

## Carbon Footprint of Products: CFP การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

**DATE & TIME:** To Be advised (9:00AM- 4:30PM)

**LANGUAGE:** Thai

### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้รับการอบรมเข้าใจแนวคิด หลักการ และข้อกำหนดของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)
- เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขต และรวบรวมข้อมูลกิจกรรมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อให้สามารถคำนวณค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และเตรียมเอกสารเพื่อขอรับการรับรอง (Certification) ได้

### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้จัดการ/เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (HSE), ทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ (R&D), วิศวกรการผลิต, และคณะทำงานด้านความยั่งยืน (Sustainability)

### Course Outline

#### Day 1: หลักการ ข้อกำหนด และการรวบรวมข้อมูล (Theory & Data Collection)

09:00 - 10:30 น.	บทนำสู่คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเป้าหมาย Net Zero ความสำคัญของ CFP ต่อภาคธุรกิจและการส่งออก ความแตกต่างระหว่าง คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร (CFO) และ ผลิตภัณฑ์ (CFP)
10:30 - 10:45 น.	Coffee Break
10:45 - 12:00 น.	ข้อกำหนดมาตรฐานและแนวคิดการประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) เจาะลึกมาตรฐาน ISO 14067 และแนวทางการประเมินของ อบก. (TGO) หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) การกำหนดขอบเขตแบบ Cradle-to-Gate (จากต้นน้ำถึงประตูโรงงาน) Cradle-to-Grave (จากต้นน้ำถึงหลุมฝังกลบ)
13:00 - 14:30 น.	การกำหนดเป้าหมาย ขอบเขต และหน่วยใช้งาน (Functional Unit) การเลือกผลิตภัณฑ์เป้าหมายเพื่อทำ CFP การกำหนดหน่วยใช้งาน (Functional Unit / Declared Unit) ที่ถูกต้อง การสร้างผังกระบวนการผลิต (Process Flow Chart) การกำหนดขอบเขตระบบ (System Boundary)
4:30 - 14:45 น.	Coffee Break
14:45 - 16:00 น.	การจัดทำบัญชีรายการสิ่งแวดล้อม (Inventory Analysis)

## Day 2: การคำนวณเชิงปฏิบัติการและการขอรับรอง (Calculation & Certification)

09:00 - 10:30 น.	หลักการคำนวณและการเลือกใช้ Emission Factor (EF)
10:30 - 10:45 น.	Coffee Break
10:45 - 12:00 น.	Workshop 2: ฝึกปฏิบัติการคำนวณ CFP (Excel-based)
13:00 - 14:30 น.	การแปลผลและการจัดทำรายงาน CFP
14:30 - 14:45 น.	Coffee Break
14:45 - 15:30 น.	ขั้นตอนการทวนสอบและการขึ้นทะเบียนกับ อบก. (TGO) หลักเกณฑ์การเตรียมตัวรับการตรวจประเมินจากผู้ประเมินภายนอก (Validation & Verification) ขั้นตอน เอกสาร และค่าธรรมเนียมในการยื่นขอเครื่องหมายคาร์บอนฟุตพริ้นท์
15:30 - 16:00 น.	สรุปเนื้อหา ถาม-ตอบ (Q&A)

**ระยะเวลาอบรม** 2 วัน (12 ชั่วโมง)

**รูปแบบการอบรม** Classroom / Online / In-house Training

**CONTACT US :** Line@



Tel. 02-678-4849