

คำถามจากสัมมนา เรื่อง การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

1. เป็นโรงแรมแต่ทำเป็นค่าเฉลี่ยของห้องพัก ห้องประชุม หรือ ต่อ ตรม ใดใหม่ ออก วิชาเกิน
BSI: ถ้าเทียบกับค่าเฉลี่ยค่าต่อเท่าไรครับ เดินค่าที่เรียกว่าค่ากำหนดความไม่แน่นอนหรือไม่ ถ้าไม่เกิน 5 % ก็ไม่มีปัญหา แต่ถ้าเกิน 5% แสดงว่าความต่างนี้มีความสำคัญเยอะแล้วทำให้ผลของคาร์บอนฟุตพริ้นต์ต่างไปแล้ว แนะนำให้เก็บค่าจริง แล้วเลือกปีฐานดี ๆ
2. ถ้าแค่ทำรายการการปลดปล่อยก๊าซ CO2 และติดปัญหาเรื่องการใช้ factor หรือสูตรการคำนวณ พอจะมีคำแนะนำ หรือสามารถหาข้อมูลได้จากแหล่งไหนคะ เป็นส่วนงาน logistics มีคลังขนส่งคะ
BSI: ข้อมูลเพิ่มเติมที่ BSI ได้เลยครับ แต่ต้องเป็นไปตาม Case by Case เราต้องเคลียร์ Scope ให้ชัดเจนก่อน ว่าส่วนงาน logistics ในส่วนไหนบางที่จะเข้า Scope 1/2/3 บอกไปเลยยังไม่ได้ครับ จะต้องกำหนดขอบเขตมาก่อนครับ ว่าจะต้องคำนวณค่าอะไรบ้าง
3. ถ้าควบคุมบริษัทลูกเฉพาะการเงินกับงานบุคคลเท่านั้น จัดเป็น Financial approach ใช่หรือไม่, บริษัทลูกดูแล ISO และมาตรฐานอื่น ๆ เอง
BSI: ถ้ามีเหตุผลรองรับแบบนี้สามารถใช้ Financial approach ได้ครับ Financial control approach
4. sector guidance หาได้จากไหนคะ
BSI: ส่วนใหญ่จะประกาศอยู่ใน ออบก อยู่แล้วครับ
5. อาจารย์คะ ถ้าบริษัทมีแนวทางจะ Net Zero Carbon เราจำเป็นต้องทำ CFO ทุกปีไหมคะ
BSI: ไม่จำเป็นต้องทำทุกปีครับ แต่จะต้องเริ่มจากทำ CFO ตั้งแต่ปีแรกก่อน เอาปีฐานที่ท่าปกติก่อนเราจะคำนวณ CFO ตอนไหน ตอนที่เราจะเข้าไปสู่กระบวนการ Net Zero เรามีวิธีการอะไรบ้าง เช่น ติด Solar Cell เรียบร้อยเดินหนึ่งหรือยังถ้าพร้อมแล้วค่อยคำนวณอีกรอบ ว่ามันลดลงอีกเท่าไร พอลดลงไปแล้ววิธีการเข้า Net Zero คือกระบวนการ ที่มีการปล่อย Carbon เท่าไรแล้ว ลดไปเท่าไร หักลดแล้วยังคงเหลือไหม เหลือเศษเท่าไร จะชดเชยอย่างไรบ้าง เช่น ปล่อย 100% กระบวนการลดลดไปได้แล้ว 60% นั้นแปลว่าเหลือเศษ 40% ใน 40% นั้น จะมีโครงการลดอีกไหม ถ้าไม่มีจะไปขอชดเชยที่ไหน เช่น ขอซื้อ Carbon Credit จากชาวบ้านอีก 40% ถ้ามีแบบนี้เรียกว่าการเข้าไปสู่ Net Zero ถ้าถามว่าต้องคำนวณทุกปีไหม ทำเฉพาะช่วงที่มีโปรแกรมมีโครงการที่จะลด ถ้าไม่มีอะไรกระทบกับ Carbon Footprint ก็ไม่ต้องคำนวณครับ
6. เราจะคิด % scope3 อย่างไรคะ เนื่องจากบางอันของ scope 3 เราอาจยังไม่เก็บข้อมูล หรือ ยังไม่ได้คำนวณหรือมีข้อมูลไม่พอคำนวณคะ หมายถึงสัดส่วน ที่เอามาเทียบคะ
BSI: ถ้าเกิดจะต้องคำนวณแบบเบาะๆตามอบกเลยต้องเริ่มเก็บข้อมูลใหม่แล้ว หรือเก็บข้อมูลสัก 1-2 เดือนแล้ว อนุมานว่าข้อมูลตัวนี้มันพอๆกับทั้งปี ถ้าคุณ 12 แล้วมันพอๆกันแบบนี้ตลอดก็ลดเวลาการเก็บข้อมูลได้ อย่างไรก็ตามผู้ตรวจจะคำนึงถึงความสมเหตุสมผลในการเก็บข้อมูลครับ ถ้าในอดีตไม่ได้เก็บข้อมูล จะต้องกับข้อมูลในอนาคตครับ ไม่ว่าจะ 3 เดือน 6 เดือนหรือ เก็บครบปีเลยก็ได้ แล้วค่อยคำนวณภาพรวมอีกรอบหนึ่ง
7. ค่า GWP ต้องอัปเดตข้อมูลจากช่องทางไหนคะ
BSI: เข้าไปดูที่เว็บไซต์ IPCC ได้เลยครับ ซึ่งเรามีหน่วยการอบกอยู่แล้วเขาจะอัปเดตอยู่เสมอสม่ำเสมอครับ เพราะฉะนั้นข้อมูลที่อัปเดตที่สุดหรือข้อมูลที่ ออบกยอมรับจะอยู่ในเว็บไซต์ของอบกอยู่แล้วครับ
8. กรณีดีเซล ใช้ใน forlife เราจะใช้ค่า อะไร 28 หรือว่า 30 (AR5) ในการคำนวณมีเทนหมายความว่าจะสามารถใช้ emission factor จาก ออบก คืออัปเดตที่สุดแล้วเปล่านั้น
BSI: ดีเซลเป็นแบบ Fossil Fuel อยู่แล้วครับ ปกติจะใช้ 30 ครับ

9. Scope1 แยกแก๊ส 1 เท่า 28 เท่า 265 เท่า ตัวเลขนี้มาจากไหนคะ

BSI: มาจากการคำนวณค่าศักยภาพทำให้เกิดโลกร้อนตามAR5 AR5 คือหน่วยงานกลางเขาจะคำนวณว่าในปัจจุบัน มีเทนหรือสารประกอบมีเทนกับตัวก๊าซออกไซด์มีศักยภาพทำให้เกิดโลกร้อนก็เท่าของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ข้อมูลนี้เกิดจากกระบวนการวิจัย กระบวนการเก็บข้อมูล เพราะมีเทนปีนี้กับมีเทน10ปีที่แล้วอาจมีส่วนประกอบไม่เหมือนกัน เนื่องจากเทคโนโลยีมันเปลี่ยน ภูมิอากาศมันเปลี่ยน

10. การคำนวณที่บอกเอา scope1+2+3 แล้วคิดเป็น % แต่เรายังไม่รู้ scope3 ว่ามีทั้งหมด เท่าไร เราจะเอาค่า scope 3 มาจากไหน และ เทียบภายใน CAT เอง ก็เช่นเดียวกัน เรายังคิดทั้งหมดไม่ได้ เราจะเอาตัวไหน ไหนมาบ้างคะ

BSI: ตัวที่ผมโชว์ในการเอกสารเป็นตัวGuidelineของ อบก. ถ้าเป็นผม ถ้าScope3ยังไม่ได้คิด แต่จะหาสัดส่วน ผมจะใช้วิธีการเทียบ Scope 1+2 เป็นภาพรวมก่อนก็ได้ แล้ว Scope 3 คิดเป็นก็เปอร์เซ็นต์ของ Scope 1+2 เป็นแบบพอประมาณ

11. ค่า EF ในกรณีไหนที่ไม่ต้องคูณ GWP ค่ะ พอดีฟังไม่ทันค่ะ

BSI: ค่า EF ที่หน่วยออกมาเป็น carbon dioxide equivalent หรือ คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า แล้วไม่ต้องคำนวณแยกก๊าซแล้วหน่วยยังออกเป็น CO2E ไม่ต้องคูณ GWPแล้วครับ

12. CFO การคำนวณ ตั้งแต่ Feed Farm Food คิดทั้ง chain มีความเสี่ยงการนับซ้ำ ค่า carbon emission ไหมคะ ป้องกันอย่างไร

BSI: แนนอนมีความเสี่ยงแนนอนครับ ในเรื่องของการนับซ้ำ ถ้ากลัวจะเรานับซ้ำอาจจะต้องมาสอบถามก่อนว่า ซัพพลายเออร์เข้ามากการคำนวณ Carbon Footprint มาก่อนหรือยัง ลูกค้ามีการคำนวณใหม่ คำนวณข้อไหนที่เขาเข้าข้อมูลไปใช้แล้วบ้าง ต้องมีการคุยก่อน ถ้าข้อมูลไหนมีการทำแล้วก็ควรตัดออกเพื่อที่จะไม่เป็นการนับซ้ำครับ

13. บริษัทต้องการ ISO1064-1 ถ้าได้รับรอง ISO14064-1 เท่ากับ ใดของ อบก. ด้วยไหมคะ

BSI: เทียบเท่าครับ แต่ว่าคนละค่าย ISO1064-1ก็คือ ISO1064-1 แต่ออกคือหน่วยงานหนึ่งที่เขามองว่าเขาเป็นเจ้าของภาพในการจัดการก๊าซเรือนกระจกในประเทศ วิธีการเทียบเท่าแต่ลักษณะของตัวใบCertหรือว่าตัวการรองรับเนี่ยต้องว่ากัน Case by case จริงๆครับ ขึ้นอยู่กับว่าจะเอาไปใช้ในกรณีไหนแต่ถ้าเกิดจะใช้ ISO ตัวนี้ไปขึ้นทะเบียนกับอบก อบกอาจจะไม่ยอมรับครับ ยกเว้นคนที่ตรวจ ISO นี้เป็นคนที่ขึ้นทะเบียนกับอบกแล้วผลตรวจนี้ออกอาจจะยอมรับได้ครับ

14. สำหรับโรงพยาบาลแนะนำให้ทำ CFO ด้วยการเริ่มต้นอย่างไรคะ

BSI: ต้องเริ่มจาก Scopeก่อนครับ ต้องคุยเรื่องกิจกรรมในโรงพยาบาลก่อน ว่าโรงพยาบาลขนาดไหน มีกิจกรรมอะไรบ้าง เราจะได้ตกลงเรื่อง Scopeได้

15. ถ้าใช้บริการคลังเช่า คือ สิ่งของไปเก็บแล้วส่งให้ไปส่งของในที่ต่าง ๆ ต้องคำนวณ CF ส่วนนี้หรือไม่ และถ้า คลังรายงาน CFO ไปแล้วแต่ไม่เฉพาะที่เราใช้บริการ จะตัด CF ส่วนนี้ออกไม่รายงานเพราะ คลังรายงานไปแล้ว ใดหรือไม่

BSI: คำนวณครับ จะอยู่ในค่า Transport ว่าค่าเดินทางเป็นของเรา เราต้องรับผิดชอบค่าเดินทางหรือไม่ ถ้าใช้จะอยู่ใน Scope 1 แต่ถ้าเราจ้างข้างนอกเป็น Scope3 ต้องไปดูขอบเขต ดูปริมาณก่อนว่ามันเยอะมันน้อยแค่ไหน มีนัยยะสำคัญแค่ไหนถ้าไม่มีนัยยะสำคัญตัดได้ ถ้าคลังรายงานไปแล้วไม่ต้องรายงานซ้ำครับ ไม่อย่างนั้นจะเรียกว่าเป็นการนับซ้ำครับ

16. ค่ามาตรฐานการปล่อยมีกำหนดไว้หรือไม่ครับถ้ามีอยู่ที่เท่าไรครับ การคำนวณการดุดกลับและการรายงานต้องทำอย่างไรครับ

BSI: ไม่มีครับ ยกเว้นไปเทียบเคียงกับอุตสาหกรรมใกล้เคียงเราได้ครับ แต่ว่าในแต่ละโรงงานจะใช้ต่างกันออกไปอยู่แล้วถึงแม้ว่าจะเป็นในอุตสาหกรรมเดียวกัน เพราะฉะนั้นจะไม่มีค่ากลางครับ

17. BSI ปี 2565 จะได้รับรองจาก อบก. ใหม่มคะ แล้วเป็นแบบ ISO14064-1 ด้วยใหมคะ
BSI: ต้องใช่ครับ เพราะผมเป็นผู้รับผิดชอบในการที่จะต้องขอการรับรองจากอบก เพราะฉะนั้นต้องได้ครับ ภายในเดือนหรือสองเดือนข้างหน้าครับ แล้วจะต้องอ้างถึง ISO14064-1 ในกระบวนการคำนวณด้วยครับ และ กระบวนการตรวจสอบก็จะอ้างถึง ISO14064-3 ครับ
- 18.รบกวนอาจารย์ ทบทวนอายุการรับรองอีกครั้ง ว่าสิ้นสุดอย่างไร
BSI: โดยปกติจะอยู่ที่ประมาณ2 ปีครับ ยกเว้นมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงนั้น
19. การเทียบเคียง ค่า CFO ของธุรกิจเดียวกัน หาก cap ต้นการผลิตโรงงานแตกต่างกัน จะยังเป็นฐานเดียวกันอยู่ใหมคะ
BSI: ขึ้นอยู่กับกระบวนการใช้พลังงานด้วยครับ หรือกระบวนการใช้เชื้อเพลิงด้วย ต่อให้เป็นธุรกิจเดียวกันแต่ ใช้เชื้อเพลิงต่างกัน ค่าก็ไม่เท่ากันแล้วครับ
20. ถ้าโรงงานที่ผลิตเยอะ ก็มีค่าการใช้พลังงานเยอะกว่า ใหม่มคะ ถ้าเชื้อเพลิงเหมือนกันคะ
BSI: ใช่ครับ