

**คำถามจากสัมมนา เรื่อง Carbon Reduction เทคนิคและวิธีการในการลดพลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร**

คำถาม	แสดงความคิดเห็นตามข้อซักถาม
1. สอบถามครับถ้าจะทำคาร์บอนเครดิตต้องให้หน่วยงานใดรับรองครับ	คาร์บอนเครดิตมีหลาย Scheme เช่น CDM, VCS, Gold Standard, T-VER เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับคาร์บอนเครดิตไปใช้ แต่ถ้าเป็นในประเทศไทย คือ T-VER ที่กำกับโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (มหาชน) หรือ อบก. ซึ่งผู้รับรองจะเป็นผู้ที่ขึ้นทะเบียนกับ อบก. สามารถดูได้จากหน้า website ของ อบก. ได้ครับ
2. ISO 50001 ยากไหมคะ ต้องรับเด็กสวล. ?	ISO50001 Energy management system หลักการจัดทำหลักๆเหมือนที่ได้นำเสนอใน Webinar ไม่ได้ยากครับ แต่คนมักกลัวที่จะทำเพราะคิดว่ามันมีแต่म्मเทคนิค จริงๆแล้วมันคือการจัดการแบบทั่วไป คนจับสิ่งแวดล้อมไม่ได้จำเพาะในเรื่องนี้ ไม่จำเป็นต้องรบบตรง ในการจัดทำใช้ช่วงซ่อมบำรุง ปลูก. ปลูก. หรือ วิศวกร ได้หมด แนะนำให้มองภาพเป็นระบบการจัดการจะดีกว่า ด้านเทคนิคเป็นส่วนประกอบขององค์ความรู้ ถ้ามี จะยิ่งดีครับ
3. โครงการสนับสนุน 80-20 จากภาครัฐ ปีนี้ยังมีอยู่มั๊ยคะ?	ปีนี้ยังไม่ได้ยินข่าว หยุดชะงักไปตั้งแต่ช่วง โควิด แต่อย่างไรสามารถติดตามและสอบถามได้ทางหน่วยงานโดยตรง ตามลิงก์นี้ครับ <a href="http://dede.go.th">การอนุรักษ์พลังงาน (dede.go.th)</a>
4. หากเราไปใช้พื้นที่ของโรงพยาบาลมาผลิตอาหารให้แก่ผู้ป่วย เรื่องการปล่อยน้ำทิ้ง เราจะให้ทางเจ้าของพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบเองหรือว่าเราต้องนำมาคิดด้วยคะ	ถ้าเราเป็นผู้เช่าพื้นที่โรงพยาบาล แล้วเราจะทำการจัดการคาร์บอน น้ำทิ้งที่เราปล่อยถือเป็นการปล่อยโดยอ้อมที่มาจากของเสีย สามารถคิดผลกระทบจากปริมาณน้ำเสียที่เราไปได้ใน Scope 3 indirect emission ตามมาตรฐาน ISO14064-1
5. ผลิตภัณฑ์ที่มีกระบวนการคล้ายๆกัน แต่ทำไมค่าคาร์บอน (CFP) ถึงแตกต่างกันคะ มีปัจจัยอะไรบ้าง pain point มีโอกาสเป็นอะไรได้บ้างคะ	CFP กระบวนการคล้ายกัน แต่คาร์บอนที่คิดแตกต่างกันได้จาก เช่น เทคโนโลยีเครื่องจักร, วัตถุดิบที่ใช้ต่อหน่วยผลิต, ของเสียที่ควบคุมได้ต่างกัน, การใช้พลังงานคนละประเภท (ใช้ชีวมวล อีกโรงใช้ก๊าซ NG หรืออีกโรงใช้น้ำมันเตา) เมื่อคำนวณผลกระทบคาร์บอนออกมาจะแตกต่างกันครับ
6. สอบถามครับ ทางโรงงานจะเริ่มทำ carbon Footprint มีหลักสูตร/ช่องทางแนะนำไหมครับ ว่า จะเริ่มศึกษาจากตรงไหน/วิธีการรวบรวมข้อมูล	การทำ carbon footprint มีทั้งแบบองค์กร ( <a href="http://14064-1">14064-1</a> ) และผลิตภัณฑ์ ( <a href="http://ISO14067">ISO14067</a> ) ทาง bsi. มีหลักสูตรอบรมถ้าสนใจติดต่อเจ้าหน้าที่ได้เลยครับ ส่วนจะเริ่มจากตรงไหน ข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ คือ ข้อมูลปริมาณพลังงานที่ใช้ และ ข้อมูลปริมาณวัตถุดิบ/บริการที่ใช้ เพื่อดำเนินกิจกรรมครับ
7. พอจะประมาณได้ไหมคะ ว่าภาครัฐจะเริ่มบังคับใช้ พรบ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เมื่อไหร่คะ	ประมาณยังไม่ได้ พรบ.ตัวนี้ร่างมานานก่อนช่วงโควิด อาจจะติดเรื่องนำเข้า ครม.พิจารณาที่ผ่านมา แต่ความเห็นผมน่าจะประกาศภายในปีนี้ หรือปีหน้าครับ เพราะเป้าหมายที่ประเทศไทยต้องดำเนินการใกล้วัดผลเข้ามาทุกที
8. ช่วยแนะนำ สิ่งที่อุตสาหกรรมอาหารควรเริ่มจากตรงไหนก่อน	อุตสาหกรรมอาหาร เรื่องจากเก็บข้อมูลการใช้พลังงาน และการเก็บข้อมูลวัตถุดิบ วัสดุที่ใช้ในกระบวนการ แล้วเริ่มคำนวณทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกให้รู้ตัวตนปล่อยเท่าไรก่อน โดยอ้างอิงตามแนวทางของ ISO14064-1 หรือ อ้างอิงตามแนวทางของ CFO อบก. จะเข้าใจง่ายขึ้นครับ
9. เดิมใช้ถ่านหิน แล้วจะมาใช้กะลาปาล์ม จะ ลดลงได้ อย่งไร เห็นกะลาปาล์ม มี ค่า Co2 เทียบเท่า 2 ค่า คับ	การเปลี่ยนจากถ่านหินมาใช้กะลาปาล์ม เวลารายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจก การเผาไหม้กะลาปาล์มถือเป็นการใช้ชีวมวล CO2 จะถูกคำนวณแล้วรายงานแยก แต่ส่วนที่คิดใน Scope 1 จะมีเฉพาะค่า CH4 กับ N2O ตามค่า EF ที่แยกออกมาครับ เพราะฉะนั้นการคำนวณจึงต้องคำนวณแบ่งค่า EF เป็น 2 ค่า ครับ