

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน): อบก.



“องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน): อบก.” จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ.2550 ในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานกลางของประเทศไทยในการดำเนินการกลไกการพัฒนาที่สะอาดตามพิธีสารเกียวโต (Designated National Authority of Clean Development Mechanism: DNA-CDM) ขออนุญาตอนุญาตประชาชาติด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC: United Nations Framework Convention on Climate Change) มีบทบาทหน้าที่ในการวิเคราะห์ กลั่นกรองโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ซึ่งเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้ พิธีสารเกียวโต และออกหนังสือให้การรับรอง (Letter of Approval: LoA) ว่าเป็นโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนในประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนาและส่งเสริมธุรกิจเกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก (Carbon Business)



วัตถุประสงค์การจัดตั้ง อบก. เพื่อให้มีการก๊าซและบทบาทดังนี้

1. วิเคราะห์ กลั่นกรอง และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการ ตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการที่ได้รับคำรับรอง
2. ส่งเสริมการพัฒนาโครงการ และการตลาดซื้อขายปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง
3. เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ดำเนินงานด้านก๊าซเรือนกระจก
4. จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ได้รับคำรับรอง และการขายปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง ทั้งนี้ ตามนโยบายที่คณะกรรมการแห่งชาติและคณะกรรมการกำหนด
5. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
6. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการก๊าซเรือนกระจก
7. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นวัตกรรมใหม่เพื่อสังคมลดคาร์บอน



มาตรฐานมงกุฎไทย (Crown Standard)

โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดหรือโครงการ CDM (Clean Development Mechanism) นั้น ทุกๆโครงการจะต้องได้รับการรับรองจากองค์กรกำกับดูแลการดำเนินงานของประเทศเจ้าบ้าน (Designated National Authority: DNA) ซึ่งโครงการ CDM ในประเทศไทยนั้น จะต้องส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน 4 ด้าน ที่สำคัญ ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านการพัฒนาและ/หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี และด้านเศรษฐกิจ ซึ่งโครงการที่มีผลการประเมินคะแนนในระดับสูง ไม่มีด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ การสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาสังคม และมีการดำเนินงานโดยมีข้อมูลปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้ จะได้รับการรับรอง “มาตรฐานมงกุฎไทย (Crown Standard)” ซึ่งเป็นมาตรฐานแสดงคุณภาพของโครงการ CDM ที่ให้การรับรองโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ได้พัฒนาโครงการส่งเสริมการใช้ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของผลิตภัณฑ์ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้ผู้บริโภคมีข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดประกอบการตัดสินใจในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ เครื่องหมาย คาร์บอนฟุตพริ้นท์ เป็นการแสดงข้อมูลให้ผู้บริโภคได้ทราบว่า ตลอดจนวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์เหล่านั้นมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาปริมาณเท่าไร ตั้งแต่กระบวนการหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน และการกำจัด เมื่อกลายเป็นของเสีย โดยคำนวณออกมาในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂e) ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้ผู้ประกอบการปรับปรุงกระบวนการผลิต รวมทั้งปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในการผลิตให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น



ฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label)

“ฉลากลดคาร์บอน” เป็นฉลากที่แสดงระดับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตอย่างน้อยร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณ (ปี 2545) ทำให้ผู้บริโภคสามารถรับรู้ผลิตภัณฑ์ได้มีการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก อันเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยโครงการฉลากลดคาร์บอนนี้เป็นการดำเนินงานร่วมกับระหว่าง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) กับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



คู่มือโหมด (CoolMode) เลือ้อากาศโลกร้อน

“คู่มือโหมด” เป็นฉลากที่มอบให้กับวัสดุสิ่งก่อสร้างที่ประหยัดและระบายความร้อนได้ดี สวมใส่สบาย สามารถอยู่ในอาคารหรือห้องที่ปริมาณอุณหภูมิ 25°C ได้โดยไม่ขัดอึด เป็นหนึ่งทางเลือกในการลดการใช้กระแสไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อีกรับหนึ่ง องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) จึงได้ร่วมมือกับสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ (ในกำกับของกระทรวงอุตสาหกรรม) และกลุ่มผู้ผลิตสิ่งทอจัดทำโครงการส่งเสริมการพัฒนาสิ่งทอเลือกโลกร้อนเพื่อนำไปสู่การค้นคว้าทางเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับภาวะโลกร้อน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เครื่องปรับอากาศ

กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

เป็นกลไกที่กำหนดขึ้นภายใต้พิธีสารเกียวโต เพื่อช่วยให้ประเทศอุตสาหกรรมที่มีพันธกรณีในการลดก๊าซเรือนกระจกสามารถบรรลุพันธกรณีได้ และเพื่อส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศกำลังพัฒนา พิธีสารเกียวโตได้กำหนดให้ประเทศอุตสาหกรรม หรือที่เรียกว่าประเทศในกลุ่มภาคผนวกที่ 1 (Annex 1 Countries) จำกัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปีพ.ศ. 2533 ประมาณร้อยละ 5 โดยจะต้องดำเนินการให้ได้ภายในช่วงปีพ.ศ. 2551-2555 (ค.ศ. 2008-2012)

ประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศกำลังพัฒนา หรือกลุ่มนอกภาคผนวกที่ 1 (Non-Annex 1 Countries) ไม่ได้ถูกจำกัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้พิธีสารเกียวโตแต่สามารถร่วมดำเนินโครงการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้โดยสมัครใจตามแต่ศักยภาพของประเทศ

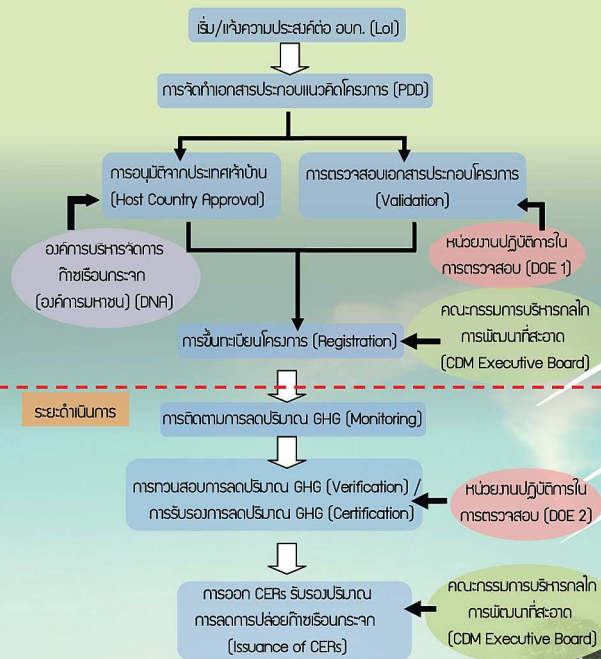
โครงการที่เกิดขึ้นในประเทศกำลังพัฒนา และสามารถพิสูจน์ได้ว่าลดก๊าซเรือนกระจกได้จริง จะได้รับเครดิตที่เรียกว่า Certified Emission Reductions (CERs) จากการดำเนินงานตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM)

คาร์บอนเครดิต หรือ CERs นี้ สามารถนำไปหักลบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศกลุ่มภาคผนวกที่ 1 ได้ ประเทศเหล่านี้จึงมีความต้องการซื้อ CERs เพื่อให้ประเทศของตนสามารถบรรลุพันธกรณีในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และประเทศกำลังพัฒนาสามารถบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้อีกด้วย

ลักษณะ/ประเภทของโครงการ CDM

1. อุตสาหกรรมด้านพลังงาน (พลังงานหมุนเวียน/ พลังงานที่ใช้แล้วหมดไป)
2. อุตสาหกรรมกรงจำแนยพลังงาน
3. การขนส่ง
4. อุตสาหกรรมการผลิต
5. อุตสาหกรรมเคมี
6. การก่อสร้าง
7. การขนส่ง
8. การทำเหมืองแร่และการถลุงแร่
9. การผลิตโลหะ
10. การรื้อไหลยอกก๊าซเรือนกระจกจากจากเชื้อเพลิง
11. การรื้อไหลยอกก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและการใช้ไฮโดรคาร์บอน และ ซิลิเฟอริกอะซิเตตฟลูออไรด์
12. การใช้สารละลาย
13. การจัดการของเสีย
14. การปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า
15. การเกษตร

ขั้นตอนการพิจารณาให้คำรับรองโครงการ CDM



หลักการของโครงการ CDM

1. ปริมาณการปล่อยก๊าซที่ลดได้จากโครงการ CDM นี้จะต้องได้รับการรับรองโดยหน่วยงานที่ให้คำรับรองโครงการที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Designated National Authority: DNA) และหน่วยงานปฏิบัติการในการตรวจสอบ (Designated Operational Entity: DOE) พร้อมทั้งได้รับการรับรองปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM-Executive Board/CDM-EB)
2. เป็นการเข้าร่วมดำเนินการด้วยความสมัครใจ (Voluntary participation) โดยได้รับความเห็นชอบจากภาคีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความเห็นชอบของประเทศที่จัดโครงการ
3. ค่อให้คิดประโยชน์ที่แท้จริง ตรวจจับได้ และเป็นประโยชน์ในระยะยาวที่จะบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและจะต้องเป็นปริมาณการลดที่ได้เพิ่มเติม (Additionality) จากปริมาณการปล่อยก๊าซปกติในกรณีที่ไม่มีการดำเนินโครงการ CDM
4. เป็นโครงการที่มีการดำเนินการเพิ่มเติมจากธุรกิจปกติ (Business As Usual) ในด้านต่างๆ เช่น ด้านการเงิน (Financial) การลงทุน (Investment) เทคโนโลยี (Technology) และสิ่งแวดล้อม (Environment)
5. สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศกำลังพัฒนาซึ่งเป็นประเทศภาคีที่จัดโครงการ
6. กระบวนการต่างๆ จะต้องมีความโปร่งใส (Transparency) มีประสิทธิภาพ (Efficiency) และตรวจสอบได้ (Accountability) โดยจะต้องผ่านการตรวจสอบ (Auditing) และการทวนสอบ (Verification)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก(องค์การมหาชน)
 ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคาร B ชั้น 9
 120 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. 10210
 โทรศัพท์ 0 2141 9790
 โทรสาร 0 2143 8400
 E-mail thai-dna@tgo.or.th
 www.tgo.or.th