คำถามจากสัมมนา Introduction to ISO14068-1: Transition to Net zero

1. ถ้าองค์กรมีทำ ISO14064-1 อยู่แล้ว สามารถนำข้อมูลเดิมมาประยุกต์ใช้ในการทำ ISO14068-1 หรือไม่ และ ISO14064-1 กับ ISO14068-1 แตกต่างกันอย่างไร

   Ans.
   ISO14064-1 เป็นมาตรฐานการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกองค์กร (carbon footprint organization)
   ISO14068-1 เป็นมาตรฐานการจัดการก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและ Net Zero

   โดยข้อมูลเดิมที่ได้มีการประเมินตามแนวทาง ISO14064-1 นั้นสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้กับมาตรฐาน ISO14068-1 หากองค์กรมีการกำหนด Subject ในรูปแบบของ องค์กร ครับ

2. กรณีที่องค์กรเข้าร่วม SBT target ซึ่งทาง SBTi จะไม่ได้ validate คำกล่าวอ้างเรื่องความเป็นกลางของคาร์บอน และไม่สามารถใช้ carbon credit ชดเชยเพื่อให้บรรลุเป้าหมายระยะสั้นได้ แบบนี้ทางองค์กรควรดำเนินการอย่างไรคะ (หรือต้องขอรับรอง ISO 14068 แยกต่างหาก)

   Ans.
   หากองค์กรมีความประสงค์จะขอการรับรองความเป็นกลางทางคาร์บอนตามเป้าหมายระยะสั้นที่ได้มีการกำหนดไว้ เพื่อให้ท่านสามารถมั่นใจได้ว่าสิ่งได้มีการดำเนินการนั้น เป็นไปตามมาตรฐานสากล สามารถขอการรับรองตามมาตรฐาน ISO14068-1 ได้ ซึ่งการดำเนินการจะเป็นไปตามแนวทาง ISO14068-1 ไม่ได้เกี่ยวข้องกับทาง SBT target ครับ

3. พอทราบหรือไม่ว่า ทางรัฐบาลจะออกกฎหมายอะไรออกมาเชิงบังคับองค์กรต่างๆ หรือ ผปก หรือไม่ .... ในระยะกี่ปีนับจากนี้ที่ต้องเตรียมตัวครับ

   Ans.
   ปัจจุบัน ทางราชการ ได้อยู่ระหว่างการรับฟังความคิดเห็น พรบ.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งคาดว่ากระบวนการต่างๆ อาจจะเสร็จสิ้นและประกาศใช้ภายใน 2-3 ปี ครับ

4. บริษัทที่เป็น holding company ลงทุนในบริษัทที่ถือ asset และ บริษัท holding จะวัด CF คำถามคือ บริษัทที่ถือ asset ถือว่าเป็น scope ที่ 1 ของตัวบริษัท holding company มั้ยครับ

   Ans.
   กรณี Control Approach: Operational Control

   ในบริบทของบริษัทโฮลดิ้ง การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ที่บริษัทย่อยถือครอง โดยทั่วไปจะอยู่ภายใต้ขอบเขตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 สำหรับบริษัทโฮลดิ้ง เนื่องจากการปล่อยก๊าซเหล่านี้ถือเป็นทางอ้อมและเกิดขึ้นนอกการควบคุมการปฏิบัติงานโดยตรงของบริษัทโฮลดิ้ง

   อย่างไรก็ตาม หากบริษัทโฮลดิ้งมีอำนาจควบคุมการดำเนินงานโดยตรงเหนือสินทรัพย์ที่บริษัทย่อยถืออยู่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเหล่านั้นอาจถือเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขต 1 หรือขอบเขต 2 ขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะของสถานการณ์ ตัวอย่างเช่น หากบริษัทโฮลดิ้งดำเนินการควบคุมการดำเนินงานสินทรัพย์โดยตรงหรือควบคุมแหล่งพลังงานที่ใช้โดยบริษัทในเครือ การปล่อยก๊าซเหล่านั้นอาจถือเป็นขอบเขตที่ 1 หรือขอบเขตที่ 2

   โดยสรุป การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ที่บริษัทย่อยถือครองโดยทั่วไปจะถือเป็นการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขต 3 สำหรับบริษัทโฮลดิ้ง เว้นแต่บริษัทโฮลดิ้งจะมีการควบคุมการปฏิบัติงานโดยตรงต่อสินทรัพย์เหล่านั้น ซึ่งในกรณีนี้อาจเป็นการปล่อยก๊าซขอบเขต 1 หรือขอบเขต 2

5. อาจารย์คะ มีบริษัทหรือหน่วยงานไหนบ้าง ที่ได้รับ certified การปรเะเมินความเป็นกลาง แล้วบ้างหรอคะ

Ans.

ปัจจุบัน บริษัทที่ได้การรับรองความเป็นกลางทางคาร์บอนตามมาตรฐาน ISO14068-1 ในประเทศไทย ยังไม่มีครับ (เท่าที่มีข้อมูลตอนนี้นะครับ)

6. ISO14068-1 กับ ISO14000-1 มีความสัมพันธ์กันไหมครับ

Ans.

ISO 14001 และ ISO 14068-1 เป็นมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม แต่มีขอบเขตและจุดเน้นที่แตกต่างกัน:

ISO 14001: Environmental Management Systems (EMS):

- ISO 14001 เป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางซึ่งระบุข้อกำหนดสำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMS)
- เป็นกรอบการทำงานสำหรับองค์กรต่างๆ ในการสร้าง นำไปใช้ รักษา และปรับปรุงประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
- ISO 14001 มุ่งเน้นไปที่การช่วยให้องค์กรระบุและจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม
- มาตรฐานนี้สามารถใช้ได้กับองค์กรใดๆ โดยไม่คำนึงถึงขนาด ประเภท หรือภาคส่วน

ISO 14068-1: Carbon Management in Organizations:

- ISO 14068-1 เป็นมาตรฐานที่เน้นเรื่องการจัดการคาร์บอนภายในองค์กรโดยเฉพาะ
- เป็นกรอบการจัดทำแนวทางสำหรับองค์กรต่างๆ ในการวัดปริมาณ ติดตาม รายงาน และตรวจสอบการปล่อยและการกำจัดก๊าซเรือนกระจก (GHG)
- ISO 14068-1 มุ่งหวังที่จะช่วยให้องค์กรต่างๆ จัดการปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- มาตรฐานประกอบด้วยหลักการและข้อกำหนดสำหรับการสร้างและดำเนินการกระบวนการจัดการคาร์บอน รวมถึงการกำหนดเป้าหมายการลดคาร์บอนและการพัฒนาแผนปฏิบัติการ
- องค์กรต่างๆ สามารถใช้ ISO 14068-1 ควบคู่ไปกับ ISO 14001 เพื่อปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยเน้นไปที่การจัดการคาร์บอนโดยเฉพาะ

โดยสรุป ISO 14001 จะให้กรอบการทำงานทั่วไปสำหรับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม แต่ ISO 14068-1 กล่าวถึงการจัดการคาร์บอนภายในองค์กรโดยเฉพาะ โดยช่วยให้องค์กร ตรวจวัด จัดการ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

7. การจัดทำ Net Zero แบบจะ Removal ด้วยต้นไม้ ต้องมีการวัดขนาดต้นไม้หรือนับจำนวนต้นไม้คะ แล้วพื้นที่ที่จะนำมา Removal จำเป็นต้องอยู่ใพื้นที่เดียวกันมั้ยคะ

Ans.

เมื่อคำนวณการกำจัดคาร์บอนจากการปลูกต้นไม้ พื้นที่ขององค์กรและพื้นที่ปลูกต้นไม้อาจไม่ใช่พื้นที่เดียวกัน ขึ้นอยู่กับวิธีการวัดปริมาณและวิธีการรายงานการกำจัดคาร์บอน

พื้นที่ขององค์กร: โดยทั่วไปหมายถึงพื้นที่ทั้งหมดที่องค์กรเป็นเจ้าของหรือจัดการ รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก อาคาร และที่ดินที่ใช้สำหรับการดำเนินงาน

พื้นที่ปลูกต้นไม้: พื้นที่ที่ดินที่องค์กรปลูกหรือจัดการต้นไม้เพื่อวัตถุประสงค์ในการกักเก็บคาร์บอน

ในบางกรณี พื้นที่ขององค์กรและพื้นที่ต้นไม้อาจสอดคล้องกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากองค์กรเป็นเจ้าของหรือจัดการพื้นที่ขนาดใหญ่ที่อุทิศให้กับการปลูกต้นไม้หรือกิจกรรมป่าไม้เป็นหลัก อย่างไรก็ตาม อาจมีสถานการณ์ที่พื้นที่ขององค์กรมีขนาดใหญ่หรือเล็กกว่าพื้นที่ที่ใช้ปลูกต้นไม้ด้วย

เมื่อคำนวณการกำจัดคาร์บอนจากปลูกต้นไม้ สิ่งสำคัญคือต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ เช่น:

- พื้นที่ทั้งหมดที่องค์กรปลูกหรือจัดการต้นไม้
- ประเภทของต้นไม้ที่ปลูก อัตราการเจริญเติบโต และศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอน
- วิธีการที่ใช้ในการคำนวณการกำจัดคาร์บอน ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับปัจจัยต่างๆ เช่น พันธุ์ไม้ อายุ ความหนาแน่น และอัตราการเติบโต
- การจัดเก็บคาร์บอนเพิ่มเติมหรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เช่น การตัดไม้ทำลายป่าหรือกิจกรรมการปลูกป่า

ท้ายที่สุดแล้ว ความแม่นยำของการคำนวณการกำจัดคาร์บอนขึ้นอยู่กับการมีข้อมูลที่เชื่อถือได้ทั้งในพื้นที่ปลูกต้นไม้และศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

8. หากพึ่งเริ่ม set target เรื่อง Carbon neutrality และเริ่มทำ initiatives ต่าง ๆ เพื่อลด คิดว่า timing ที่ดีในการประเมิน ISO ตัวนี้ คือประมาณเมื่อไหร่คะ

Ans.

ช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการรับรองการปฏิบัติตาม ISO 14068-1 เช่นเดียวกับมาตรฐาน ISO ใดๆ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ รวมถึงความพร้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ และข้อกำหนดภายนอก ข้อควรพิจารณาบางประการในการกำหนดเวลามีดังนี้

1) ความพร้อมขององค์กร
องค์กรควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีทรัพยากร ความเชี่ยวชาญ และความมุ่งมั่นที่จำเป็นในการดำเนินการตามข้อกำหนดของ ISO 14068-1 อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การกำหนดกระบวนการ และการจัดสรรเวลาและงบประมาณให้เพียงพอในการดำเนินการ
2) การวางแผนเชิงกลยุทธ์
การดำเนินงาน ISO 14068-1 ควรสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงกลยุทธ์และลำดับความสำคัญขององค์กร อาจเป็นประโยชน์ในการรวมวัตถุประสงค์การจัดการคาร์บอนเข้ากับกลยุทธ์การจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรวมและอยู่ในวงจรการวางแผนขององค์กร
3) ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ
องค์กรอาจอยู่ภายใต้ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการรายงานคาร์บอน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการนำ ISO 14068-1 ไปใช้นั้นสอดคล้องกับกำหนดเวลาตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องหรือภาระผูกพันในการรายงาน
4) ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
พิจารณาความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงลูกค้า นักลงทุน หน่วยงานกำกับดูแล และชุมชน การนำ ISO 14068-1 ไปใช้อย่างทันท่วงทีอาจเพิ่มชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือขององค์กรต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5) ความพร้อมใช้งานของข้อมูล
ISO 14068-1 กำหนดให้องค์กรต่างๆ วัดปริมาณและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เพียงพอเกี่ยวกับแหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซ กิจกรรม และประสิทธิภาพสำหรับกระบวนการดำเนินการ
6) พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
มาตรฐาน ISO เน้นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง นำ ISO 14068-1 ไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการติดตาม วัดผล และปรับปรุงแนวทางปฏิบัติการจัดการคาร์บอนภายในองค์กรอย่างต่อเนื่อง

โดยสรุป ไม่มีคำตอบใดที่เหมาะสมที่จะบอกได้ว่าช่วงเวลาใดคือช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14068-1 ขึ้นอยู่กับปัจจัยภายในและภายนอกต่างๆ เฉพาะขององค์กร สิ่งสำคัญคือการวางแผนการดำเนินการ

อย่างรอบคอบ เพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ ความเป็นจริงในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

อย่างไรก็ตามบางองค์กรอาจตั้งเป้าหมายในการขอรับรองตามเป้าหมายระยะสั้นที่ได้มีการวางแผนไว้ 4-5 ปี หลังจากที่ได้มีการประกาศ Commitment เรื่อง Carbon neutrality หรือ Net Zero

คำถามจากสัมมนา Introduction to ISO14068-1: Transition to Net zero [Part II]

พอดีเมื่อวานเข้าสัมมานาออนไลน์ 14068-1 ครับ แล้วมีคำถาม เลยอยากขอรบกวนปรึกษาหน่อยครับ โดยมีรายละเอียดคำถามตามนี้ครับ

1. Boundary ที่กำหนดจำเป็นจะต้องเป็นพื้นที่ที่ related กับ GHG emission ส่วนใหญ่ขององค์กรหรือไม่ (หรือสามารถกำหนดพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งที่มีศักยภาพการลดการปล่อย GHG ขององค์กรเพื่อขอการรับรองได้หรือไม่)

Ans. ไม่ได้ครับ การกำหนด Boundary ควรจะต้องครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกส่วนใหญ่ขององค์กร ไม่ควรกำหนดพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งที่มีศักยภาพการลดการปล่อย GHG ขององค์กรเพื่อขอการรับรอง ครับ ตาม Ambition principle ซึ่งมีรายละเอียดอธิบายไว้ใน ภาคผนวก D ครับ

2. การขอการรับรองครอบคลุม emission scope 3 ด้วยหรือไม่

Ans. ครอบคลุม Scope 3 ด้วยครับ

3. นิยามของ Net zero target โดยทั่วไป ต่างจาก Carbon neutrality ของ ISO 14068-1 อย่างไร

Ans.

Carbon neutrality = the state of being carbon neutral

Carbon neutral = condition in which, during a specified period of time, the carbon footprint has been reduced as a result of greenhouse gas (GHG) emission reductions or GHG removal enhancements and, if greater than zero, is then counterbalanced by offsetting.

Global net zero GHG emissions = When global anthropogenic GHG emissions are counterbalanced by global anthropogenic GHG removals over a specified period.

โดยสรุปแล้ว ความเป็นกลางทางคาร์บอน คือการลดก๊าซเรือนกระจกและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกซึ่งผลลัพธ์สุดท้ายหากยังคงมากกว่าศูนย์ ส่วนที่เหลือจะถูกชดเชยด้วยคาร์บอนเครดิต อย่างไรก็ตามในกรณีของ Net Zero เมื่อลดก๊าซเรือนกระจกไปยังจุดๆ หนึ่งแล้ว หากผลลัพธ์สุดท้ายยังคงมากกว่าศูนย์จะต้องดูดกลับก๊าซเรือนกระจกเท่านั้น ไม่สามารถชดเชยด้วยคาร์บอนเครดิตได้

หมายเหตุ คำจำกัดความของ carbon neutrality ในเอกสาร ISO14068-1 จะเทียบเท่ากับ คำจำกัดความของ GHG neutrality ของ IPCC

4. Enhanced removal และ GHG removal within boundary มีความหมายว่าอย่างไร

Ans.

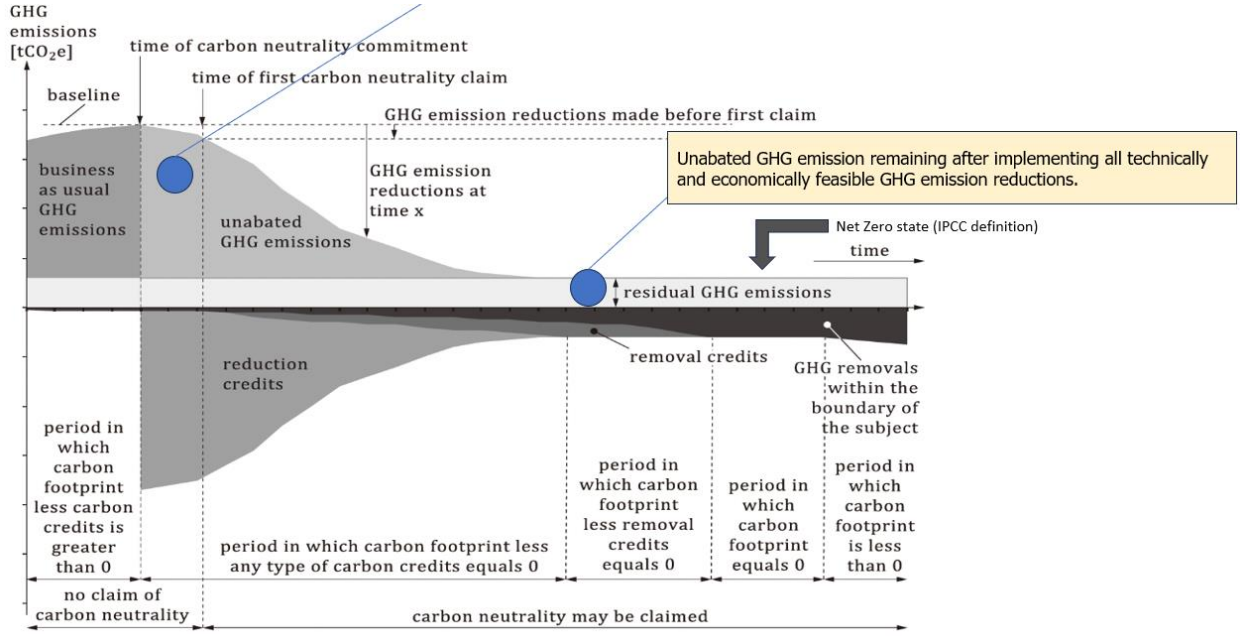
GHG removal = การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากชั้นบรรยากาศ

GHG removal enhancement = การเพิ่มขึ้นเชิงปริมาณในการดูดกลับ GHG ระหว่างจุดสองจุดในช่วงเวลาที่กำหนดหรือเปรียบเทียบกับปีฐาน

5. ในช่วงท้ายของ carbon neutrality pathway offsetting จะเป็นการใช้ carbon credit จากการดูดกลับ หรือสุดท้ายคือเป็นการ GHG removal within boundary ซึ่งมีลักษณะคล้าย การบรรลุเป้า Net zero target ไม่ทราบว่ามาตรฐาน ISO 14068 จะมีการกำหนดการ claim ในช่วงนี้อย่างไร

Ans.

ในช่วงท้าย จะไม่สามารถใช้ carbon credit มา offsetting ได้ จะต้องดูดกลับก๊าซเรือนกระจกอย่างเดียว ซึ่งจะสอดคล้องกับการบรรลุเป้า Net Zero Target ตามที่ IPCC ได้ให้คำนิยามไว้ครับ



6. ถ้าหากไม่มีแนวทางการดึงกลับ residual emission โดย GHG removal within boundary สามารถขอการรับรองได้หรือไม่ (หรือใช้ Removal carbon credit ได้หรือไม่)

Ans.

การขอรับรองไม่จำเป็นว่าองค์กร จะต้องสำเร็จเป้าหมาย Net Zero แล้วเท่านั้น แต่การขอรับรองจะเป็นการบอกท่านได้ว่าการบริหารจัดการคาร์บอนขององค์กรท่านเพื่อมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero นั้น เป็นไปตามมาตรฐานสากล หากช่วงที่ขอการรับรองยังคงต้องมีการ Offsetting ด้วยคาร์บอนเครดิตอยู่ ไม่ว่าจะเป็นคาร์บอนเครดิตประเภทใดก็ตาม จะยังคงเป็น Carbon Neutrality ครับ ตาม definition ที่ตอบไว้ด้านบนครับ

7. Carbon neutral pathway สามารถกำหนดได้ว่า จะเริ่ม claim carbon neutral ได้เมื่อปีไหน ใช่หรือไม่

Ans.

ช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการรับรองการปฏิบัติตาม ISO 14068-1 เช่นเดียวกับมาตรฐาน ISO ใดๆ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ รวมถึงความพร้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ และข้อกำหนดภายนอก ข้อควรพิจารณาบางประการในการกำหนดเวลามีดังนี้

1) ความพร้อมขององค์กร

องค์กรควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีทรัพยากร ความเชี่ยวชาญ และความมุ่งมั่นที่จำเป็นในการดำเนินการตามข้อกำหนดของ ISO 14068-1 อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ การกำหนดกระบวนการ และการจัดสรรเวลาและงบประมาณให้เพียงพอในการดำเนินการ

2) การวางแผนเชิงกลยุทธ์
การดำเนินงาน ISO 14068-1 ควรสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงกลยุทธ์และลำดับความสำคัญขององค์กร อาจเป็นประโยชน์ในการรวมวัตถุประสงค์การจัดการคาร์บอนเข้ากับกลยุทธ์การจัดการสิ่งแวดล้อมโดยรวมและอยู่ในวงจรการวางแผนขององค์กร
3) ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ
องค์กรอาจอยู่ภายใต้ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการรายงานคาร์บอน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการนำ ISO 14068-1 ไปใช้นั้นสอดคล้องกับกำหนดเวลาตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องหรือภาระผูกพันในการรายงาน
4) ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย
พิจารณาความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงลูกค้า นักลงทุน หน่วยงานกำกับดูแล และชุมชน การนำ ISO 14068-1 ไปใช้อย่างทันท่วงทีอาจเพิ่มชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือขององค์กรต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5) ความพร้อมใช้งานของข้อมูล
ISO 14068-1 กำหนดให้องค์กรต่างๆ วัดปริมาณและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เพียงพอเกี่ยวกับแหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซ กิจกรรม และประสิทธิภาพสำหรับกระบวนการดำเนินการ
6) พัฒนาอย่างต่อเนื่อง
มาตรฐาน ISO เน้นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง นำ ISO 14068-1 ไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการติดตาม วัดผล และปรับปรุงแนวทางปฏิบัติการจัดการคาร์บอนภายในองค์กรอย่างต่อเนื่อง

โดยสรุป ไม่มีคำตอบใดที่เหมาะสมที่จะบอกได้ว่าช่วงเวลาใดคือช่วงเวลาที่ดีที่สุดในการรับรองการปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14068-1 ขึ้นอยู่กับปัจจัยภายในและภายนอกต่างๆ เฉพาะขององค์กร สิ่งสำคัญคือการวางแผนการดำเนินการอย่างรอบคอบ เพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ ความเป็นจริงในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

อย่างไรก็ตามบางองค์กรอาจตั้งเป้าหมายในการขอรับรองตามเป้าหมายระยะสั้นที่ได้มีการวางแผนไว้ 4-5 ปี หลังจากที่ได้มีการประกาศ Commitment เรื่อง Carbon neutrality หรือ Net Zero

8. จะสามารถ Identify "unabated emissions" และ "Residual emissions" ได้อย่างไร สามารถกำหนด emission ในส่วนนี้โดยใคร

Ans.

ตาม Definition ของ ISO14068-1

unabated GHG emission = GHG emission of the subject remaining after activities resulting in GHG emission reductions within the boundary of the subject.

residual GHG emission = unabated GHG emission remaining after implementing all technically and economically feasible GHG emission reductions.

จากความแตกต่างระหว่างคำจำกัดความ สามารถบอกได้ว่า Residual GHG emission คือก๊าซเรือนกระจกส่วนที่เหลือหลังจากดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์

ในขณะที่ Unabated GHG emission คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เหลืออยู่ภายหลังดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกแล้ว ซึ่งตัว Unabated GHG emission อาจยังมีศักยภาพในการลดอีกแต่องค์กรยังไม่ได้ดำเนินการ

การระบุส่วนเหล่านี้มักต้องอาศัยความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ รวมถึง องค์กรที่ดำเนินการ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค หน่วยงานกำกับดูแล และ Third-party verifiers

9. Reduction Credit ที่ใช้ระหว่างรวม carbon credit ประเภท Avoidance หรือไม่

Ans.

Carbon credit ประเภท Avoidance ไม่สามารถใช้ในการ offsetting กับมาตรฐาน ISO14068-1 ได้ครับ

10. Carbon credit ประเภท Reduction และ Avoidance ต่างกันอย่างไร แต่ละประเภทได้มาจากโครงการประเภทไหนบ้าง

Ans.

Carbon Avoidance Credits โครงการประเภทนี้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกอาจเกิดขึ้นหากโครงการไม่ได้รับเงินทุน เนื่องจากเป็นไปไม่ได้ที่จะสังเกตสิ่งที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีเงินทุนสำหรับโครงการ การประมาณการการหลีกเลี่ยงคาร์บอนจึงถูกกำหนดโดยการพิจารณาถึงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่อาจเกิดขึ้น ข้อมูลในอดีต ข้อมูลเชิงบริบท และแบบจำลองทางสถิติสามารถนำมาใช้เพื่อสร้างเส้นฐานสันนิษฐานที่แสดงถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นหากไม่มีโครงการ เนื่องจากไม่ได้มีเส้นฐานที่ชัดเจน จึงมีความไม่แน่นอนว่าโครงการที่หลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ควรได้จะมีจำนวนเท่าใด และหากไม่ได้กำหนดเส้นฐานอย่างถูกต้อง โครงการก็อาจให้เครดิตมากเกินไปได้

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าคาร์บอนเครดิตประเภทนี้จะเกิดขึ้นจากการประมาณการณ์ แต่ยังไม่ได้เกิดจากการลดก๊าซเรือนกระจกจริง

ตัวอย่าง โครงการ Carbon Avoidance Credits ได้แก่ การหลีกเลี่ยงการตัดไม้ทำลายป่า ซึ่งจะส่งผลให้มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ

Carbon Reduction Credit จะถูกวัดและคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการโดยเทียบกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีฐานของเทคโนโลยีหรือกระบวนการที่มีอยู่ การคำนวณคาร์บอนเครดิตบางโครงการง่ายต่อการวัดและการมอนิเตอร์ เช่น การกำจัดแหล่งรั่วไหลของก๊าซมีเทนในระบบผลิตก๊าซชีวภาพ บางโครงการมีความซับซ้อน เช่น โครงการเตาปรุงอาหารที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำในภูมิภาคประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งใช้รูปแบบการติดตามการใช้เตาปรุงอาหารและคำนวณโดยใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับเชื้อเพลิงผสมประเภทต่างๆ ซึ่งทั้งสองอย่างนี้การประเมินทำได้ยาก

ตัวอย่าง โครงการ Carbon Reduction Credits ได้แก่ การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลโดยการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง หรือโปรแกรมที่ลดการปล่อยมีเทนที่เกิดจากฟาร์มหรือกระบวนการกำจัดของเสียในชุมชน

จะสังเกตเห็นได้ว่า Carbon Reduction Credit เป็นการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานจริงซึ่งสามารถใช้ในการ offsetting กับมาตรฐาน ISO14068-1 เช่นเดียวกับ Carbon Removal Credit ครับ