



# สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



# CDM

## กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

ภาวะโลกร้อนเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตประจำวัน เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งระบบธรรมชาติ ข้อมูลจาก แหล่งต่างๆ พบว่าในช่วง 200 ปีที่ผ่านมา โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นเฉลี่ย 0.74 องศาเซลเซียส และคาดการณ์ว่าอุณหภูมิของโลกจะสูง ขึ้นอีก 1.8 - 4.0 องศาเซลเซียส ภายในปี พ.ศ.2643 หากยังไม่มีการดำเนินการใดๆ เพื่อบรรเทาปัญหาดังกล่าว

ประเทศต่างๆ ทั่วโลกได้ร่วมกันจัดทำ “อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” (United Nations, Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) เพื่อตอบสนองปัญหาภาวะโลกร้อน และต่อมาประเทศภาคีอนุสัญญาฯ ได้จัดทำสารเกียวโต ซึ่งเป็นข้อผูกพันระหว่างประเทศ ภาคีว่าด้วยพันธกรณีต่างๆ ที่กำหนดขึ้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของอนุสัญญาในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ภายใต้พิธีสารเกียวโตได้กำหนดกลไกความร่วมมือในการลดก๊าซเรือนกระจกไว้เพื่อให้ประเทศต่างๆ โดยเฉพาะประเทศที่มีพันธกรณีสามารถบรรลุเป้าหมายในการจำกัด/ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งหนึ่งในกลไกนั้นคือ “กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)”

กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) เป็นกลไกที่เปิดโอกาสให้มีความร่วมมือกัน ระหว่างประเทศที่มีพันธกรณีกับประเทศที่ไม่มีพันธกรณีได้ร่วมกันลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเป็นการดำเนินงาน ด้วยความสมัครใจ โดยได้รับความเห็นชอบจากประเทศภาคีที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประเทศผู้ลงทุน ประเทศที่โครงการตั้งอยู่ (Host Country) และยังเปิดโอกาสให้การพัฒนาโครงการที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศกำลังพัฒนาได้รับผลตอบแทนใน ทางเศรษฐศาสตร์ที่ดีขึ้นในรูปแบบของโครงการ CDM ด้วย





สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สอ.) เป็นหน่วยงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมาย (Designated Operational Entities) หรือ DOE จากคณะกรรมการบริหารกลไกพัฒนาที่สะอาด ภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Executive Board of the Clean Development Mechanism, United Nations Framework Convention on Climate Change: CDM EB, UNFCCC) ในการทำหน้าที่ตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการ (Validation) และการตรวจสอบยืนยัน/การรับรองการลดก๊าซเรือนกระจก (Verification/Certification) สำหรับโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

## ประโยชน์ของ กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

### ด้านเศรษฐกิจ

- ลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงพลังงาน
- เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและคนในพื้นที่ในการขายวัสดุเหลือใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบในการดำเนินโครงการ CDM และ/หรือการขายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงาน
- สร้างรายได้จากการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

### ด้านสังคม

- ประชาชนมีคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น
- เพิ่มทางเลือกในการประกอบกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อสถานะเศรษฐกิจ
- เพิ่มอำนาจการต่อรองในการเจรจา ระหว่างประเทศ

### ด้านสิ่งแวดล้อม

- คุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของประเทศดีขึ้น
- ลดการใช้ทรัพยากรเชื้อเพลิงที่ไม่สามารถทดแทนได้
- ลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น โดยการนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงและพลังงาน

## SERVICE

### การบริการของ สอ.

- การตรวจสอบเอกสารประกอบโครงการ (Validation) และการทวนสอบ/การรับรองการลดก๊าซเรือนกระจก (Verification/Certification) โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ซบช่าย
  - อุตสาหกรรมด้านพลังงาน (จากแหล่งพลังงานหมุนเวียน/ ไม่หมุนเวียน) (Energy Industries (renewable/non-renewable sources))
  - การจัดการขยะและการกำจัด (Waste Handling and Disposal)

ติดต่อ คุณธีรกุล/ คุณมัทนา  
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 307/ 310  
E-mail: teerakul@masci.or.th, mattana@masci.or.th
- การให้บริการข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับกลไกการพัฒนาที่สะอาด  
ติดต่อคุณนฤมล/ คุณสุวิมล  
โทรศัพท์ 02-6171727 ต่อ 202/ 215  
E-mail: narumol@masci.or.th, suvimol@masci.or.th

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ: สอ.  
Management System Certification Institute (Thailand)

# MASCI

โทรศัพท์: 02-617-1727

Email: climatechange@masci.or.th

Website: <http://masci.or.th/service/climate-change-services/>

