

### คำถามจากสัมมนา “การจัดการคาร์บอนสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร”

1. การวัดประสิทธิภาพของ Practices ทำได้อย่างไร (วิธี) และมีการวัดผลอย่างไรในเชิงปริมาณ (ตัวเลขที่วัดได้ และหน่วยการวัด)

**Ans.** การวัดประสิทธิภาพของ Practice ในแต่ละแนวทางนั้นจะมีแนวทางการคำนวณที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม การประเมินควรอ้างอิงกับ ISO14064-2 ซึ่งเป็นการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการ หน่วยที่รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จะอยู่ในหน่วย kgCO<sub>2</sub>e หรือ tCO<sub>2</sub>e ครับ

2. เอกสารเป็น ver.eng เท่านั้นใช่ไหมคะ

**Ans.** ถ้าเป็นเอกสารมาตรฐาน ใช้ครับเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด ครับ

3. ถ้าจะเริ่มการทำ net zero ควรเริ่มจากการอบรม คอร์สไหนบ้างคะก่อนเริ่มทำ

**Ans.** การทำ Net Zero สิ่งที่ต้องเริ่มเป็นอันดับแรกคือการประเมินก๊าซเรือนกระจกขององค์กรหรือผลิตภัณฑ์ ดังนั้น หากท่านยังไม่ได้ทำการประเมินก๊าซเรือนกระจก แนะนำให้เรียนคอร์สดังต่อไปนี้

- ISO14064-1 Requirement & Workshop เป็นคอร์สการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์องค์กรตามมาตรฐาน ISO14064-1 และมีการทำ Workshop ตัวอย่างการคำนวณ ใช้เวลา 2 วัน ครับ
- ISO14067 Requirement & Workshop เป็นคอร์สการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO14067 และมีการทำ Workshop ตัวอย่างการคำนวณ ใช้เวลา 2 วัน ครับ

เมื่อท่านเรียนคอร์สการประเมินเสร็จแล้ว ควรเรียนคอร์ส ISO14068-1 Climate Change Management: Transition to Net Zero เพื่อบริหารจัดการแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งความเป็นกลางทางคาร์บอน

4. ในอนาคตอุตสาหกรรมโรงงานผลิตยาจะมีการทำ Carbon management for the Pharmaceutical production industry

**Ans.** ในอนาคตการทำเรื่องของ Carbon Management คาดว่าจะต้องทำในทุกอุตสาหกรรมครับ เนื่องจากอีก หนึ่งการบริหารจัดการคาร์บอนจะเป็นต้นทุนสำหรับทุกองค์กร ครับ

5. ปัจจุบันการขอการรับรอง CFO, CFP สามารถขอการรับรองได้จากหน่วยงานไหนบ้าง และการขอ ISO14064-1&ISO14067 สามารถทดแทนได้หรือไม่

**Ans.** การขอการรับรอง ISO14064-1 เป็นการขอการรับรองข้อมูลการประเมินก๊าซเรือนกระจกขององค์กร การขอการรับรอง ISO14067 เป็นการขอการรับรองข้อมูลการประเมินก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์

ไม่สามารถใช้ทดแทนกันได้ ครับ

6. ถ้าปีฐานการเก็บและวิธีคิดเป็นข้อมูลแบบหยาบเนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูล แล้วปีเทียบปีฐานเราใช้วิธีคิดที่ละเอียดขึ้น ตรงนี้จะใช้เทียบกันได้มั๊ย สำหรับการขอรับรอง

**Ans.** ควรมีการ re-calculation ข้อมูลปีฐานใหม่ ด้วยวิธีการเก็บข้อมูลและการคำนวณเดียวกันกับปีที่ใช้ในการเปรียบเทียบ เพื่อให้มีความสอดคล้องกันครับ

7. สามารถเข้าไปดูรายละเอียดในข้อกำหนด ISO14064-1 ในที่ใดได้บ้าง

**Ans.** รายละเอียดของมาตรฐาน 14064-1 ไม่มีแหล่งฐานข้อมูลที่สามารถเข้าไปดูได้แบบฉบับสมบูรณ์ จะต้องเสียค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตามแนะนำให้จัดซื้อกับ สมอ. ตามลิงค์ด้านล่างนี้ ซึ่งเป็นราคาที่จับต้องได้ (หลักร้อยบาท)

<https://service.tisi.go.th/tisi-standard-shop/>

8. มีตัวอย่างบริษัทในไทยที่ทำแล้วและแชร์ lesson learn ไหม

**Ans.** มีหลายบริษัทในประเทศไทยที่ทำเรื่องการจัดการคาร์บอน โดยสามารถสังเกตได้จากนโยบายของบริษัทที่ได้ตั้งเป้าหมายเรื่องของ Carbon Neutrality and Net Zero ซึ่งจะต้องมีการทำเรื่องของ Carbon Management ควบคู่กันไป รายงานความยั่งยืน ของบริษัทเหล่านี้ เป็นแหล่งข้อมูลหนึ่งที่สามารถศึกษาได้

9. บริษัท Trading ซื้อมาขายไป เราไม่ได้เป็นผู้ผลิต สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากส่วนใดได้บ้าง  
**Ans.** บริษัท Trading แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่เป็นการปล่อยทางอ้อม ดังนั้น สิ่งที่ท่านทำได้คือ การ Sourcing ผู้ผลิตสินค้าที่ดำเนินการเรื่องเหล่านี้ ที่ทำการซื้อขายกับท่าน จะทำให้ Carbon footprint ของท่านลดลงได้อย่างมีนัยสำคัญ
10. มาตรฐาน ISO 14064-1 และ 14067 ทางบริษัทต้องตรวจรับรองทั้งสองมาตรฐานหรือไม่ ควรทำตัวใดก่อน  
**Ans.** การพิจารณาว่าควรทำมาตรฐานไหนก่อนหลัง ขึ้นอยู่กับบริบทของแต่ละอุตสาหกรรม บางบริษัทได้รับ requirement จากลูกค้า เรื่องของ Carbon footprint product ก่อน ก็เลือกที่จะทำ CFP ก่อน บางบริษัทได้รับ Requirement จากบริษัทแม่ (Parent Company) ให้ทำ CFO ก่อน ก็จึงดำเนินการเรื่อง CFO ก่อน ครับ
11. สงสัยว่าการทำระบบคาร์บอนฟุตพริ้นท์นี้ เราจำเป็นแค่ไหนสำหรับการทำระบบนี้คะ เพราะเราทำสินค้าขายภายในประเทศ ส่วนลูกค้าวัตถุดิบเราเป็นส่วนผสมในการผลิตสินค้าของลูกค้าต่อไปคะ  
**Ans.** ถึงแม้ว่าเป็นสินค้าซื้อขายภายในประเทศ และยังไม่ได้มีการออกกฎหมายบังคับให้มีการประเมินอย่างเป็นทางการ ความเสี่ยงในเรื่องข้อมูลก๊าซเรือนกระจกขององค์กรและผลิตภัณฑ์ยังคงมีอยู่ เนื่องจากแนวโน้มของประเด็นเรื่องความยั่งยืนยังคงเป็นแนวโน้มที่มีทิศทางเข้มข้นมากขึ้น และอีกหน่อยคงจะมีการขยายไปยังทุกห่วงโซ่อุปทาน การเตรียมความพร้อมจึงเป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากการทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรหรือผลิตภัณฑ์ในครั้งแรกนั้นต้องใช้เวลาในการเก็บข้อมูล, คำนวณ, รายงาน, และทวนสอบความถูกต้อง ครับ