

สถิติโครงการ CDM ในประเทศไทย¹

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ดำเนินการวิเคราะห์ กลั่นกรอง และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการให้คำรับรองโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) ตลอดจนติดตามประเมินผลโครงการ CDM ที่ได้รับคำรับรองจาก อบก. ปัจจุบันโครงการ CDM ของประเทศไทยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการบริหารกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM EB) รวมทั้งสิ้น 154 โครงการ โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 7.41 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่าต่อปี และมีโครงการ CDM ที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Issued CERs) จำนวน 68 โครงการ โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองทั้งหมด 16.44 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า รายละเอียดสรุปดังตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ CDM

รายการ	จำนวน
โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB (Registered)	
• ทั้งหมด	147 โครงการ
• แผนงาน (PoA)	7 โครงการ
รวมทั้งสิ้น	154 โครงการ
โครงการที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต (Issued CERs)	
• ทั้งหมด	66 โครงการ
• แผนงาน (PoA)	2 โครงการ
รวมทั้งสิ้น	68 โครงการ

หมายเหตุ โครงการ 5 MW Thap Sakae Photovoltaic Solar Cell Power Plant Project, Thailand เป็นโครงการสุดท้ายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB เมื่อเดือนตุลาคม 2558 (ค.ศ. 2015)

ตารางที่ 2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ CDM

รายการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
โครงการที่ได้รับ LoA จาก อบก.	12,710,309 tCO ₂ e ต่อปี
โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB	7,414,236 tCO ₂ e ต่อปี
• ทั้งหมด	7,166,958 tCO ₂ e ต่อปี

¹ ข้อมูล ณ เดือนเมษายน 2566

รายการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
● แผนงาน (PoA)	247,278 tCO ₂ e ต่อปี
โครงการที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิต (CERs)	16,439,752 tCO ₂ e

หมายเหตุ 1) โครงการ CDM (Korat Waste to Energy) เป็นโครงการแรกที่ได้รับรองคาร์บอนเครดิตเมื่อเดือนกันยายน 2551 (ค.ศ. 2008) ซึ่งเป็นคาร์บอนเครดิตในช่วงเวลาตั้งแต่ 1 พ.ค. 2546 ถึง 16 มิ.ย. 2550 จำนวน 714,546 tCO₂e
 2) โครงการ CDM (Bangna Starch Wastewater Treatment and Biogas Utilization Project) เป็นโครงการล่าสุดที่ได้รับการรับรองคาร์บอนเครดิตเมื่อเดือนกันยายน 2565 ซึ่งเป็นคาร์บอนเครดิตในช่วงเวลาตั้งแต่ 18 ส.ค. 2560 ถึง 20 ก.พ. 2563 จำนวน 103,451 tCO₂e

สถานการณ์ ณ ปัจจุบันของโครงการ CDM ประเภทโครงการทั่วไปจำนวน 147 โครงการ พบว่าโครงการ CDM ที่ยังดำเนินการอยู่มีทั้งหมด 19 โครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็นโครงการ CDM ที่ยังอยู่ในระยะเวลาคิดเครดิตครั้งแรกจำนวน 7 โครงการ และโครงการ CDM ที่ได้รับการต่อระยะเวลาคิดเครดิตในครั้งที่สอง (Renewal crediting period) จำนวน 12 โครงการ ในขณะที่โครงการที่ได้รับการยกเลิกการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB มีจำนวน 3 โครงการ โครงการ CDM ที่หมดระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตไปแล้วมีจำนวน 91 โครงการ และโครงการ CDM ที่ส่งหนังสือแจ้งยกเลิกการดำเนินโครงการมายัง อบก. มีจำนวน 34 โครงการ

ตารางที่ 3 สถานภาพการดำเนินโครงการ CDM ณ ปัจจุบัน (เฉพาะโครงการทั่วไป)

รายการ	จำนวน
โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB (Registered)	147 โครงการ
● โครงการที่ได้รับการยกเลิกการขึ้นทะเบียนจาก CDM EB (Deregistered)	3 โครงการ
● โครงการได้หมดระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตแล้ว	91 โครงการ
● โครงการได้ส่งหนังสือแจ้งยกเลิกมายัง อบก.	34 โครงการ
● โครงการที่ยังดำเนินการอยู่	19 โครงการ
➢ อยู่ในระยะเวลาคิดเครดิตครั้งแรก (ขึ้นทะเบียนก่อนปี ค.ศ. 2013)	2 โครงการ
➢ อยู่ในระยะเวลาคิดเครดิตครั้งแรก (ขึ้นทะเบียนหลังปี ค.ศ. 2012)	5 โครงการ
➢ ได้รับการต่อระยะเวลาคิดเครดิตในครั้งที่สอง	12 โครงการ

หมายเหตุ โครงการ Maesod Wastewater Treatment and Biogas Utilisation Project เป็นโครงการสุดท้ายที่จะหมดระยะเวลาคิดเครดิตในเดือนมีนาคม 2570 (ค.ศ. 2027)