

# Sectoral Issues -Opportunities and Challenges: Industry

Department of Industrial Works  
Ministry of Industry

18 Nov. 2010

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม

- **วิสัยทัศน์**  
กระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อผู้ประกอบการและประชาชนมุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนและสามารถแข่งขันในตลาดโลก
- **พันธกิจ**
  - 1) กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พร้อมทั้งชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวทันโลก
  - 2) สร้างโอกาสและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบกิจการ
  - 3) สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และผู้ประกอบการ ให้มีความเข้มแข็ง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และมีการยกระดับพื้นฐานทางปัญญา เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม

- พันธกิจ (ต่อ)

4) กำกับดูแลการประกอบธุรกิจ

อุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและ  
ยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีความ  
รับผิดชอบต่อผู้บริโภค ชุมชน และสังคม

5) บูรณาการและติดตามการดำเนินงาน  
ตามนโยบายและ ยุทธศาสตร์การ  
พัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงานและภาค  
ส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้เกิด  
ประสิทธิผล

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม

- **ยุทธศาสตร์ที่ 1: การปรับโครงสร้างการผลิตและยกระดับเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลิตภาพภาคอุตสาหกรรม**
- **ยุทธศาสตร์ที่ 2: การพัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาและประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม**
- **ยุทธศาสตร์ที่ 3: การเสริมสร้างศักยภาพวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง**

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม

- **ยุทธศาสตร์ที่ 4: การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมอย่างสมดุลและยั่งยืน**
- **ยุทธศาสตร์ที่ 5: การส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน**
- **ยุทธศาสตร์ที่ 6: การพัฒนาสมรรถนะและประสิทธิภาพองค์กรเพื่อการเปลี่ยนแปลง**

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวง อุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการทรัพยากร  
และสิ่งแวดล้อมภาคอุตสาหกรรมอย่างสมดุล  
และยั่งยืน

เป้าประสงค์ ภาคอุตสาหกรรมมีการใช้  
ประโยชน์และบริหารจัดการทรัพยากรและ  
สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

# ทิศทางไปสู่ Low Carbon Society

ถึงแม้ว่ายุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม จะไม่ได้ระบุถึงการมุ่งสู่การเป็น Low Carbon Society ที่ชัดเจน แต่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาไปใน แนวทางที่เป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ (Eco Industry) หรือเรียกว่า อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) **ที่มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างเป็นสุข และยั่งยืน**

# องค์ประกอบหลักในการพัฒนา ECO Industry

- พัฒนาในเชิงพื้นที่ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดหรือไม่มีการปล่อยมลพิษ (Zero Discharge)
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือในกลุ่มอุตสาหกรรมให้มีการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ประหยัดการใช้พลังงานและมีการแลกเปลี่ยนของเสีย นำไปใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยใช้หลัก 3 R (Reduce Reuse Recycle)



# องค์ประกอบหลักในการพัฒนา ECO Industry

- สร้างพื้นที่ให้เกิดสังคมของการใช้วัสดุหมุนเวียน (Material-cycling Society) และสังคมการลดการปล่อยก๊าซที่ทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน (Low Carbon Society)
- การมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ ในการจัดการทรัพยากรและพัฒนาพื้นที่ในทุกมิติ

# การดำเนินงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ ของ กรอ.

- โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ โดยลงนามในการพัฒนาร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรม
  - เขตประกอบการสวนอุตสาหกรรมบางกระดี จังหวัดปทุมธานี
  - เขตประกอบการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยาระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี เริ่มในปีพ.ศ.2553
- กิจกรรมที่ดำเนินการ : ลดมลพิษทางน้ำของเขตประกอบการ การนำของเสียจากโรงงานมาใช้ประโยชน์ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

# ยุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม สู่ Low Carbon Society

ถึงแม้ว่ายุทธศาสตร์ของกระทรวง  
อุตสาหกรรมจะไม่ได้ระบุถึงการมุ่งสู่การเป็น Low  
Carbon Society ที่ชัดเจน แต่กระทรวง  
อุตสาหกรรมได้สนับสนุนภาคอุตสาหกรรมให้ลดการ  
ระบายก๊าซเรือนกระจกและดำเนินงานโครงการ  
CDM เช่น การดำเนินงานโครงการประหยัด  
พลังงาน/การใช้พลังงานทดแทน โครงการส่งเสริม  
การใช้ระบบ UASB เพื่อบำบัดน้ำเสียและนำก๊าซ  
ชีวภาพมาใช้ประโยชน์ โครงการจัดทำฐานข้อมูล  
LCI เป็นต้น

# แผนแม่บทการพัฒนา อุตสาหกรรม

- **อิงนโยบายการพัฒนาประเทศ**
  - **นโยบายเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์**
  - **นโยบายประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน**
- **ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมในระยะ 20 ปีข้างหน้า**
  - **มุ่งสู่อุตสาหกรรมที่สร้างสรรค์อย่างยั่งยืน**
  - **Green & Clean Product**
  - **Green Industry Zone ส่งเสริมการผลิตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ สร้างความสมดุลอย่างยั่งยืนทั้งในการผลิตและบริโภค เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการผลิตที่สะอาด ใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ผลิตสินค้าและบริการเชิงสร้างสรรค์ที่นำไปสู่สังคมเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ**

# (ร่าง) ยุทธศาสตร์वादวยการ

## บริหารจัดการ

## ก๊าซเรือนกระจกใน

## ภาคอุตสาหกรรม

การลดก๊าซเรือนกระจกและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรม

### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การสร้างปัจจัยสนับสนุนการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม

### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม

# ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การลดก๊าซเรือนกระจกและเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมาย ภาคอุตสาหกรรมสามารถลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมทั้งมีแนวทางและมาตรการที่เหมาะสมเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

มาตรการ \* การกำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจก

\* การสนับสนุนให้โรงงานอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการลดก๊าซ

เรือนกระจก

\* การปรับปรุงกระบวนการอุตสาหกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

\* การจัดทำหลักเกณฑ์และกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมเสี่ยงภัยต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

\* การเตรียมความพร้อมต้นนโยบายและข้อกำหนดด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศ

# โครงการภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 1

- \* จัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม

- \* สำรวจและศึกษาศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกของ

อุตสาหกรรม รายสาขา

- \* ประยุกต์ใช้กลไกทางเศรษฐศาสตร์เพื่อสนับสนุนการลดก๊าซ

เรือนกระจกภาค อุตสาหกรรม

- \* พัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานขนาดกลาง

และขนาดย่อม (EMS for SME)

- \* ส่งเสริมการจัดทำโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาด (CDM)

- \* ส่งเสริมการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงาน

- \* พัฒนาโรงงานต้นแบบด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

- \* สนับสนุนการผลิตพลังงานจากกากหรือของเสียอุตสาหกรรม

- \* สนับสนุนการใช้พลังงานหมุนเวียนภายในภาคอุตสาหกรรม

# โครงการภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 1

- \* สนับสนุนเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (CT)
- \* สนับสนุนการนำกากอุตสาหกรรมมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต
- \* ประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (ES for SE)
- \* ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อจัดทำ

หลักเกณฑ์และกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมเสี่ยงภัยต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

- \* ศึกษาเพื่อกำหนดมาตรการจัดการพื้นที่อุตสาหกรรมเสี่ยงภัยต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- \* ศึกษาผลกระทบจากนโยบายและมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของไทยและต่างประเทศที่มีต่ออุตสาหกรรมไทย
- \* พัฒนาขีดความสามารถของอุตสาหกรรมไทยในการรับมือต่อมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



# 目的 (目的) : 本法は、多岐にわたる分野の 又かつ、(目的) 及び、(目的) 及び、(目的)

เป้าหมาย กระทรวงอุตสาหกรรม หน่วยงานพันธมิตร และ  
ผู้ประกอบการมีองค์ความรู้ ฐานข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก  
ที่ถูกต้องและทันสมัย เพื่อการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก  
อย่างมีประสิทธิภาพ

## มาตรการ

- \* การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ
- \* การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  
ในภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ
- \* การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
- \* การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือน  
กระจก
- \* การทบทวนและปรับปรุงกฎหมาย

## โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

- \* พัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม
- \* รวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาดในภาคอุตสาหกรรม
- \* ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมรายสาขา
- \* ศึกษาต้นทุนหน่วยสุดท้ายในการลดก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมรายสาขา
- \* ศึกษาเพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม
- \* ศึกษาความเป็นไปได้ในการซื้อขายก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรมไทย
- \* จัดทำคู่มือบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายโรงงาน

# โครงการภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 2

- \* จัดทำสื่อและเผยแพร่องค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
- \* ประสานความร่วมมือกับองค์กรหรือหน่วยงานบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกในต่างประเทศ
- \* จัดทำแผนและแนวทางความร่วมมือระหว่างกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานพันธมิตร
- \* กำหนดให้ผู้ประกอบการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจกต่อกระทรวงอุตสาหกรรม

# ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาศักยภาพ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ ก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมาย บุคลากรของกระทรวงอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ของ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการมีความสามารถ  
ในการดำเนินงานตามพันธกิจในการบริหารจัดการก๊าซ

## มาตรการ

- \* การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ
- \* การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ

ภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ

- \* การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
- \* การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการ

ก๊าซเรือนกระจก

- \* การทบทวนและปรับปรุงกฎหมาย

## โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3

- \* อบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม
- \* อบรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
- \* อบรมและ/หรือศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรมในต่างประเทศ
- \* สนับสนุนทุนการศึกษาสำหรับข้าราชการในกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

# โครงการภายใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 3

- \* ติดตามประเมินผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่  
กระทรวงอุตสาหกรรม
- \* สํารวจและรวบรวมองค์ความรู้ด้านก๊าซเรือน  
กระจกและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ  
ภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรม
- \* ส่งเสริมการเข้าถึงองค์ความรู้ด้านก๊าซเรือน  
กระจกและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ  
ภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรม

**สำนักสนธิสัญญาและยุทธศาสตร์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวง  
อุตสาหกรรม**

**โทร. 02 202 4104, 02 202 4108**

**โทรสาร 02 202 4015**

**[www.diw.go.th](http://www.diw.go.th)**

**Email: [treaty@diw.mail.go.th](mailto:treaty@diw.mail.go.th)**