้อตกลงจากภายนอก 4.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อม 4.2 กฎหมายท้องถิ่น 4.3 Green office
5. เทคโนโลยีขององค์กร 5.1 การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆมาใช้ 5.2 การดูแลรักษาเทคโนโลยีที่มีอยู่ในองค์กร	5. เทคโนโลยีที่มีอยู่ 5.1 ความก้าวหน้าของนวัตกรรมและเทคโนโลยี

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ข้อกำหนด 4.2)

ลำดับ	ผู้มีส่วนได้เสีย	ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	ความต้องการ (Need)	ความคาดหวัง (Expect)	การประยุกต์ใช้ ISO 14001:2015
1	อธิบดีกรมฯ (<u>อคพ./รอง</u> <u>อคพ.</u>)	<ul style="list-style-type: none">- รับผิดชอบระบบมาตรฐาน- สนับสนุนทรัพยากรในการดำเนินระบบ- สนับสนุนงบประมาณดำเนินงาน- กำหนดนโยบายและทิศทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย- แต่งตั้งคณะทำงานฯ	<ul style="list-style-type: none">- ผู้เกี่ยวข้องจะต้องรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ- เจ้าหน้าที่ทุกระดับต้องให้ความร่วมมือในการทำระบบทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง- ไม่มีการร้องเรียนจากเจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none">- เป็นหน่วยงานที่มีภาพลักษณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี- ได้รับการรับรองจาก ISO- กรมฯปฏิบัติตามพันธะสัญญา- กรมฯดำเนินระบบฯอย่างต่อเนื่อง- ไม่มีข้อร้องเรียนทางสิ่งแวดล้อมจากภายนอก- วัฒนธรรมของกรมฯในการจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">- ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหารประจำปี- การตรวจประเมินภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม- การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม- การประเมินการปฏิบัติงานเพื่อดูความสอดคล้องกับพันธะสัญญา- การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง- การกำหนดเป็นตัวชี้วัดในการทำงาน

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 4 บริบทองค์กร

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ข้อกำหนด 4.2)

ลำดับ	ผู้มีส่วนได้เสีย	ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	ความต้องการ (Need)	ความคาดหวัง (Expect)	การประยุกต์ใช้ ISO 14001:2015
4	ชุมชนโดยรอบ กรมฯ	ชุมชนโดยรอบกรมฯที่อาจได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของ <u>คพ.</u>	<ul style="list-style-type: none">- ป้องกันมลพิษออกสู่ชุมชนรอบกรมฯ- ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน- กรมฯให้ความสนับสนุนกับชุมชนอย่างเต็มที่	<ul style="list-style-type: none">- สิ่งแวดล้อมที่ดีในชุมชน- ชุมชนและกรมฯสามารถอยู่ร่วมกันได้	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลตรวจสอบระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขปัญหา(ถ้ามี)- รับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากชุมชน

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 5 ความเป็นผู้นำ

คณะกรรมการ ISO

1. ได้รับมอบอำนาจจากผู้บริหารสูงสุดเพื่อบริหารระบบ (5.3)
2. ร่วมกับผู้บริหารสูงสุดขับเคลื่อนนโยบายสิ่งแวดล้อม (5.2 / 5.3)
3. วางแผนการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (5.3)
4. ควบคุมการดำเนินระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล (5.3)
5. รายงานผลการดำเนินงานให้ผู้บริหารรับทราบ (5.3)

บุคลากร

1. ทำความเข้าใจนโยบายสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามที่นโยบายสิ่งแวดล้อมกำหนด (5.2)
2. ปฏิบัติตามแผนงานที่คณะกรรมการ ISO วางแผน

สิ่งที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 6 การวางแผน

คณะกรรมการ ISO

1. ประเมินความเสี่ยงและโอกาสในการดำเนินระบบ (6.1.1)
2. ระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม (6.1.2)
3. พิจารณาพันธะสัญญาเพื่อนำมาใช้ในดำเนินระบบ (6.1.3)
4. วางแผนการดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (6.1.4)
5. กำหนดวัตถุประสงค์ และแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม
6. สื่อสาร 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2 ไปยังส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บุคลากร

1. ให้ความร่วมมือหากได้รับการสอบถามถึงปัจจัยเสี่ยงและโอกาส 6.1.1
2. ให้ความร่วมมือหากได้รับการสอบถามถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม 6.1.2
3. เข้าใจและให้ร่วมมือในการควบคุมความเสี่ยงที่จะส่งให้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมี ปัญหา 6.1.1
4. เข้าใจและให้ร่วมมือในการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อม 6.1.3 / 8.1
5. ปฏิบัติตามแผนงานที่คณะกรรมการ ISO วางแผน 6.2

สิ่งที่ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 7 การสนับสนุน

คณะกรรมการ ISO

1. หากพบว่าทรัพยากรที่ใช้ไม่พอหรือขาดประสิทธิภาพจะต้องแจ้งผู้บริหาร (7.1)
2. วางแผนและจัดอบรมหรือให้ความรู้เพื่อสร้างความสามารถ และความตระหนัก (7.2 / 7.3)
3. วางแผนและดำเนินการสื่อสารไปยังส่วนที่เกี่ยวข้อง (7.4)
4. กำหนดเอกสารระเบียบการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ทบทวนความทันสมัย และควบคุมระบบเอกสาร (7.5)

บุคลากร

1. เข้ารับการอบรมตามความเหมาะสม และนำความสามารถที่ได้ไปใช้ (7.2 / 7.3)
2. ให้ความสำคัญกับข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม (7.4)
3. สามารถให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (7.4)
4. ดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามระเบียบการปฏิบัติงาน (7.5)

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 8 การปฏิบัติการ

คณะกรรมการ ISO

1. กำหนดแนวทางการควบคุมและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ การใช้และการจัดเก็บสารเคมี การใช้ทรัพยากรและพลังงาน (8.1)
2. กำหนดแนวทางการควบคุมการจัดซื้อและจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม(8.1)
3. กำหนดแนวทางการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ จุดรวมพล หมายเลขโทรศัพท์ แผนระงับเหตุ ถึงดับเพลิง สัญญาณเตือนภัย เป็นต้น รวมไปถึงเหตุฉุกเฉินอื่นๆ (8.2)

บุคลากร

1. ควบคุมและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมดำเนินการดังนี้ (8.1)
 - 1.1 ด้านการจัดการน้ำเสีย
 - ใช้น้ำในปริมาณที่เหมาะสม
 - กวาดเศษอาหารก่อนล้าง
 - เทสารเคมีลงภาชนะก่อนล้าง
 - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ไม่ทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ
 - 1.2 ด้านการจัดการขยะ
 - ทำงานด้วยความระวังเพื่อไม่ให้เกิดของเสีย
 - คัดแยกขยะให้ถูกประเภท

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 8 การปฏิบัติการ

คณะกรรมการ ISO

บุคลากร

1. ควบคุมและป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการดังนี้ (8.1)
- 1.3 การใช้และการจัดเก็บสารเคมี
 - จัดเก็บสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่
 - MSDS
 - วัสดุดูดซับ
 - ถังแก๊สมีใช้คล่อง
 - ถังดับเพลิง
 - มีการป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี
- 1.4 การใช้ทรัพยากรและพลังงาน
 - ใช้อย่างเหมาะสมและรู้คุณค่า

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 8 การปฏิบัติการ

คณะกรรมการ ISO

บุคลากร

- 2. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเพลิงไหม้ (8.2)
 - 2.1 ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง
 - 2.2 ทราบวิธีการดับเพลิง และวิธีการใช้ถังดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัย
 - 2.3 ทราบถึงข้อมูลจำเป็นอื่นๆที่ ต้องทราบในแผนระงับเหตุ



สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 9 การประเมินผล

คณะกรรมการ ISO

1. กำหนดสิ่งที่จะต้องติดตามและวัดผล ได้แก่ คุณภาพสิ่งแวดล้อม KPI พันธะสัญญา เป็นต้น (9.1.1/ 9.1.2)
2. วิเคราะห์และประเมินผล (9.1.1/ 9.1.2)
3. ตรวจสอบประเมินภายใน (9.2)
4. เข้าร่วมประชุมในการทบทวนของฝ่ายบริหาร (9.3)
5. สื่อสารผลการติดตาม วิเคราะห์และประเมินผลให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ (7.4)

บุคลากร

1. ให้ความร่วมมือหากมีส่วนเกี่ยวข้องในการร่วมการตรวจประเมิน ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผล (9.1.1 / 9.1.2 / 9.2)
2. รับทราบผลการตรวจประเมิน ติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผล (9.1.1 / 9.1.2 / 9.2 / 9.3)

สิ่งต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

ISO14001:2015

บทที่ 10 การปรับปรุง

คณะกรรมการ ISO

1. วิเคราะห์สาเหตุ วางแผนการแก้ไข
ข้อบกพร่องจากการตรวจติดตาม (10.2)
2. ดำเนินการแก้ไข (10.2)
3. หาแนวทางเพื่อพัฒนา เพื่อให้เกิดการ
ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (10.3)

บุคลากร

1. ให้ความร่วมมือในการแก้ไขข้อบกพร่อง
และพัฒนาระบบ (10.2 / 10.3)

