



รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเชิงลึก

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

หลักสูตร

การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเชิงลึก

1 หลักการและเหตุผล

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint of Organization: CFO) เป็นเครื่องมือสำคัญในการแสดงข้อมูลปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas emissions and removals) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในการดำเนินงานขององค์กร โดยสามารถตรวจวัด รายงานผล และทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่แหล่งปล่อยที่มีนัยสำคัญของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. จึงได้จัดทำหลักสูตร “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเชิงลึก” ขึ้นเพื่อสร้างความชัดเจนในหลักการและข้อกำหนดการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร การจัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการยื่นขอใช้เครื่องหมายรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

2 วัตถุประสงค์ และ ผลลัพธ์การเรียนรู้

- 1) มีความเข้าใจในหลักการและทราบถึงขั้นตอนของการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในระดับองค์กรตามข้อกำหนดของประเทศไทย และ มาตรฐานสากล
- 2) มีทักษะในการกำหนดขอบเขตขององค์กรและขอบเขตของการรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐาน
- 3) มีความเข้าใจในแนวทางการเก็บรวบรวมข้อมูลและมีทักษะในการนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาคำนวณปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
- 4) มีความเข้าใจในแนวทางของจัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก การเตรียมความพร้อมสำหรับการทวนสอบ และ แนวทางการขอการรับรอง

3 กลุ่มเป้าหมาย

- 1) ผู้ที่สนใจหรือผู้ที่มีหน้าที่ในการจัดทำรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก
- 2) ผู้สนใจขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษาการประเมิน CFO และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง ประเภท CFO กับ อบก.
- 3) ผู้ประเมินภายนอกสำหรับการขอเครื่องหมายรับรอง ประเภท CFO ที่ต้องการยกระดับการรับรองระบบทวนสอบตามมาตรฐาน ISO 14065
- 4) หน่วยงานที่มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
- 5) หน่วยงานที่ต้องรายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกระดับองค์กรและต้องการทวนสอบข้อมูล

4 เนื้อหาของหลักสูตร

กรอบเนื้อหาของหลักสูตร ประกอบไปด้วย 4 หัวข้อ รายละเอียดดังนี้

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	รายละเอียดการเรียนรู้	กิจกรรมการเรียนรู้
1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก และขั้นตอนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน	0.5	ผู้เข้าร่วมอบรมทราบถึง 1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก เช่น ชนิดของก๊าซเรือนกระจก และขั้นตอนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน 1.2 ตัวอย่างกฎหมายและข้อกำหนดด้านที่เกี่ยวข้องกับการรับมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	บรรยาย
2. แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และหลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ภายใต้ข้อกำหนดและมาตรฐาน	1.5	ผู้เข้าร่วมอบรมทราบและเข้าใจถึง 2.1. กิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิง, การเกิดปฏิกิริยาเคมี และอื่นๆ 2.2. ความแตกต่างระหว่างการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม 2.3. ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และ ความแตกต่าง 2.4. หลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ภายใต้ข้อกำหนดและมาตรฐานต่าง ๆ 2.5 การจำแนกกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามข้อกำหนดและมาตรฐานต่าง ๆ	บรรยาย
3. ขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์	11.0	ผู้เข้าร่วมอบรม 3.1 ทราบถึงขั้นตอนในการประเมินและจัดทำรายงานก๊าซเรือนกระจก 3.2 มีความเข้าใจและสามารถแยกแยะความแตกต่างระหว่างขอบเขตขององค์กรและ ขอบเขตของการรายงาน	บรรยาย ฝึกปฏิบัติการ จำนวน 3 ปฏิบัติการ ปฏิบัติการที่ 1: การกำหนดขอบเขตขององค์กร

หัวข้อ	จำนวน ชั่วโมง	รายละเอียดการเรียนรู้	กิจกรรมการเรียนรู้
		3.3 เข้าใจแนวทางและมีทักษะในกำหนดขอบเขตขององค์กร 3.4 เข้าใจแนวทางและมีทักษะในการกำหนดขอบเขตของการรายงาน 3.5 เข้าใจแนวทางและขั้นตอนในการประเมินความมีนัยสำคัญของแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม 3.6 เข้าใจหลักการและขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูลกิจกรรม 3.7 เข้าใจหลักการของการประเมินปริมาณการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกรายกิจกรรม 3.8 สามารถเลือกค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor: EF) และ ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม 3.9 สามารถคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแยกย่อยแยกกิจกรรม 3.10 เข้าใจแบบฟอร์มและโครงสร้างของรายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กร ภายใต้ข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)	ปฏิบัติการที่ 2: การจำแนกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก Scope 1, Scope 2 และ Scope 3 ภายใต้ขอบเขตขององค์กรที่กำหนด ปฏิบัติการที่ 3: การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยอาศัย Verification Sheet ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
4. การทวนสอบและการขอการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร	1.0	4.1 การเตรียมความพร้อมสำหรับการขอรับการทวนสอบจากหน่วยงานทวนสอบ 4.2 ขั้นตอนการขอรับรองรายงานการปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก	บรรยาย
สอบวัดผลการเรียนรู้	1.0	ดำเนินการสอบโดย อบก.	

5 ระยะเวลาการอบรม

ไม่น้อยกว่า 2 วัน (จำนวน 15 ชั่วโมง)

6 วิธีการฝึกอบรม

- 1) การบรรยาย การสัมมนา
- 2) การฝึกปฏิบัติจากข้อมูลตัวอย่าง

7 เงื่อนไขการสำเร็จหลักสูตรการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรฯ เป็นผู้เข้าร่วมและผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมเมื่อปฏิบัติตามเกณฑ์ต่าง ๆ ต่อไปนี้ โดยครบถ้วน

7.1 การเข้าร่วมหลักสูตรการฝึกอบรม

- เกณฑ์เวลาเรียน ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะต้องเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร

7.2 การผ่านหลักสูตรการฝึกอบรม

- เกณฑ์เวลาเรียน ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมโดยเข้าเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาตลอดหลักสูตร
- เกณฑ์การทดสอบหลังการฝึกอบรม ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของคะแนนรวม ทั้งนี้การทดสอบจัดโดย อบก. หรือหน่วยงานที่ อบก. มอบหมายภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของ อบก.

8 เกียรติบัตรและวุฒิบัตรที่ได้รับ

9.1 หน่วยฝึกอบรมจัดเตรียมเกียรติบัตรในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมการฝึกอบรม โดยมีรูปแบบตามที่ อบก. กำหนด

9.2 หน่วยฝึกอบรมจัดเตรียมวุฒิบัตรในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมการฝึกอบรมที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบและรับรองผลโดย อบก. โดยมีรูปแบบตามที่ อบก. กำหนด