

มาตรฐานการจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยระยะที่ 1
(Thailand Taxonomy Phase 1)

คำถามที่พบบ่อย

มกราคม 2568

สารบัญ

ประเด็น Technical criteria ที่เกี่ยวข้องกับภาคพลังงาน	3
ประเด็น Technical criteria ที่เกี่ยวข้องกับภาคขนส่ง	7
ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับหลักการไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH) และการคำนึงถึงมาตรการขั้นต่ำในการป้องกันผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS)	8
ประเด็นการนำ Thailand Taxonomy ไปใช้	10

ประเด็น Technical criteria ที่เกี่ยวข้องกับภาคพลังงาน

■ ขอบเขตกิจกรรมในภาคพลังงาน

1. ความแตกต่างของคำว่า “การดำเนินงานเท่านั้น (operations)” “การก่อสร้าง (construction) และการดำเนินงาน” และ “การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุง (retrofitting)” มีความหมายแตกต่างกันอย่างไร

“การดำเนินงานเท่านั้น” หมายถึง การทำให้กิจกรรมนั้นสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งครอบคลุมการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุง เช่น กิจกรรมข้อ 4.2.1 การขนส่งทางรถไฟ

“การก่อสร้าง (construction) และการดำเนินงาน” หมายถึง การลงทุน/ติดตั้ง ตลอดจนการทำให้กิจกรรมนั้นสามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมข้อ 4.1.1 การผลิตพลังงานแสงอาทิตย์

“การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุง (retrofitting)” หมายถึง การเพิ่มประสิทธิภาพของกิจกรรมนั้น ๆ เช่น 4.2.8. การปรับปรุงการขนส่งสินค้าทางทะเลและแนวชายฝั่งและการขนส่งผู้โดยสารทางน้ำ

2. ขอบเขตของ Thailand Taxonomy ครอบคลุมถึงกิจกรรมของธุรกิจน้ำมันและก๊าซ (Oil and Gas) หรือไม่

ขอบเขตของ Thailand Taxonomy ได้ครอบคลุมถึงกิจกรรมของธุรกิจน้ำมันและก๊าซเชื้อเพลิงที่มาจากฟอสซิลแล้ว โดยถูกจัดกลุ่มอยู่ในกิจกรรมที่ไม่สอดคล้อง (non-compliant) กับวัตถุประสงค์สิ่งแวดล้อมของ Taxonomy ถือว่าจัดอยู่ในกลุ่มสีแดง (ภายใต้หัวข้อ 4.3 รายการของกิจกรรมสีแดง ตารางที่ 16 รายการกิจกรรมที่ไม่สอดคล้องกับ Taxonomy ปัจจุบัน - หน้า 71)

3. การสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ครอบคลุมกิจกรรมอะไรบ้าง

การสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล หมายถึง กิจกรรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการสกัด (extraction) การขนส่ง (transportation) และการใช้ประโยชน์ (utilization) จากเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น การติดโซลาร์เซลล์ภายในโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล หรือ การติดโซลาร์ในปั๊มน้ำมันหรือปั๊มก๊าซ

4. การสร้างส่วนต่อขยาย Carbon Capture & Storage : CCS หรือ Carbon Capture Utilization & Storage CCUS ในกรณีดังต่อไปนี้ จะถูกนับเป็นกิจกรรมสีเขียวหรือไม่

4.1 การสร้างส่วนต่อขยาย CCS หรือ CCUS ที่ใช้ในโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงไฟฟ้า

4.2 หากโรงกลั่นน้ำมันหรือโรงไฟฟ้าอยู่ระหว่างปรับตัวเพื่อให้เป็นกลุ่มสีเขียว และมีความจำเป็นต้องติดตั้งเทคโนโลยีใหม่ เช่น CCS หรือ CCUS

โดยหลักการ หากกิจกรรมที่เข้าข่ายว่าเป็นสีเขียวแต่เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นแดงหรือเพื่อสนับสนุนให้พลังงานจากฟอสซิลต่อ กิจกรรมดังกล่าวจะถูกจัดเป็นสีแดงแทน ดังนั้น กรณีการติดตั้ง CCS/CCUS สำหรับโรงกลั่นน้ำมัน จึงถูกจัดเป็นกลุ่มสีแดง ในขณะที่การติดตั้ง CCS/CCUS ในโรงไฟฟ้าจะมีหลักเกณฑ์และเงื่อนไขต่างกันไปขึ้นอยู่กับแหล่งที่มาของพลังงาน ทั้งนี้ สามารถศึกษา

เกณฑ์การจัดกลุ่มกิจกรรม CCS/CCUS ในร่าง Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ของภาคอุตสาหกรรม การผลิต (manufacturing) เพิ่มเติม

■ การผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar energy generation)

5. การติดตั้ง solar rooftop ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ ถือว่าเป็นกิจกรรมสีเขียว

- โรงกลั่นน้ำมัน
- แท่นขุดเจาะน้ำมัน
- อาคารสำนักงานของบริษัทผลิตน้ำมัน
- โรงงานผลิตสินค้าที่ใช้พลังงานเชื้อเพลิงจากฟอสซิลเป็นแหล่งพลังงานหลัก

การติดตั้ง solar rooftop ที่สนับสนุนกิจกรรมหรือโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น โรงกลั่นน้ำมัน และแท่นขุดเจาะน้ำมัน จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มสีแดง แต่การติดตั้ง solar rooftop ในอาคารสำนักงานของบริษัทผลิตน้ำมัน และโรงงานผลิตสินค้าอื่น ๆ นั้นถือเป็นกิจกรรมสีเขียวได้

6. การติดตั้ง solar rooftop ในสถานบริการน้ำมัน และสถานบริการน้ำมันใช้ไฟฟ้าดังกล่าวเองถือว่าเป็นกิจกรรมสีเขียวหรือไม่

ไม่ กรณีดังกล่าวจะถูกจัดอยู่ในกลุ่มสีแดง เพราะหลักการ คือ การติดตั้ง solar rooftop หากทำเพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับ (1) ยานพาหนะและการขนส่งที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล หรือ (2) การจัดเก็บเชื้อเพลิงฟอสซิล (3) สถานีเติมเชื้อเพลิงฟอสซิลและที่จอดรถในสถานี ซึ่งไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ Thailand Taxonomy จึงถูกจัดอยู่ในกลุ่มกิจกรรมสีแดง

7. การติดตั้ง solar rooftop ในสถานบริการน้ำมันเพื่อนำไฟฟ้าที่ได้ไปใช้ในร้านสะดวกซื้อที่ตั้งอยู่ในสถานบริการน้ำมัน โดยมีมาตรวัดไฟแยกสำหรับร้านสะดวกซื้อ ถือว่ากิจกรรมนี้เป็นสีเขียวหรือไม่

ใช่ กรณีดังกล่าวจะถูกจัดอยู่ในกลุ่มสีเขียว

8. การติดตั้ง solar rooftop ในสถานบริการน้ำมัน หรือบนแท่นขุดเจาะน้ำมัน แต่ขายไฟให้การไฟฟ้าถือว่าเป็นกิจกรรมสีเขียวหรือไม่

ไม่ กรณีดังกล่าวจะถูกจัดอยู่ในกลุ่มสีแดง

■ การผลิตพลังงานน้ำ (Hydropower generation)

9. “เกณฑ์สีเขียว การปรับปรุงโรงไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม เพื่อเพิ่มค่าความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้า (power density) หรือลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 15% จะจัดเป็นกิจกรรมสีเขียว” ข้อมูลดังกล่าวพิจารณาอย่างไร การเพิ่มค่าความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าหรือการลดความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 15% ควรเปรียบเทียบก่อนหลังอย่างไร

การพิจารณาข้อมูลดังกล่าวสามารถทำได้จากรายงานประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าปัจจุบันเปรียบเทียบกับรายงานประสิทธิภาพคาดการณ์หลังปรับปรุงโรงไฟฟ้า เช่น ก่อนปรับปรุงโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำมีความเข้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ค่าหนึ่ง หลังปรับปรุงแล้วควรลดค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากค่านั้นได้อย่างน้อย 15% (โดยเป็นค่าที่อยู่ในเกณฑ์สีเขียว) โดยท่านสามารถศึกษารายละเอียดและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประเมินค่าความหนาแน่นของกำลังไฟฟ้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระทรวงพลังงานและองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ([อบก.](#))

10. เกณฑ์สีเขียว ระบุว่า โรงไฟฟ้าสามารถแสดงให้เห็นได้อย่างน่าเชื่อถือว่าโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแบบสูบกลับ ไม่ถูกชดเชยด้วยความเข้มของโครงข่ายไฟฟ้าในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าน้อย (Off-Peak) ซึ่งสูงกว่าความเข้มของกระแสไฟฟ้าเมื่อมีการปล่อยกระแสไฟฟ้า สำหรับข้อมูลดังกล่าวควรจัดทำโดยใครหรือเป็นข้อมูลที่โรงไฟฟ้าได้รับการไฟฟ้า

โดยทั่วไป เจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าควรเป็นผู้เก็บข้อมูลดังกล่าว

■ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพและการผลิตพลังงานชีวภาพ (Bioenergy generation and production)

11. สามารถใช้ “ไม้” มาเป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงานชีวภาพได้หรือไม่ ต้องทำตามแนวทาง Forest Stewardship Council (FSC) ด้วยหรือไม่

ถ้าไม้เป็นส่วนหนึ่งของ “วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร” เอามาใช้ได้โดยวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรควรเป็นไปตามแนวทางของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งตามข้อ 4.1.5 ซึ่งรวมถึง FSC แต่ถ้าเป็นการปลูกต้นไม้ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาผลิตไฟฟ้า ไม่สามารถทำได้ เพราะไม้จากต้นไม้ที่มีการตัดมาเพื่อทำเป็นเชื้อเพลิง เป็นการละเมิด DNSH และจะถูกจัดกลุ่มเป็นสีแดง

12. การประเมิน Life cycle assessment (LCA) ในกิจกรรมพลังงานชีวภาพ ต้องรวมถึงแหล่งของวัตถุดิบด้วยหรือไม่ การประเมินต้องทำอย่างไรหรือสามารถอ้างอิงข้อมูลได้จากที่ไหน

การประเมิน LCA ของกิจกรรมพลังงานชีวภาพต้องรวมถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย โดยสามารถอ้างอิงตามแนวปฏิบัติการประเมิน LCA หรือแนวปฏิบัติการประเมินที่ใกล้เคียงของประเทศไทยหรือสากล เช่น [ISO14040](#) และ [ISO14044](#) หรือท่านสามารถศึกษารายละเอียดและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก [อบก.](#)

■ การผลิตพลังงานจากก๊าซธรรมชาติ (Energy production from natural gas)

13. โรงงานไฟฟ้าแห่งใหม่จะใช้เอกสารอะไรอ้างอิง และโรงงานไฟฟ้าใหม่ที่ก่อสร้างตั้งแต่ปี 2567 จะใช้เกณฑ์สีเขียวในตาราง 11 ใช่หรือไม่

โรงไฟฟ้าแห่งใหม่ หมายถึง โครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างหลังวันที่ 31 ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ตามหน่วยวัดและหลักเกณฑ์โรงงานไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างหลังวันที่ 31 ธันวาคม 2566 หรือ “โรงงานไฟฟ้าแห่งใหม่” จะถูกจัดเป็นกลุ่มสีแดง

14. ถ้าลูกค้าเป็นโรงไฟฟ้ามีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement: PPA) อยู่แล้ว จำเป็นหรือไม่ที่ต้องเริ่มดำเนินงานก่อนปี 2567

หากลูกค้าได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้าก่อนวันที่ 1 มกราคม 2567 จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มโรงไฟฟ้าเดิม แม้ว่าจะสร้างเสร็จหลังวันที่ 1 มกราคม 2567 ก็ตาม

■ การผลิตความร้อนและความเย็นโดยใช้ความร้อนเหลือทิ้ง (Production of heating and cooling using waste heat)

15. กิจกรรมที่ผลิตความร้อนและความเย็นจาก waste heat หมายถึง กิจกรรมที่เกิดจากโรงไฟฟ้าเท่านั้น หรือเกิดจากโรงงานในอุตสาหกรรมอื่นก็ได้

Waste heat คือความร้อนที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิต สามารถเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือเกิดจากโรงงานในอุตสาหกรรมอื่นได้

■ การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงหมุนเวียนและเชื้อเพลิงเหลวหมุนเวียน รวมถึงไฮโดรเจนสีเขียว (Electricity generation from renewable non-fossil gaseous and liquid fuels, including green hydrogen)

16. กิจกรรมการผลิตไฮโดรเจนในโรงงานอุตสาหกรรมและขายให้แก่สมาชิกในนิคมอุตสาหกรรมถือเป็นการผลิตไฮโดรเจนที่เข้าข่ายกิจกรรมสีเขียวหรือไม่

กิจกรรมการผลิตไฮโดรเจนดังกล่าว ยังไม่อยู่ในขอบเขตของ Thailand Taxonomy ระยะที่ 1 อย่างไรก็ตาม หากเป็นการผลิตพลังงานจากไฮโดรเจนสามารถศึกษาเงื่อนไขการจัดกลุ่มสถานะกิจกรรมได้ที่ตารางกิจกรรมข้อ 4.1.8 การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงหมุนเวียนและเชื้อเพลิงเหลวหมุนเวียน รวมถึงไฮโดรเจนสีเขียว (Electricity generation from renewable non-fossil gaseous and liquid fuels, including green hydrogen)

■ การส่งและการจ่ายไฟฟ้า (Transmission and distribution of electricity)

17. หากเป็นโรงไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายส่งที่ใช้ทั้งกิจกรรมที่เป็นเขียวและแดง จะจัดกลุ่มอย่างไร

การจัดกลุ่มของโรงไฟฟ้างดังกล่าวจะพิจารณาที่ประเภทของโรงไฟฟ้าเป็นหลักตามประเภทกิจกรรม 4.1.1 - 4.1.9 ในบทที่ 4 ส่วนกิจกรรมการส่งและการจ่ายไฟฟ้า (Transmission and distribution of electricity) จะมีเกณฑ์ประเมินของตัวเองอยู่ที่กิจกรรม 4.1.15.

ประเด็น Technical criteria ที่เกี่ยวข้องกับภาคขนส่ง

1. การขนส่งระบบรางและไม่ใช่ระบบราง และการขนส่งทางเรือ (railway and non-railway transport and water transport): การขนส่งระบบรางและไม่ใช่ระบบราง และการขนส่งทางเรือต้องเป็นเฉพาะโครงการใหม่เท่านั้นที่จะเข้าเกณฑ์สีเขียวหรือไม่

ไม่ใช่ กิจกรรมดังกล่าวเป็นได้ทั้งโครงการใหม่หรือโครงการเดิมที่มีการปรับปรุง (retrofit) หากเทคโนโลยีดังกล่าวมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่กำหนด (ตารางที่ 15 เจาะใจและตัวชี้วัดกลางการประเมินกิจกรรมภาคการขนส่ง)

2. การขนส่งทางรถไฟ (Transport via railways): สินเชื่อที่จะปล่อยให้ลูกค้าเพื่อการก่อสร้างโครงการรถไฟสายใหม่และเพื่อซื้อรถไฟมาดำเนินการธุรกิจสำหรับรถไฟสายใหม่หรือสายที่มีอยู่แล้ว สามารถเข้าเกณฑ์เป็นสินเชื่อสีเขียวตาม Taxonomy ได้หรือไม่

- กรณีสินเชื่อเพื่อก่อสร้างโครงการรถไฟเข้าเกณฑ์กิจกรรมที่ 4.2.5 โครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการขนส่งคาร์บอนต่ำ กลุ่มสีเขียว โดยมีขอบเขตที่การก่อสร้างและการดำเนินงาน เพราะสินเชื่อถูกนำไปใช้ในกระบวนการ Construction สำหรับ zero tailpipe emission train
- กรณีสินเชื่อเพื่อซื้อรถไฟจะถูกจัดอยู่ในกลุ่มสีเขียวตามกิจกรรมที่ 4.2.1 การขนส่งทางรถไฟ

3. การขนส่งผู้โดยสารทางบกอื่น ๆ (Other passenger land transport): หากยานพาหนะที่ไม่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทางตรง แต่มีการปล่อยก๊าซอื่น ๆ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์อยู่ สามารถจัดเป็นสีเขียวได้หรือไม่

การจัดเป็นกลุ่มสีเขียวได้ ยานพาหนะต้องไม่ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทางตรง และผ่านเกณฑ์ DNSH เช่น ผ่านวัตถุประสงค์ด้านการป้องกันและควบคุมมลพิษ รวมถึง MSS

4. การขนส่งผู้โดยสารทางบกในเขตเมืองและเขตปริมณฑล (Urban and suburban passenger land transport): คำว่า “ตามตารางเวลาทางถนน” และ “ตามตารางเวลาในเขตเมืองหรือเขตปริมณฑล” มีความหมายและความแตกต่างของทั้งสองคำข้างต้นอย่างไร

“ตามตารางเวลาทางถนน” ใช้กับการขนส่งทางท้องถิ่น และ “ตามตารางเวลาในเขตเมืองหรือเขตปริมณฑล” ใช้กับการขนส่งทางราง

5. การขนส่งสินค้าทางถนน (Freight transport by road): การจะจัดว่าสอดคล้องกับเกณฑ์สีเขียว “หากยานพาหนะอยู่ใน 15% อันดับแรกที่ดีที่สุดในประเทศไทย (ตามระดับน้ำหนัก) ในด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อ tkm” ที่ระบุในเกณฑ์ข้อนี้คือยานพาหนะชนิดใดบ้าง และสามารถใช้อ้างอิงจากแหล่งใด

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคมอยู่ระหว่างจัดทำข้อมูล

ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับหลักการไม่สร้างผลกระทบเชิงลบอย่างมีนัยสำคัญ (Do No Significant Harm: DNSH) และการคำนึงถึงมาตรการขั้นต่ำในการป้องกันผลกระทบทางสังคม (Minimum Social Safeguards: MSS)

1. แนวทางการประเมิน และการทวนสอบตามหลักการ DNSH และ MSS ควรอย่างไร

โดยทั่วไป การประเมินการดำเนินงานกิจกรรมที่สอดคล้องตามหลักการ DNSH จะพิจารณาจาก (1) ข้อกำหนดทั่วไปเป็นสำคัญ ได้แก่ (1.1) การประเมินความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อวัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อมอื่น และ (1.2) วิธีจัดการและรองรับความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจนกระทั่งความเสี่ยงนั้น ๆ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเชิงลบอีกต่อไป และ (2) ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับบางกิจกรรม เพื่อให้การประเมินตามมาตรฐาน Taxonomy ยังคงรัดกุม เช่น การขนส่งทางบกควรพิจารณาผลกระทบวัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม ด้านการป้องกันและควบคุมมลพิษ โดยอ้างอิงตามหลักมาตรฐานสากลหรือภายในประเทศ เช่น ISO 362 การวัดระดับเสียงที่เกิดจากการเร่งยานพาหนะบนท้องถนน

อย่างไรก็ดี หากกิจกรรมมีการดำเนินงานที่ขัดต่อหลักการ DNSH ผู้ดำเนินกิจกรรมสามารถยื่นแผนการเยียวยาและต้องจัดการบรรเทาผลกระทบเชิงลบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาผ่อนผันเป็นเวลา 3 ปี ซึ่งในระหว่าง 3 ปี กิจกรรมดังกล่าวจะถือว่าเป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับ Taxonomy แบบจำกัด (limited compliance) ทั้งนี้ หากผู้ดำเนินกิจกรรมสามารถจัดการผลกระทบได้ตามแผนเยียวยาภายใน 3 ปี กิจกรรมดังกล่าวสามารถคงสถานะสีเขียวได้ อย่างไรก็ตาม หากผู้ดำเนินกิจกรรมไม่มีแผนการเยียวยาหรือเมื่อครบกำหนดระยะเวลาผ่อนผันแล้ว ผู้ดำเนินกิจกรรมไม่สามารถปฏิบัติตามแผน กิจกรรมดังกล่าวจะถูกปรับเป็นกลุ่มสีแดงทันที

สำหรับการประเมินการดำเนินงานกิจกรรมที่สอดคล้องตามหลักการ MSS ผู้ดำเนินกิจกรรมต้องดำเนินการตามกรอบกฎเกณฑ์และนโยบายของไทย รวมถึงหลักการและกฎกติกาสากลที่เป็นที่ยอมรับ และมีระบบการจัดการทางสังคมรองรับที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การดำเนินงาน MSS ต้องเป็นระดับองค์กร (ไม่ใช่กิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง) นอกจากนี้ การดำเนินงาน MSS จะไม่มีระยะเวลาผ่อนผันเหมือนกับ DNSH ดังนั้น ผู้ดำเนินกิจกรรมจำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องตลอดวัฏจักรการดำเนินกิจกรรม

2. ในอนาคต Thailand Taxonomy จะมีการระบุหลักเกณฑ์ DNSH และ MSS เพิ่มเติม เพื่อให้สถาบันการเงินใช้เป็นมาตรฐานเดียวกันในการประเมินกิจกรรมเดียวกันหรือไม่ เพื่อลดค่าใช้จ่ายของสถาบันการเงินในการจัดทำหลักเกณฑ์ดังกล่าวเอง

คณะทำงานฯ ยังไม่มีนโยบายการกำหนดหลักการ DNSH และ MSS เพิ่มเติม นอกจากนี้ จากผลการศึกษาและคำแนะนำของที่ปรึกษา การกำหนดหลักเกณฑ์ DNSH และ MSS แบบเป็นกฎระเบียบชัดเจน (rule-based) ตามรูปแบบของ EU Taxonomy อาจเป็นอุปสรรคและสร้างภาระต่อการดำเนินธุรกิจของภาคการเงินและภาคธุรกิจมากเกินจำเป็น ซึ่งทางสหภาพยุโรปอยู่ระหว่างทบทวนกฎเกณฑ์ดังกล่าวให้ practical และสามารถนำมาใช้งานได้มากขึ้นเช่นกัน

3. วิธีปฏิบัติตามเอกสารแนวทางการนำไปใช้กับธุรกิจ ระบุข้อแนะนำถึง แนวทางขั้นตอน การประเมินความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy กำหนดให้ควรมีการจัดเตรียมรายงาน การประเมินผลสำหรับงานหรือกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับบริษัทหรือกิจกรรมควรทำอย่างไร

ผู้ดำเนินกิจกรรมควรรวบรวม สรุปข้อมูลที่จำเป็น และเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดที่สะท้อนถึงความสอดคล้อง กับ Thailand Taxonomy โดยทั่วไปจะครอบคลุมข้อมูล 1) กิจกรรมหรือโครงการว่าเข้าข่ายเป็นสีเขียว ตามเงื่อนไขและตัวชี้วัด และ 2) การประเมินความสอดคล้องกับหลักการ DNSH และ MSS นอกจากนี้ ในกรณีการออกตราสารหนี้จะต้องพิจารณาตามกรอบการออกตราสารหนี้สีเขียวเพิ่มเติม ทั้งนี้ สำหรับ ความถี่การรายงานข้อมูลขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ เช่น ปีละ 1 ครั้ง สำหรับรายงาน ประจำปี

4. ในอนาคตจะมีการกำหนดให้มีผู้เข้ามาตรวจสอบ หรือสอบทานว่ากิจกรรมของบริษัทไม่ขัด กับ DNSH และ MSS หรือไม่ และอย่างไร

ตาม Thailand Taxonomy ไม่มีข้อกำหนดให้ต้องมีผู้ทวนสอบ ผู้ดำเนินกิจกรรมสามารถแสดงเอกสารที่ เห็นสมควร เพื่อแสดงการปฏิบัติตาม DNSH และ MSS

5. แนวทางการตรวจสอบ เรื่อง การปฏิบัติตามเกณฑ์ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน การซ่อมแซม การรีไซเคิล และการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ในระหว่างช่วงอายุของกิจกรรม มี ขั้นตอนอย่างไร

ผู้ดำเนินกิจกรรมสามารถอ้างอิงแนวทางตามมาตรฐานการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและปรับตัวสู่ เศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น ISO 14040 และ ISO 14044 (หรือวิธีการสากลที่เทียบเท่า) สำหรับ การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ วัสดุ กระบวนการ หรือกิจกรรมที่วัดผลได้อื่น ๆ หรือรายงานผล การดำเนินงานด้วยตนเอง (self-assessment) ในมิติการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ การลด การซ่อม บำรุง การแปรรูปของแล้วกลับมาใช้ใหม่ (recycle) และการนำมาใช้ใหม่ของวัสดุระหว่างวัฏจักรการ ดำเนินกิจกรรม

ประเด็นการนำ Thailand Taxonomy ไปใช้

1. Thailand Taxonomy บังคับใช้กับใครบ้าง เช่น ผู้ให้สินเชื่อ ผู้ขอสินเชื่อ ผู้ประกอบธุรกิจ?

Thailand Taxonomy ไม่มีผลบังคับทางกฎหมาย ผู้ใช้สามารถใช้อ้างอิงตามความสมัครใจ ตัวอย่างการนำไปใช้งาน เช่น ภาคธุรกิจใช้อ้างอิงในการเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงาน ภาคการเงินใช้อ้างอิงในการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางการเงิน ภาครัฐใช้อ้างอิงในการทำนโยบาย

2. ขอบرابขอบเขตของการใช้และการรายงานที่ต้องสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy

- สินเชื่อประเภทใด เช่น สินเชื่อสกุลเงินบาท/ สกุลเงินต่างประเทศ
- ใช้กับผู้ใด เช่น ผู้ที่อยู่ในประเทศไทยหรือต่างประเทศ
- ใช้กับกิจกรรม/ โครงการใด เช่น กิจกรรม/ โครงการในประเทศไทยหรือต่างประเทศ

Thailand Taxonomy เป็นมาตรฐานกลางที่ใช้อ้างอิงในการจำแนกและจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของไทยที่ทุกภาคส่วนสามารถนำไปใช้ตามความสมัครใจ และมีใช้ข้อบังคับสำหรับสถาบันการเงินแต่อย่างใด โดยการนำไปใช้ยังคงขึ้นอยู่กับความพร้อมของสถาบันการเงิน ซึ่งสถาบันการเงินสามารถนำไปใช้จัดกลุ่มกิจกรรมที่มีคุณลักษณะเป็นมิตรต่อเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้ทั้งกิจกรรมที่ได้รับสินเชื่อสกุลบาทและสกุลต่างประเทศ รวมถึงการขอกู้เพื่อโครงการทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ กิจกรรม/โครงการที่จะจัดกลุ่มได้ตาม Thailand Taxonomy ปัจจุบันมี 23 กิจกรรม ในภาคพลังงานและภาคขนส่ง และปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำ Thailand Taxonomy ระยะที่ 2 ซึ่งครอบคลุมภาคเกษตร ภาคอาคารและอสังหาริมทรัพย์ ภาคอุตสาหกรรม การผลิต และภาคการจัดการของเสีย

3. ในการรายงาน/เปิดเผยข้อมูล ขอบرابวิธีการเปรียบเทียบกิจกรรมกับ ISIC 4 และหากไม่มี ISIC ในกิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการอย่างไร

ผู้ใช้งานสามารถอ้างอิงตารางที่ 10 ตารางภาคเศรษฐกิจย่อยและกิจกรรมของ Thailand Taxonomy (ระยะที่ 1) หรือ excel tool: เงื่อนไขและตัวชี้วัดสำหรับประเมินกิจกรรม ที่ได้เผยแพร่ผ่าน website ของหน่วยงานในคณะทำงานฯ (เช่น [รพท.](#), [สำนักงาน ก.ล.ต.](#)) อย่างไรก็ตาม กรณีกิจกรรมใน Thailand Taxonomy ที่ไม่สามารถระบุ ISIC ได้ ผู้ใช้งานสามารถอ้างอิง ISIC ในระดับหมวดที่เกี่ยวข้องแทน

4. ในการเปิดเผยข้อมูลว่าบริษัทมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับ Thailand Taxonomy สามารถใช้ตัวชี้วัดอะไรได้บ้าง

ผู้ใช้งานสามารถเปิดเผยข้อมูลตามสัดส่วนของรายได้ Capex และ Opex เพื่อสะท้อนการดำเนินงานของกิจการว่ากิจกรรมในบริษัทมีสัดส่วนเป็นไปตาม Thailand Taxonomy อย่างไร

5. ในการประเมินกิจกรรมว่ามีความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy หรือไม่ ผู้ประเมินต้องดูรายละเอียดคำอธิบายแต่ละข้ออย่างไร?

ขั้นตอนการประเมินความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy มีดังนี้ 1) กิจกรรมหรือโครงการว่าเข้าข่ายเป็นสีเขียว (green) หรือสีเหลือง (amber) หรือสีแดง (red) ตามเงื่อนไขและตัวชี้วัดที่กำหนดแต่ละ

กิจกรรมตามเกณฑ์การประเมินทางเทคนิคในบทที่ 4 และ 2) ความสอดคล้องกับหลักการ DNSH และ MSS โดยสามารถศึกษาคู่มือการใช้งานได้ที่ website [รพท.](#) และ [สำนักงาน ก.ล.ด.](#)

6. เทคโนโลยีที่ใช้สำหรับการลดก๊าซเรือนกระจกจำเป็นต้องมีมาตรฐานสากลรับรองหรือไม่ หรือต้องได้รับการรับรองหรือไม่

โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในแต่ละกิจกรรม โดยบางกิจกรรมมีการกำหนดมาตรฐานสากลรองรับเพิ่มเติม เช่น การผลิตพลังงานจากชีวภาพได้รับการรับรองโดยองค์กรว่าด้วยวัสดุชีวภาพที่ยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Biomaterials: RSB)

7. สำหรับกิจกรรมที่มีเฉพาะเกณฑ์สีเขียว (ไม่มีเกณฑ์สีเหลือง และสีแดง) หากประเมินกิจกรรมแล้วไม่เข้าเกณฑ์สีเขียว กิจกรรมนั้นจะถูกจัดเป็น “Unclassified” ใช่หรือไม่ เช่น กิจกรรม 4.1.12. การกระจายความร้อนและความเย็น (Heating and cooling distribution)

กิจกรรมที่มีเฉพาะเกณฑ์สีเขียว และไม่มีเกณฑ์สีเหลืองและสีแดง หมายถึง กิจกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อมหรือทำลายสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น หากกิจกรรมดังกล่าวไม่สามารถเข้าข่ายสีเขียวได้ จะถูกจัดกลุ่มว่าเป็น “Unclassified” หรือ “Out of Scope”

ทั้งนี้ ผู้ใช้งานต้องพิจารณาในประเด็น DNSH และ MSS เพิ่มเติม เพราะหากกิจกรรมดังกล่าวไม่ผ่าน DNSH หรือ MSS จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มแดงแทน

8. ในกรณีที่บริษัททำกิจกรรมที่เข้าข่ายทั้งสีเขียวและไม่ใช่สีเขียว หากบริษัทต้องการขอสินเชื่อหรือตราสารหนี้สีเขียว (Green Loan/Bond) โดยกำหนดวัตถุประสงค์สินเชื่อหรือตราสารหนี้ และควบคุมวัตถุประสงค์ของการใช้งานเพื่อกิจกรรมสีเขียวเท่านั้น จะสามารถรายงานเป็น Green Loan/Bond ได้หรือไม่ และอะไรคือเงื่อนไขจำเป็นในการรายงานกรณีดังกล่าวเป็น Green Loan/Bond

หากบริษัทขอสินเชื่อหรือออกตราสารหนี้สีเขียว (Green Loan/Bond) โดยกำหนดวัตถุประสงค์สินเชื่อหรือตราสารหนี้ และควบคุมวัตถุประสงค์ของการใช้งานเพื่อกิจกรรมสีเขียวเท่านั้น จะสามารถรายงานเป็น Green Loan/Bond ได้หากบริษัทสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขสินเชื่อ/ตราสารหนี้สีเขียวที่ตกลงกันได้

9. สถาบันการเงินจะสามารถคำนวณเป้าหมายที่สถาบันการเงินจะต้องรับผิดชอบตามเป้าหมายกิจกรรมในตารางอ้างอิงกลางใน Thailand Taxonomy (ตาราง 11 และ 15) อย่างไร เนื่องจากขนาดของ portfolio ภาคพลังงานและภาคการขนส่งในแต่ละสถาบันการเงินมีความแตกต่างกัน

สถาบันการเงินสามารถคำนวณเป้าหมายการลด GHG Emissions และกำหนด transition plan สำหรับแต่ละภาคเศรษฐกิจตามความเหมาะสมกับสถานะของตนเอง โดยสามารถอ้างอิงจากมาตรฐานสากลในปัจจุบัน เช่น Science Based Targets Initiative (SBTi), Net-Zero Banking Alliance (NZBA) เป็นต้น

ทั้งนี้ รพท. ผลักดันให้ธนาคารพาณิชย์ที่มีความสำคัญต่อระบบ (Domestic systemically important banks: DSIBs) จัดทำแผนการเปลี่ยนผ่านสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมในส่วนของบริหารจัดการ

ก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินธุรกิจ (transition plan) สำหรับภาคเศรษฐกิจที่มีนัยสำคัญ (priority sector) อย่างน้อย 1 sector ภายในปี 2568 ในขณะที่สำนักงาน ก.ล.ต. กำหนดให้บริษัทใน SET และ MAI ต้องเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานสากลรายงานทางการเงิน (International Financial Reporting Standards: IFRS) S1 และ S2 ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลเป้าหมายและแผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2569 เป็นต้นไป

10. เมื่อต้องประเมินความคืบหน้าของกิจกรรมตามเงื่อนไขและตัวชี้วัดตามขอบเขตของ Thailand Taxonomy หากลูกค้าไม่มีข้อมูลสำหรับประเมิน สถาบันการเงินต้องทำอย่างไร

กรณีสินเชื่อใหม่ สถาบันการเงินสามารถกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขให้ลูกค้านำเสนอข้อมูลเพื่อการประเมิน และสำหรับการติดตามความคืบหน้า

กรณีสินเชื่อเดิม เมื่อถึงรอบทบทวนสินเชื่อเดิมสถาบันการเงินควรพิจารณาจัดสถานะสีกิจกรรมของลูกค้าโดยอาจพิจารณาขอข้อมูลลูกค้าเพิ่มเติม หรือหากลูกค้าต้องการเพิ่มวงเงิน/ต่ออายุสัญญาสินเชื่อ สถาบันการเงินอาจพิจารณาเพิ่มเงื่อนไขให้ลูกค้าเปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเงื่อนไขอื่นๆ ตาม Thailand Taxonomy

11. การประเมินการจัดกลุ่มสีกิจกรรมควรจัดทำ ณ วันที่สถาบันการเงินให้สินเชื่อ นั้น ๆ กับลูกค้าครั้งแรกเพียงครั้งเดียวหรือไม่ และจำเป็นต้องมีการทวนสอบข้อมูลหรือไม่

สถาบันการเงินควรมีการพิจารณาทบทวนข้อมูลของลูกค้าตลอดระยะเวลาของการให้สินเชื่อเพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมของลูกค้ายังคงสถานะตามเดิมหรือไม่ โดยเฉพาะกรณีที่กิจกรรมนั้นมีตัวชี้วัดที่เปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ แนวทางปฏิบัติขึ้นอยู่กับพิจารณาของแต่ละสถาบันการเงิน

12. สถาบันการเงินต้องใช้ข้อมูลการประเมินความสอดคล้อง Thailand Taxonomy ของลูกค้านับตั้งแต่วันที่ลูกค้าติดต่อเข้ามาเพื่อขอสินเชื่อ หรือต้องใช้ข้อมูลปัจจุบัน หรือเป็นข้อมูลคาดการณ์ได้ และในกรณีของสถาบันการเงินเป็นทางลูกค้ารายงานหรือประมาณการหรือไม่

สถาบันการเงินสามารถพิจารณาใช้ข้อมูลวันที่ขอสินเชื่อ หรือขอข้อมูลอัปเดตปัจจุบัน หรือข้อมูลคาดการณ์ กรณีที่ลูกค้ายังไม่มีข้อมูลการประเมินการปล่อย GHG emissions ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถาบันการเงิน นอกจากนี้สถาบันการเงินสามารถพิจารณาและตกลงเงื่อนไขกับลูกค้าในเรื่อง การติดตามและรายงานข้อมูล รวมถึงการระบุความถี่การรายงานข้อมูลที่ต้องการให้ลูกค้ารายงานข้อมูลการประเมินความสอดคล้อง Taxonomy

13. Thailand Taxonomy มีส่วนเกี่ยวข้องกับนโยบายของภาครัฐ เช่น เงินอุดหนุนของรัฐบาล ภาษีคาร์บอนหรือไม่

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้บรรจุให้ Thailand Taxonomy อยู่ใน ร่าง พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐนำไปประกอบการจัดทำนโยบาย แผนปฏิบัติการ มาตรการการลดก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการส่งเสริมการดำเนินงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมถึง การใช้จ่ายเงินกองทุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

14. ธปท. กำหนดไม่ให้อำนาจการปล่อยสินเชื่อกิจกรรมภาคพลังงานและขนส่งที่ถูกจัดเป็นกลุ่มสีแดงภายในปี 2583 จริงหรือไม่

ธปท. ไม่มีนโยบายห้ามให้อำนาจการปล่อยสินเชื่อในกลุ่มกิจกรรมที่เป็นสีแดง การพิจารณาอนุมัติและทบทวนวงเงินสินเชื่ออยู่ภายใต้ดุลยพินิจของสถาบันการเงินนั้น ๆ นอกจากนี้ Thailand Taxonomy เป็นเพียงมาตรฐานกลางที่ใช้อ้างอิงในการจำแนกและจัดกลุ่มกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของไทย ซึ่งสถาบันการเงินสามารถเลือกใช้เป็นหนึ่งในเครื่องมือทางเลือกประกอบการออกแบบและพิจารณาสินเชื่อได้

15. สถาบันการเงินต้องดำเนินการอย่างไร หากมีการประเมินว่ากิจกรรมบางส่วนของสถาบันการเงินเป็นสีแดงตาม Thailand Taxonomy เช่น สถาบันการเงินจะต้องให้ลูกค้าหามาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือสถาบันการเงินจะต้องทยอยยุติการให้สินเชื่อต่อกิจกรรมสีแดงหรือไม่

Taxonomy เป็นเพียงเครื่องมืออ้างอิงในการจัดประเภทกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อความเข้าใจตรงกัน และไม่ได้มีผลห้ามทำหรือห้ามลงทุนในกิจกรรมใด ดังนั้น การพิจารณาให้สินเชื่อยังคงเป็นไปตามดุลยพินิจของสถาบันการเงิน และ ธปท. ไม่ได้มีนโยบายการห้ามลงทุนหรือปล่อยสินเชื่อในกลุ่มดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ธปท. ผลักดันให้ DSIBs จัดทำ transition plan สำหรับภาคเศรษฐกิจที่มีนัยสำคัญ (priority sector) อย่างน้อย 1 sector ภายในปี 2568

■ การประเมินค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (carbon intensity)

16. ความแตกต่างของรูปแบบการประเมินค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกิจกรรมใน Thailand Taxonomy ระหว่างวิธีการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Assessment: LCA) และไม่ได้กำหนดรูปแบบให้ต้องประเมินตาม LCA

การประเมินการปล่อย GHG รูปแบบ LCA คือ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์หรือบริการตั้งแต่ต้นทางหรือแหล่งที่มาของวัตถุดิบตลอดจนอายุการใช้งาน โดยกิจกรรมที่ถูกพิจารณาเข้าข่ายการประเมินรูปแบบ LCA นั้น จะเป็นกิจกรรมที่มีการปล่อย GHG scope 3 อย่างมีนัยสำคัญ เช่น การผลิตพลังงานชีวภาพ การผลิตพลังงานจากไฮโดรเจน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บางกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใกล้เคียงศูนย์ หรือการปล่อย GHG ใน scope 1 และ 2 มีนัยสำคัญ ไม่จำเป็นต้องประเมินรูปแบบ LCA เช่น การผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ การผลิตพลังงานจากลม เป็นต้น

17. การคำนวณค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามวิธี LCA จำเป็นต้องใช้ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอด Supply Chain ซึ่งรวมถึง Supplier ใช่หรือไม่ และหากไม่มีข้อมูล supplier ต้องทำอย่างไร

ใช่ การประเมิน GHG รูปแบบ LCA ต้องใช้ข้อมูลตลอด supply chain อย่างไรก็ตาม หากผู้ประเมินไม่มีข้อมูลของทุก supplier สามารถใช้วิธีการและข้อมูล proxy ได้ เช่น Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions ตาม GHG protocol

18. การประเมินค่าความเข้มข้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับกิจกรรม ต้องประเมินตลอดอายุการใช้งาน LCA ของทั้งโครงการหรือไม่ หรือเฉพาะช่วงการก่อสร้าง หรือช่วงการดำเนินงาน

ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดแต่ละกิจกรรม เช่น การผลิตพลังงานจากชีวมวลกำหนดขอบเขตที่การก่อสร้างและการดำเนินการ ดังนั้น ผู้ใช้ต้องประเมิน LCA ของโครงการทั้งช่วงการก่อสร้างและการดำเนินงาน

19. การประเมิน GHG Emissions ในภาคพลังงาน ทำอย่างไรในทางปฏิบัติ เช่น กิจกรรมโรงไฟฟ้าควรพิจารณา GHG Emissions เป็นรายโรงงานหรือไม่

ถ้าโรงไฟฟ้านั้นใช้แหล่งพลังงานเดียว สามารถพิจารณา GHG Emissions เป็นรายโรงงานได้ แต่หากเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้แหล่งพลังงานหลายอย่าง ต้องแยกพิจารณา GHG Emissions ตามกิจกรรมตามแหล่งพลังงาน

20. การคำนวณข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามเงื่อนไขในแต่ละช่วงเวลาทำอย่างไร

ผู้ใช้งานสามารถคำนวณ GHG Emissions ตามคู่มือการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้มาตรฐานตามสากลหรือเทียบเท่า เช่น carbon footprint สำหรับผลิตภัณฑ์ ของ อบก. หรือคำนวณผ่าน carbon calculation platform ของหน่วยงานต่าง ๆ เช่น Thai Carbon Footprint Calculator ของ อบก. ([link](#)) หรือ บริษัทอื่น ๆ ตามที่ อบก. ได้ให้การรับรอง ([link](#))

21. หากบริษัทไม่สามารถรวบรวมข้อมูลสำหรับการประเมินการปล่อย GHG ได้ครบถ้วนควรทำอย่างไร

ในระยะแรกบริษัทอาจพิจารณาใช้ข้อมูล proxy จากบริษัทอื่นที่ทำธุรกิจใกล้เคียงกัน หรือค่าเฉลี่ยของธุรกิจเดียวกันในประเทศอื่น อย่างไรก็ตาม บริษัทควรเริ่มเก็บข้อมูลในฐานและคาดการณ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอนาคตเพื่อให้ได้ข้อมูลสะท้อนกับสถานการณ์ปัจจุบันมากที่สุด

22. หากสถาบันการเงินไม่สามารถเก็บข้อมูลจากลูกค้าได้หรือไม่สามารถตรวจสอบข้อมูล GHG Emission ได้ สถาบันการเงินควรทำอย่างไร

สถาบันการเงินสามารถแนะนำให้ลูกค้าเริ่มเก็บข้อมูล โดยสามารถอ้างอิงตามคู่มือการคำนวณ GHG emissions ตามหลักสากลหรือ อบก. หรือทดลองคำนวณตาม carbon calculation platform นอกจากนี้ สถาบันการเงินสามารถพิจารณาใช้ข้อมูล proxy จากบริษัทอื่นที่ทำธุรกิจใกล้เคียงกัน หรือค่าเฉลี่ยของธุรกิจเดียวกันในประเทศอื่นมาคำนวณในเบื้องต้น

■ การทวนสอบ/ผู้ทวนสอบ (Verifier)

23. การใช้ Thailand Taxonomy จำเป็นต้องมีผู้ทวนสอบหรือ Third Party verifier ว่ามีการปฏิบัติตามสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy หรือไม่ และหากต้องการให้มีผู้ทวนสอบความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy จะสามารถใช้ผู้ทวนสอบจากที่ไหนได้

ตาม Thailand Taxonomy ไม่มีข้อกำหนดให้ต้องมีผู้ทวนสอบ และปัจจุบันยังไม่มีผู้ทวนสอบความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy เป็นการเฉพาะที่ได้รับการรับรองทางทางการ แต่ผู้ใช้งานอาจพิจารณาใช้บริษัทที่ปรึกษาที่มีความเชี่ยวชาญการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมได้

24. หากลูกค้าสถาบันการเงินหรือผู้ออกตราสารหนี้มี Third Party verifier ทวนสอบความสอดคล้องกับ Thailand Taxonomy แล้ว สถาบันการเงินหรือนักลงทุนจำเป็นต้องตรวจสอบความน่าเชื่อถืออีกรอบหรือไม่

ไม่จำเป็น ขึ้นอยู่กับนโยบายของสถาบันการเงินหรือดุลยพินิจของผู้ลงทุน