

Course Outline 2025

SG-02: Corporate Carbon Footprint and Greenhouse Gas Management for Sustainability Based on ISO 14064

ระยะเวลา : 2 วัน

เวลา 9.00-16.00 น.

รุ่น 1 วันที่ 26-27 กุมภาพันธ์ 2568

รุ่น 2 วันที่ 25-26 มิถุนายน 2568

รุ่น 3 วันที่ 16-17 ตุลาคม 2568

วิทยากร :

ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์

ผู้เชี่ยวชาญอาวุโสด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ดร.สุวิน อภิชาติพัฒนศิริ

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Rationale :

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ ภาวะโลกรวน มีสาเหตุหลักจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศจากการกระทำของมนุษย์หลังยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม โดยที่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของมนุษย์มีผลมาจากจำนวนประชากร กิจกรรมทางเศรษฐกิจ รูปแบบการใช้ชีวิต การใช้พลังงาน รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เทคโนโลยี ฯลฯ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงต่อมนุษยชาติในมิติของความยั่งยืน ได้แก่ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม และมิติสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการเรียกร้องในเวทีการประชุมระดับโลกหลายเวที เช่น UNFCCC COP, World Economic Forum, World Business Council for Sustainable Development ให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากยิ่งขึ้น โดยมีเป้าหมายให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Greenhouse Gas Emissions) ในปี 2050 เป็นต้นไป โดยเฉพาะภาคธุรกิจอุตสาหกรรม เนื่องจากเป็นภาคที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมผลิตและบริการจำนวนมาก

อย่างไรก็ตาม การที่จะช่วยโลกลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้นั้น ธุรกิจต้องทราบก่อนว่าองค์กรของตนมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเท่าไร จากแหล่งไหน กล่าวคือ ต้องคำนวณและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ขององค์กรได้ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกจากองค์กร ผลิตภัณฑ์ กิจกรรม บุคคล โดยมีหน่วยวัดเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) การจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ จึงมีประโยชน์อย่างมาก เพราะ (1) ทำให้ทราบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ (2) สามารถจำแนกสาเหตุของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญ และหาแนวทางเพื่อลดขนาดของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ และ (3) เกิดการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนนโยบายและเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร

ในหลักสูตรนี้ ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รู้จักและเข้าใจเรื่องสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ แนวทางจัดการก๊าซเรือนกระจก มาตรฐาน ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ใช้ในการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และ ISO 14064-3:2019 Greenhouse gases — Part 3 : Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ใช้ในการทวนสอบค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร รวมถึงการทำ exercise และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเก็บข้อมูลในโรงงานกับวิทยากร เพื่อให้เข้าใจมาตรฐานและวิธีการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์มากยิ่งขึ้น

Outcome : มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตามหลักการของ ISO 14064-1 และการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตามหลักการของ ISO 14064-3 สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อจัดการก๊าซเรือนกระจกในองค์กรได้

กลุ่มเป้าหมาย :

- ESG Manager, ESG Analyst, Sustainability Consultant, ESG Data Specialist
- พนักงานระดับปฏิบัติการ หัวหน้า ผู้จัดการ
- ผู้บริหารระดับกลางขึ้นไป
- บุคคลทั่วไปที่สนใจเรียนรู้ทักษะการบริหารจัดการด้านความยั่งยืนขององค์กร

Objective :

- เพื่อให้เข้าใจสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบและแนวทางการจัดการก๊าซเรือนกระจก
- เพื่อให้เข้าใจวิธีการคำนวณและรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกหรือคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามมาตรฐาน ISO 14064-1 และมาตรฐานขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- เพื่อให้เข้าใจถึงหลักการการทวนสอบและการรับรองปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและการจัดทำรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์

Course Outline :

วันที่ 1 :

- Greeting and Introduction
- Training objective, Plan and method
- Climate change and Mitigation efforts
- Principles & Structure of ISO14064-1
- Inventory design & development - Organization & Operational boundaries, quantification
- Inventory quality control - GHG emissions/removals, base year, uncertainty assessment
- GHG report - GHG assertion, GHG report content, intended user, responsible parties, VVB, etc.

วันที่ 2 :

- Verification – Verification plan, process, competent of verifier (internal/ external) , verification statement)
- Principles & Structure of ISO14064-3
- Materiality & conservativeness concept
- Level of assurance & verification statement
- Verification process - agreements, planning, execution, conclusion
- Verification & Audit
- Exercise #1: Data Collection
- Exercise #2: Calculating your carbon footprint
- Case Studies from various industries
- Q&A and Wrap up

ค่าธรรมเนียม	
ท่านละ (ก่อน VAT 7%)	8,500
ท่านละ (รวม VAT 7%)	9,095

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
โทรศัพท์ 02-619-5500 ต่อ 452-456
E-mail : training@ftpi.or.th