ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) จากระบบสายส่ง และจากการผลิตความร้อนสำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

ประกาศใช้วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2565

โดย สำนักประเมินและรับรองโครงการ
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่สนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศ และ อบก. ได้พัฒนากลไกลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับประเทศไทยตามแนวทางของการดำเนินการระดับโครงการภายใต้ชื่อ “โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)” และ “โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (Low Emission Support Scheme: LESS)”

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor: EF) เป็นตัวแปรที่มีความสำคัญต่อการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการดำเนินโครงการและกิจกรรมที่มีการผลิตและใช้พลังงาน ในปี พ.ศ. 2564 อบก. ได้กำหนดให้ใช้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ในการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากนโยบาย/มาตรการภาคพลังงาน (NAMA-NDC Tracking) สำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ในระดับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อให้สามารถเปรียบเทียบได้กับข้อมูลปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับมาตรการด้านพลังงาน ตามเป้าหมาย NDC ในอนาคต และได้กำหนดให้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่งและการผลิตความร้อนเป็นพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามในระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ซึ่งใช้สำหรับการพัฒนาโครงการ T-VER โดยได้ประกาศค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับในปี พ.ศ. 2561 สำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้ในระดับโครงการภายใต้โครงการ T-VER และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการ LESS เป็นค่าล่าสุด

เพื่อให้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับรายงานการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการภาคพลังงานในปี พ.ศ. 2562 ที่เผยแพร่โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น อบก. จึงประกาศค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี พ.ศ. 2562 สำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้ในระดับโครงการภายใต้โครงการ T-VER และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองภายใต้โครงการ LESS ดังนี้

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่ง

รูปแบบการดำเนินงาน	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่า EF	
			ปี พ.ศ. 2561	ปี พ.ศ. 2562
สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้า	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่ง สำหรับ**ผู้ผลิตไฟฟ้า (EF_{EG})**	tCO_2/MWh	0.5290	0.5221
สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบสายส่ง สำหรับ**ผู้ใช้ไฟฟ้า (EF_{EC})**	tCO_2/MWh	0.4872	0.4770

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตความร้อน

รูปแบบการดำเนินงาน	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่า EF	
			ปี พ.ศ. 2561	ปี พ.ศ. 2562
สำหรับการผลิตความร้อนจากพลังงานทดแทน	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตความร้อน สำหรับ**การผลิตความร้อนจากพลังงานทดแทน ($EF_{thermal\ RE}$)**	tCO_2/TJ	79.4806	79.7603
สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตความร้อน	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตความร้อน สำหรับ**การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตความร้อน ($EF_{thermal\ EE}$)**	tCO_2/TJ	52.5413	51.6074

เอกสารอ้างอิง

คณะทำงานประสานงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกระทรวงพลังงาน (2564), ***รายงานการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการภาคพลังงาน ปี พ.ศ. 2562***.

คณะทำงานประสานงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกระทรวงพลังงาน (2562), ***รายงานการติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการภาคพลังงาน ปี พ.ศ. 2561***.