

ISO 14064-1 Scope 3:

การวัดและรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า

ISO 14064 เป็นมาตรฐานสากลที่ให้กรอบการทำงานสำหรับการวัดปริมาณและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) ของธุรกิจ ครอบคลุมทั้งการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1) ทางอ้อมจากพลังงาน (ขอบเขตที่ 2) และทางอ้อมอื่นๆ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (ขอบเขตที่ 3)

แม้ว่า ISO 14064-1 จะให้กรอบการทำงานโดยรวม แต่รายละเอียดหมวดหมู่สำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 นั้นถูกกำหนดโดย GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard ซึ่งระบุ 15 หมวดหมู่ แบ่งเป็นกิจกรรมต้นน้ำ (จาก Suppliers) และ ปลายน้ำ (จากลูกค้า/การใช้ผลิตภัณฑ์/การจัดการซากผลิตภัณฑ์)

by Dr.Vichan Nakthong

June, 2025

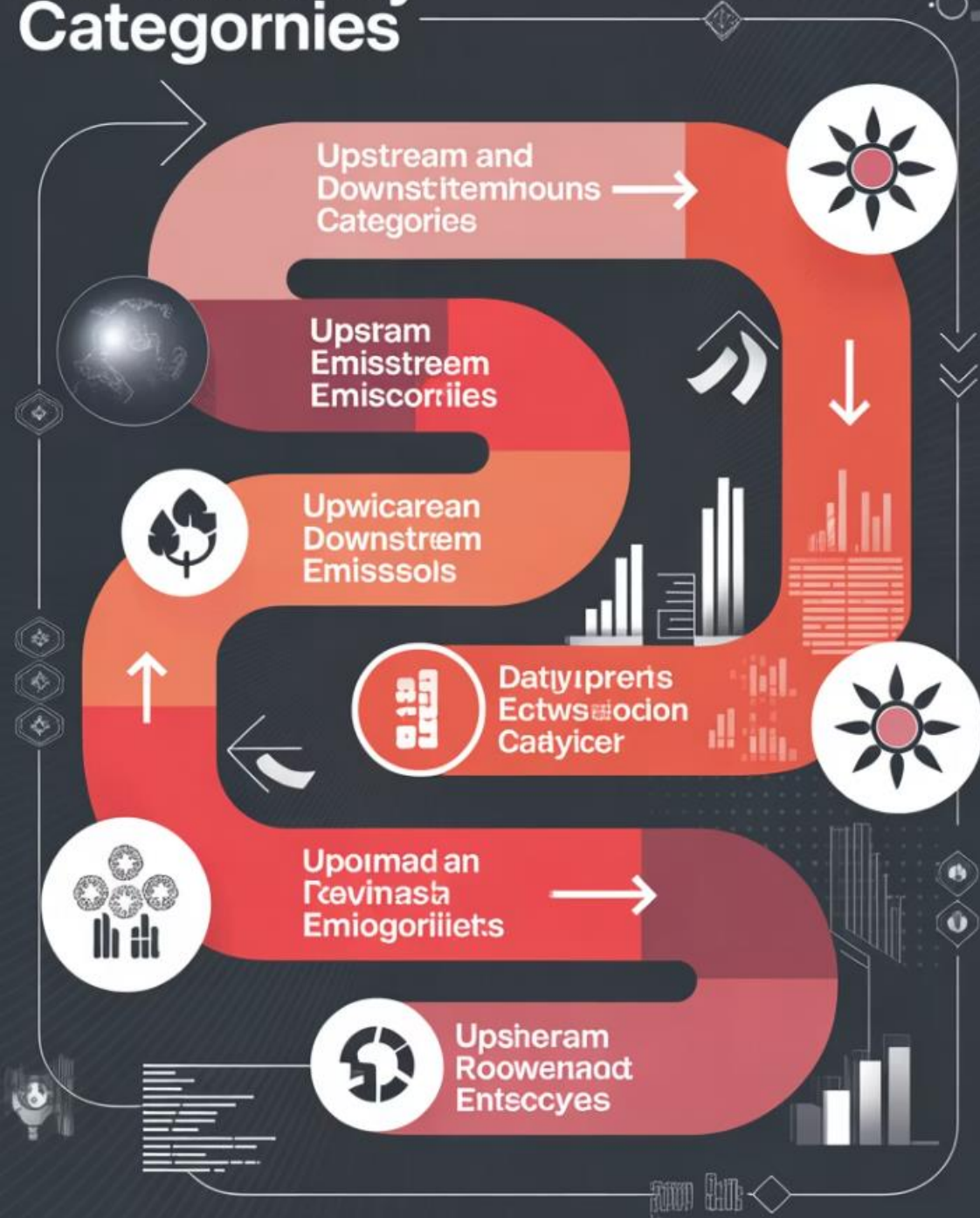
บริษัท เอนเนอร์ยี่ ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

โทรศัพท์: [0-2192-1847-8](tel:0-2192-1847-8)

โทรสาร: [0-2192-1849](tel:0-2192-1849)

อีเมล: consultant@eqs.co.th





การปล่อยก๊าซต้นน้ำ (Upstream Emissions)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าและบริการที่ซื้อหรือได้มา เกิดขึ้นก่อนการดำเนินงานของบริษัทเอง

การปล่อยก๊าซปายน้ำ (Downstream Emissions)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และบริการที่ขายโดยบริษัท
เกิดขึ้นหลังจากการดำเนินงานของบริษัทเอง

มาตรฐาน GHG Protocol ซึ่ง ISO 14064-1 อ้างอิงถึง ได้แบ่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ขอบเขตที่ 3 ออกเป็น 15 หมวดหมู่ โดยแบ่งเป็นกลุ่มการปล่อยก๊าซต้นน้ำ(Upstream
Emissions) 8 หมวดหมู่ และการปล่อยก๊าซปลายน้ำ(Downstream Emissions) 7
หมวดหมู่ ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่คุณค่าของธุรกิจ

หมวดหมู่การปล่อยขอบเขต 3

A. การปล่อยต้นน้ำ (Upstream Emissions (from purchased goods and services))

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับสินค้าและบริการที่ซื้อหรือได้รับ ซึ่งเกิดขึ้นก่อนการดำเนินงานของบริษัทเอง ประกอบด้วย 8 หมวดหมู่ที่สำคัญ

1. สินค้าและบริการที่ซื้อ (Purchased Goods and Services)
2. สินทรัพย์ถาวร (Capital Goods)
3. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและพลังงาน
(Fuel- and Energy-Related Activities (not included in Scope 1 or Scope 2))
4. การขนส่งและการกระจายสินค้าต้นน้ำ (Upstream Transportation and Distribution)
5. ของเสียที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน (Waste Generated in Operations)
6. การเดินทางเพื่อธุรกิจ (Business Travel)
7. การเดินทางของพนักงาน (Employee Commuting)
8. สินทรัพย์เช่าต้นน้ำ (Upstream Leased Assets)

หมวดหมู่เหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของ GHG Protocol ที่ ISO 14064-1 อ้างอิงถึงการรายงานที่ครอบคลุม จำเป็นต้องพิจารณาการปล่อยจากทั้งต้นน้ำและปลายน้ำ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อ Carbon Footprint โดยรวมขององค์กร

การระบุและวัดปริมาณการปล่อยในแต่ละหมวดหมู่เหล่านี้เป็นส่วนสำคัญของการทำความเข้าใจและจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่มูลค่าของบริษัทฯ เป็นก้าวแรกสู่การบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

หมวดหมู่การปล่อยขอบเขต 3

B. การปล่อยปลายน้ำ

(Downstream Emissions (from sold products and services))

9. การขนส่งและการกระจายสินค้าปลายน้ำ (Downstream Transportation and Distribution)

การปล่อยจากการขนส่งและการกระจายสินค้าที่ขายในยานพาหนะและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ไม่ได้เป็นเจ้าของหรือควบคุมโดยบริษัทที่รายงาน

10. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ขาย (Processing of Sold Products)

การปล่อยจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ขั้นกลางที่ขายโดยบริษัทที่รายงานโดยบุคคลที่สาม

11. การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ขาย (Use of Sold Products)

การปล่อยจากการใช้งานสุดท้ายของสินค้าและบริการที่ขายโดยบริษัทที่รายงาน

12. การจัดการผลิตภัณฑ์ที่ขายเมื่อหมดอายุการใช้งาน (End-of-Life Treatment of Sold Products)

การปล่อยจากการกำจัดและการบำบัดของเสียของผลิตภัณฑ์ที่ขายเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

13. สินทรัพย์เช่าปลายน้ำ (Downstream Leased Assets)

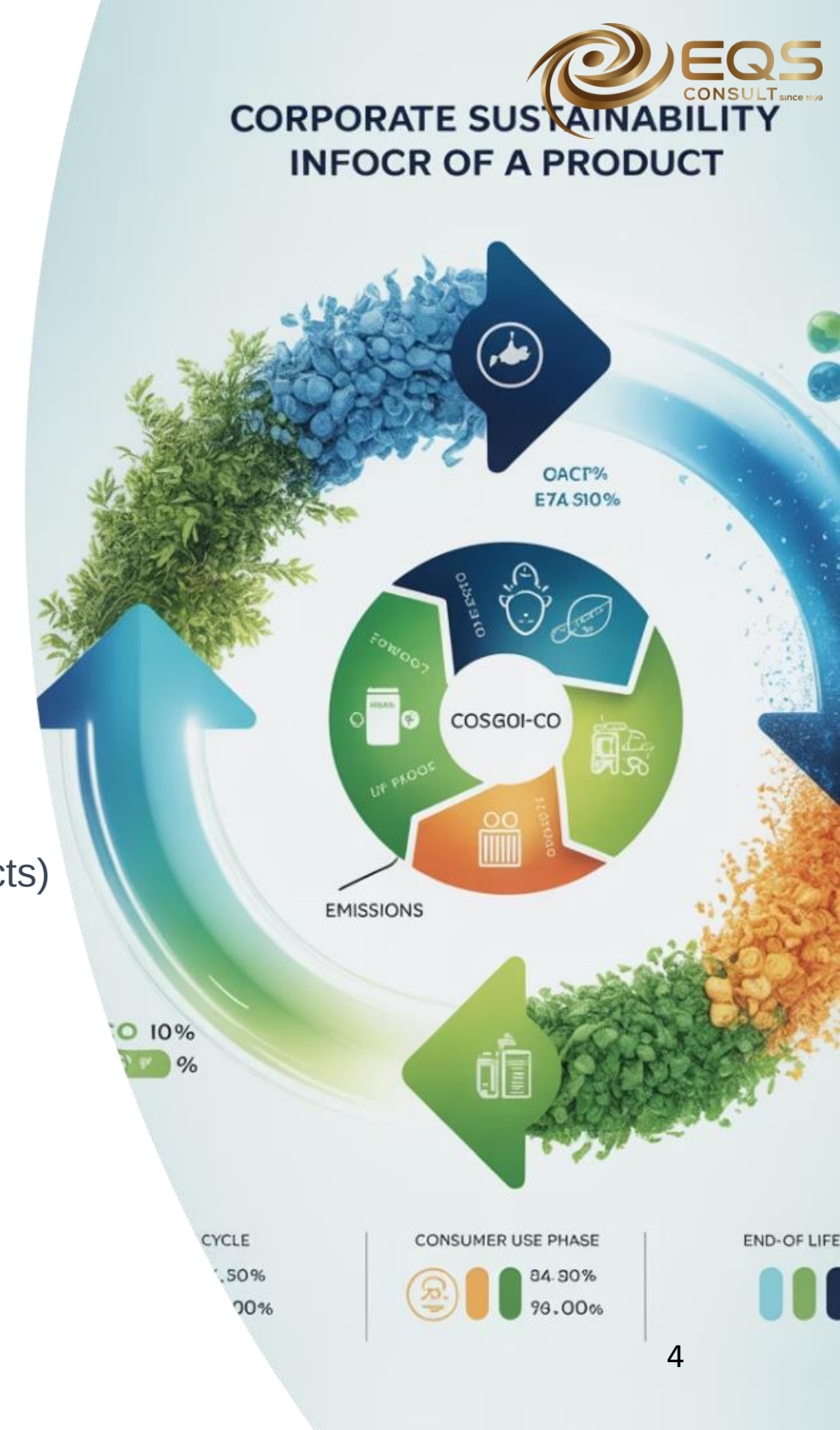
การปล่อยจากการดำเนินงานของสินทรัพย์ที่เป็นเจ้าของโดยบริษัทที่รายงานและให้เช่าแก่หน่วยงานอื่น

14. แฟรนไชส์ (Franchises)

การปล่อยจากการดำเนินงานของแฟรนไชส์

15. การลงทุน (Investments)

การปล่อยที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนของบริษัทที่รายงาน



หมวดที่ 1: สินค้าและบริการที่ซื้อ (Purchased Goods and Services)



หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการสกัด การผลิต และการขนส่งของสินค้าและบริการทั้งหมดที่ซื้อหรือได้มาโดยบริษัทที่รายงานในปีที่รายงาน สำหรับองค์กรส่วนใหญ่ นี่มักเป็นหนึ่งในหมวดหมู่ที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด

ตัวอย่างรวมถึงวัตถุดิบ ส่วนประกอบ วัสดุสำนักงาน บริการที่ปรึกษา และซอฟต์แวร์ การประเมินในหมวดนี้มักต้องการข้อมูลจากซัพพลายเออร์ หรือการใช้ข้อมูลเฉลี่ยอุตสาหกรรม

หมวดที่ 2: สินทรัพย์ถาวร (Capital Goods)

เครื่องจักรและอุปกรณ์

ระบบผลิต เครื่องมือ และเครื่องจักร
อุตสาหกรรมที่ใช้ในกระบวนการผลิตสินค้า
หรือให้บริการของบริษัท

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง

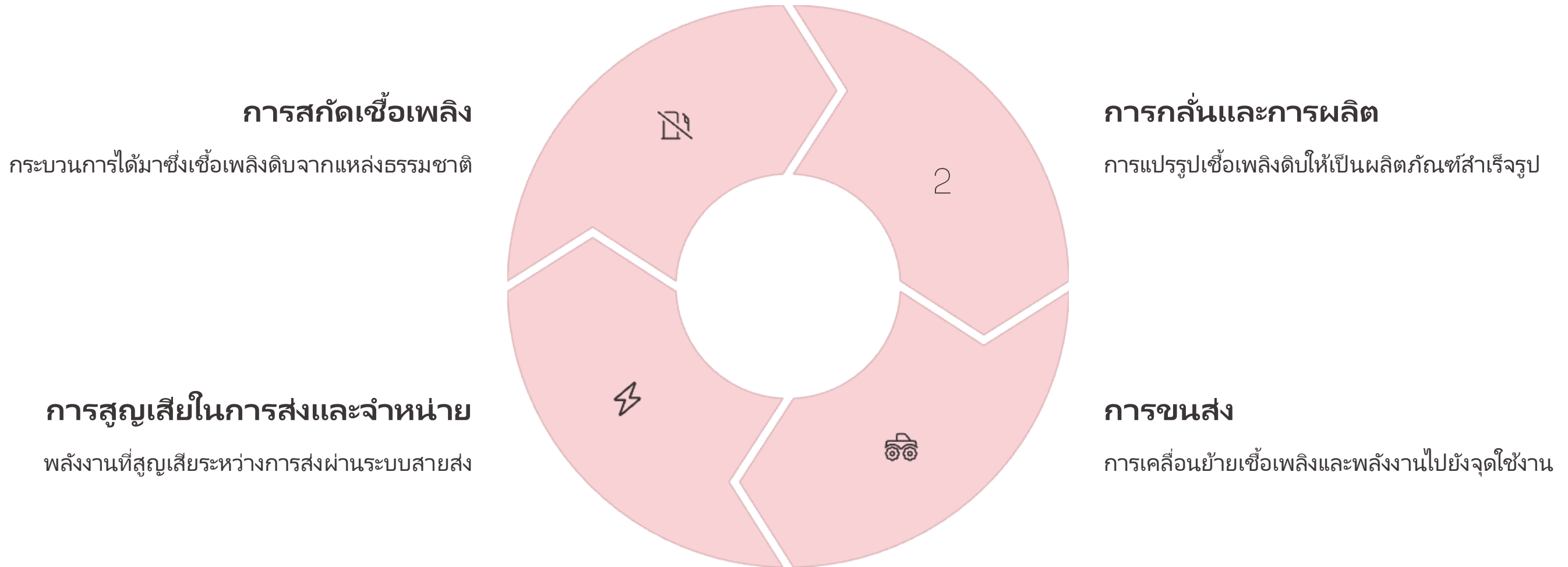
สำนักงาน โรงงาน คลังสินค้า และสิ่งปลูก
สร้างอื่นๆ ที่บริษัทเป็นเจ้าของหรือลงทุนใน
ระหว่างปีที่รายงาน

ยานพาหนะและอุปกรณ์ IT

รถยนต์ รถบรรทุก คอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ และอุปกรณ์เทคโนโลยีอื่นๆ ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน

หมวดนี้เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการสกัด การผลิต และการขนส่งของ
สินทรัพย์ถาวรที่ซื้อหรือได้มาโดยบริษัทที่รายงานในปีที่รายงาน สินทรัพย์ถาวรคือผลิตภัณฑ์
สำเร็จรูปที่มีอายุการใช้งานยาวนานและใช้ในการผลิตสินค้า ให้บริการ หรือขาย จัดเก็บ และ
ส่งมอบสินค้า

หมวดที่ 3: กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและพลังงาน (Fuel- and Energy-Related Activities (not included in Scope 1 or Scope 2))



หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเชื้อเพลิงและพลังงานที่ซื้อและใช้โดยบริษัทที่รายงาน แต่ไม่รวมอยู่ในขอบเขตที่ 1 (การเผาไหม้โดยตรงในสถานที่) หรือขอบเขตที่ 2 (ไฟฟ้า ความร้อน ไอน้ำที่ซื้อ)

รวมถึงการปล่อยก๊าซต้นน้ำของเชื้อเพลิงที่ซื้อ การปล่อยก๊าซต้นน้ำของไฟฟ้าที่ซื้อ การสูญเสียในการส่งและจำหน่าย และการผลิตไฟฟ้าที่ซื้อซึ่งขายให้กับผู้ใช้ปลายทาง

หมวดที่ 4: การขนส่งและการกระจายสินค้าต้นน้ำ (Upstream Transportation and Distribution)



การขนส่งจากซัพพลายเออร์ระดับที่ 1

สินค้าที่เคลื่อนย้ายจากซัพพลายเออร์ไปยังบริษัท



การจัดเก็บและการกระจายสินค้าระหว่างทาง

การจัดการสินค้าในคลังและศูนย์กระจายสินค้า



บริการโลจิสติกส์ขาเข้า

บริการขนส่งที่ซื้อโดยบริษัทที่รายงาน

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งและการกระจายสินค้าที่ซื้อโดยบริษัทที่รายงานในปีที่รายงาน รวมถึงการขนส่งระหว่างซัพพลายเออร์ระดับที่ 1 ของบริษัทและการดำเนินงานของบริษัทเอง

นอกจากนี้ยังรวมถึงบริการขนส่งและการกระจายสินค้าที่ซื้อโดยบริษัทที่รายงาน เช่น โลจิสติกส์ขาเข้าสำหรับวัตถุดิบ และการขนส่งสินค้าสำเร็จรูปจากซัพพลายเออร์ไปยังสถานที่ของบริษัท

หมวดที่ 5: ขยะที่เกิดจากการดำเนินงาน (Waste Generated in Operations)



การฝังกลบ

การปล่อยก๊าซมีเทนและก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ จากการย่อยสลายของขยะในหลุมฝังกลบ ซึ่งเป็นวิธีการกำจัดขยะที่พบบ่อยที่สุดในหลายประเทศ



การเผา

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาของเสีย ซึ่งอาจรวมถึงโรงงานเผาขยะเพื่อผลิตพลังงาน แต่ยังคงมีการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซอื่นๆ



การบำบัดน้ำเสีย

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพและเคมี รวมถึงการปล่อยก๊าซมีเทนและไนตรัสออกไซด์

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการกำจัดและบำบัดของเสียที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานที่บริษัท เป็นเจ้าของหรือควบคุมโดยเป็นการดำเนินการโดยบุคคลที่สาม เป็นการปล่อยก๊าซที่เกิดขึ้นหลังจากของเสีย ออกจากการควบคุมโดยตรงของบริษัทที่รายงาน

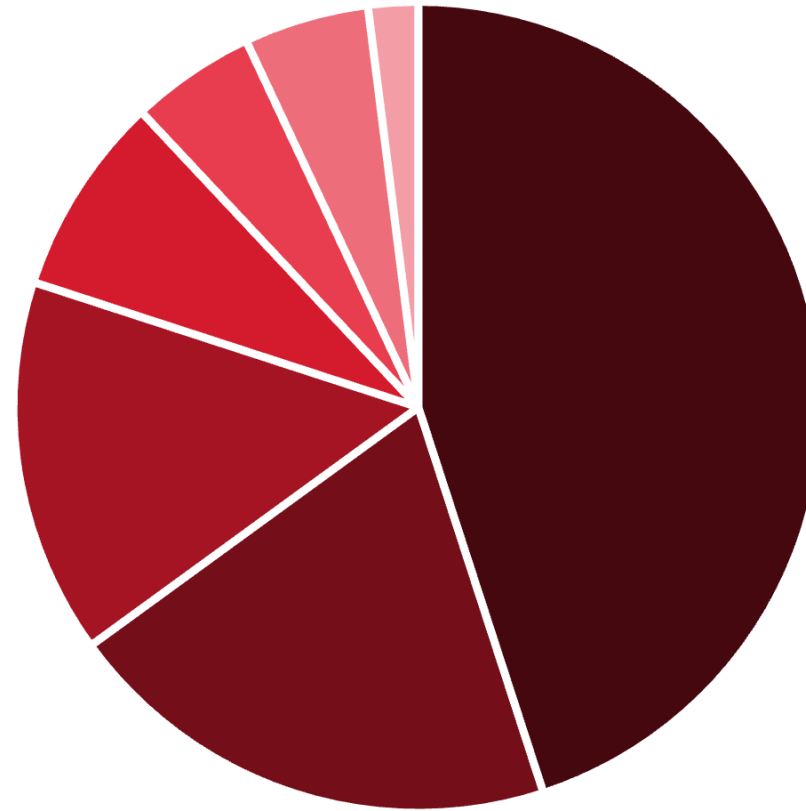
หมวดที่ 6: การเดินทางเพื่อธุรกิจ (Business Travel)



หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางของพนักงานเพื่อกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ในยานพาหนะที่บริษัทไม่ได้เป็นเจ้าของหรือดำเนินการ รวมถึงการเดินทางทางอากาศ ทางรถไฟ ทางรถบัส แท็กซี่ และรถยนต์ส่วนบุคคลที่ใช้ในการเดินทางเพื่อธุรกิจ

การเดินทางเพื่อธุรกิจอาจรวมถึงการเดินทางไปพบลูกค้า การประชุม การสัมมนา การฝึกอบรม หรือกิจกรรมทางธุรกิจอื่นๆ ที่ต้องการการเดินทางของพนักงาน

หมวดที่ 7: การเดินทางไปกลับของพนักงาน (Employee Commuting)



■ รถยนต์ส่วนบุคคล ■ รถโดยสารประจำทาง ■ รถไฟ/รถไฟฟ้า ■ จักรยาน ■ เดิน ■ รถจักรยานยนต์ ■ อื่นๆ

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเดินทางของพนักงานระหว่างบ้านและสถานที่ทำงานของพวกเขา รวมถึงการเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล การขนส่งสาธารณะ และวิธีการเดินทางอื่นๆ

ข้อมูลจากแผนภูมิแสดงรูปแบบการเดินทางทั่วไปของพนักงานในองค์กรขนาดใหญ่ ซึ่งพบว่ารถยนต์ส่วนบุคคลยังคงเป็นวิธีการเดินทางหลัก (45%) ตามด้วยการขนส่งสาธารณะ (35% รวมรถโดยสารและรถไฟ) และการเดินทางแบบคาร์ปอนต่ำ (13% รวมการเดินและจักรยาน)

หมวดที่ 8: สินทรัพย์ที่เช่าต้นน้ำ (Upstream Leased Assets)

ประเภทของสินทรัพย์ที่เช่า

- อาคารสำนักงานที่เช่า
- คลังสินค้าและพื้นที่จัดเก็บ
- ศูนย์ข้อมูลที่เช่า
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เช่า
- ยานพาหนะที่เช่าระยะยาว

แหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในหมวดนี้มาจากการใช้พลังงานและเชื้อเพลิงในสินทรัพย์ที่เช่า ซึ่งรวมถึง:

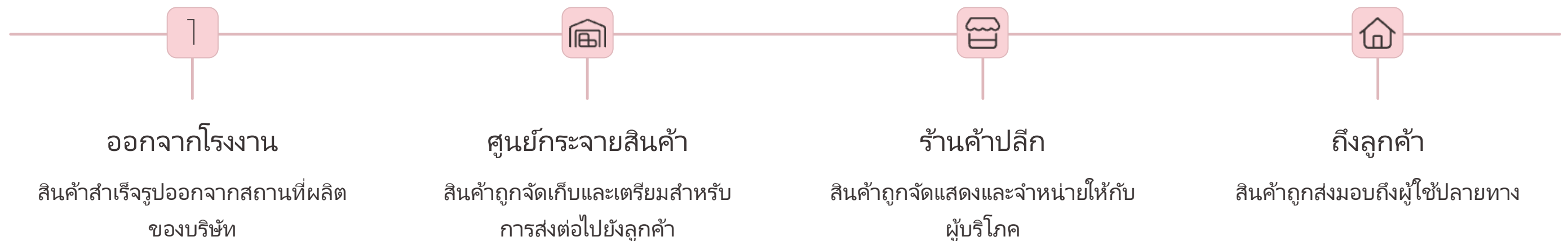
- การใช้ไฟฟ้าในอาคารที่เช่า
- การทำความร้อนและความเย็นในสถานที่เช่า
- การใช้เชื้อเพลิงในยานพาหนะหรืออุปกรณ์ที่เช่า
- สารทำความเย็นและการรั่วไหลของก๊าซอื่นๆ

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของสินทรัพย์ที่เช่าโดยบริษัทที่รายงาน (ผู้เช่า) และไม่รวมอยู่ในขอบเขตที่ 1 หรือขอบเขตที่ 2 สินทรัพย์เหล่านี้เป็นสินทรัพย์ที่บริษัทที่รายงานไม่มีการควบคุมการดำเนินงาน

ตัวอย่างเช่น การปล่อยก๊าซจากอาคารสำนักงานที่เช่าหากบริษัทที่รายงานไม่ได้จ่ายค่าสาธารณูปโภคโดยตรงและไม่ได้ดำเนินการเอง หมวดนี้มักสำคัญสำหรับบริษัทที่มีการเช่าสินทรัพย์จำนวนมากแต่ไม่ได้ควบคุมการดำเนินงานของสินทรัพย์เหล่านั้น



หมวดที่ 9: การขนส่งและการกระจายสินค้าปลายน้ำ (Downstream Emissions (from sold products and services))



หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งและการกระจายผลิตภัณฑ์ที่ขายในยานพาหนะและสถานที่ที่ไม่ได้เป็นเจ้าของหรือควบคุมโดยบริษัท รายงาน รวมถึงโลจิสติกส์ขาออกจากประตูของบริษัทไปยังลูกค้า การจัดเก็บในคลังสินค้า กิจกรรมค้าส่ง และการขนส่งสินค้าไปยังผู้บริโภคขั้นสุดท้าย

สำหรับผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค หมวดนี้อาจมีความสำคัญมาก เนื่องจากเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าไปยังร้านค้าปลีกและการกระจายสินค้าทั่วโลก

หมวดที่ 10: การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ขาย (Processing of Sold Products)

วัตถุดิบชั้นกลาง

บริษัทผลิตและขายผลิตภัณฑ์ชั้นกลางที่ต้องการการแปรรูปเพิ่มเติมก่อนใช้งานขั้นสุดท้าย เช่น เม็ดพลาสติก สารเคมี หรือส่วนประกอบ

การแปรรูปโดยบุคคลที่สาม

ลูกค้าหรือบริษัทอื่นนำผลิตภัณฑ์ชั้นกลางไปแปรรูปเพิ่มเติม ซึ่งอาจรวมถึงการผสม การขึ้นรูป การสังเคราะห์ หรือการผลิตเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย

ผลิตภัณฑ์ชั้นกลางถูกแปรสภาพเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายที่พร้อมสำหรับการใช้งานของผู้บริโภคหรือผู้ใช้ปลายทาง

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชั้นกลางที่ขายโดยบริษัทที่รายงานโดยบุคคลที่สาม เช่น หากบริษัทเคมีภัณฑ์ขายสารเคมีที่ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในผลิตภัณฑ์ของบริษัทอื่น การปล่อยก๊าซจากการแปรรูปขั้นต่อไปนั้นจะถูกรับในหมวดนี้

หมวดนี้มีความสำคัญสำหรับผู้ผลิตวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ชั้นกลาง เช่น บริษัทเหล็ก บริษัทเคมีภัณฑ์ และผู้ผลิตส่วนประกอบ



หมวดที่ 11: การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ขาย (Use of Sold Products)



การปล่อยก๊าซในช่วงการใช้งานโดยตรง

จากผลิตภัณฑ์ที่ใช้พลังงานโดยตรงหรือมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรงระหว่างการใช้งาน เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงในยานพาหนะที่ขาย การใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ขาย สารทำความเย็นที่รั่วไหลจากเครื่องทำความเย็นที่ขาย



การปล่อยก๊าซในช่วงการใช้งานโดยอ้อม

จากผลิตภัณฑ์ที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอ้อมผ่านการใช้งาน เช่น น้ำที่ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องการพลังงานสำหรับการบำบัดน้ำ หรือผลิตภัณฑ์ที่ต้องการการซักหรือการทำความสะอาดบ่อยครั้ง



ปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณ

การคำนวณในหมวดนี้ต้องพิจารณาอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ พฤติกรรมการใช้งานของผู้บริโภค และแนวโน้มการใช้พลังงานหรือทรัพยากรในภูมิภาคที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งาน

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้งานของสินค้าและบริการที่ขายโดยบริษัทที่รายงาน นี่เป็นหมวดหมู่ที่มีความสำคัญมากสำหรับหลายบริษัท โดยเฉพาะผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้พลังงาน ยานพาหนะ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสูงในช่วงการใช้งาน

**Smart living.
Sustainable future.**

หมวดที่ 12: การจัดการซากผลิตภัณฑ์ที่ขาย (End-of-Life Treatment of Sold Products)



การรีไซเคิล

กระบวนการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งต้องการพลังงานแต่โดยทั่วไปมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าการผลิตวัสดุใหม่



การฝังกลบ

การนำของเสียไปฝังในหลุมฝังกลบ ซึ่งทำให้เกิดการปล่อยก๊าซมีเทนเมื่อวัสดุย่อยสลายในสภาพไร้ออกซิเจน



การเผา

การเผาของเสียซึ่งอาจใช้เพื่อผลิตพลังงาน แต่ยังคงปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะจากการเผาพลาสติกและวัสดุสังเคราะห์



การทำปุ๋ยหมัก

การย่อยสลายวัสดุอินทรีย์ในสภาพที่มีออกซิเจน ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทนเมื่อเทียบกับการฝังกลบ

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการกำจัดของเสียและการบำบัดของผลิตภัณฑ์ที่ขายโดยบริษัทที่รายงานเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน รวมถึงการฝังกลบ การเผา การรีไซเคิล การทำปุ๋ยหมักของผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และของเสียอื่นๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

หมวดนี้มีความสำคัญสำหรับผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค บรรจุภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่มีของเสียจำนวนมากเมื่อหมดอายุการใช้งาน

หมวดที่ 13: สินทรัพย์ที่เช่าปลายน้ำ (Downstream Leased Assets)

62%

อาคารสำนักงาน

สัดส่วนของสินทรัพย์ที่เช่าปลายน้ำที่เป็นอาคารสำนักงาน

18%

อสังหาริมทรัพย์เชิงพาณิชย์

สัดส่วนที่เป็นพื้นที่ค้าปลีกและพาณิชย์กรรม

12%

อุปกรณ์และเครื่องจักร

สัดส่วนที่เป็นการให้เช่าอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรม

8%

ยานพาหนะ

สัดส่วนที่เป็นการให้เช่ารถยนต์และรถบรรทุก

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของสินทรัพย์ที่บริษัทที่รายงานเป็นเจ้าของ (ผู้ให้เช่า) และให้เช่าแก่องค์กรอื่น (ผู้เช่า) ซึ่งไม่รวมอยู่ในขอบเขตที่ 1 หรือขอบเขตที่ 2 ของบริษัทที่รายงาน

ตัวอย่างเช่น การปล่อยก๊าซจากอาคารที่บริษัทที่รายงานเป็นเจ้าของแต่ให้เช่าแก่บุคคลที่สาม หมวดนี้มีความสำคัญสำหรับบริษัทอสังหาริมทรัพย์ บริษัทให้เช่าอุปกรณ์ และองค์กรที่มีรายได้จากการให้เช่าสินทรัพย์



หมวดที่ 14: แฟรนไชส์ (Franchises)

ประเภทของแฟรนไชส์	แหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซหลัก
ร้านอาหาร	การใช้พลังงานในการประกอบอาหาร การทำความเย็น การทำความร้อน/ความเย็น การขนส่งวัตถุดิบ
ร้านค้าปลีก	การใช้ไฟฟ้าสำหรับแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ การขนส่งสินค้า บรรจุภัณฑ์
โรงแรม	การใช้พลังงานในห้องพัก การซักรีด การทำความร้อน/ความเย็น สระว่ายน้ำ
บริการยานยนต์	การใช้พลังงานในปั๊มน้ำมัน การกำจัดของเสียอันตราย น้ำมันและสารเคมีที่ใช้

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานของแฟรนไชส์ที่ไม่รวมอยู่ในขอบเขตที่ 1 หรือขอบเขตที่ 2 ของบริษัทที่รายงาน เช่น การปล่อยก๊าซจากร้านอาหารแฟรนไชส์ที่ดำเนินการภายใต้แบรนด์ของบริษัทที่รายงาน

หมวดนี้มีความสำคัญสำหรับบริษัทที่ใช้โมเดลธุรกิจแบบแฟรนไชส์ เช่น ร้านอาหารฟาสต์ฟู้ด ร้านค้าปลีก โรงแรม และธุรกิจบริการต่างๆ ที่ขยายธุรกิจผ่านระบบแฟรนไชส์

หมวดที่ 15: การลงทุน (Investments)

การลงทุนในหุ้น

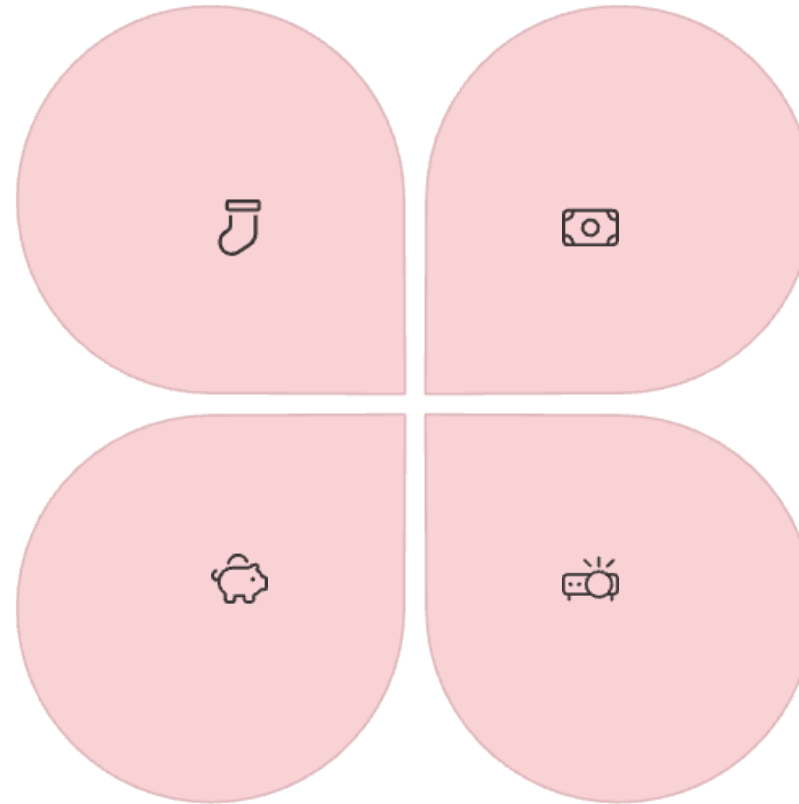
การปล่อยก๊าซจากบริษัทที่องค์กรถือหุ้น

- บริษัทร่วมและการร่วมค้า
- บริษัทในเครือที่ไม่ได้รวมในงบการเงิน
- การลงทุนในหุ้นส่วนน้อย

การลงทุนที่มีการจัดการ

การปล่อยก๊าซจากกองทุนที่องค์กรบริหาร

- กองทุนรวม
- กองทุนเพื่อการเกษียณอายุ
- กองทุนส่วนบุคคล



การลงทุนในตราสารหนี้

การปล่อยก๊าซจากบริษัทที่องค์กรให้เงินกู้

- พันธบัตรบริษัท
- เงินกู้ระยะยาว
- หุ้นกู้

การเงินโครงการ

การปล่อยก๊าซจากโครงการที่องค์กรให้เงินทุน

- โครงการโครงสร้างพื้นฐาน
- โครงการอสังหาริมทรัพย์
- โครงการพลังงาน

หมวดนี้ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนของบริษัทที่รายงาน รวมถึงการลงทุนในหุ้น การลงทุนในตราสารหนี้ การเงินโครงการ และการลงทุนที่มีการจัดการ เช่น การปล่อยก๊าซจากบริษัทที่บริษัทที่รายงานถือหุ้นอยู่

หมวดนี้มีความสำคัญเป็นพิเศษสำหรับสถาบันการเงิน เช่น ธนาคาร บริษัทประกัน กองทุนบำเหน็จบำนาญ และบริษัทจัดการสินทรัพย์ ซึ่งมีพอร์ตการลงทุนขนาดใหญ่

ความเกี่ยวข้องกับ ISO 14064-1

ข้อกำหนดของ ISO 14064-1

ISO 14064-1 กำหนดให้องค์กรระบุและวัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการดูดกลับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สำหรับขอบเขตที่ 3 นี้หมายถึงการพิจารณา 15 หมวดหมู่เหล่านี้

อย่างไรก็ตาม องค์กรไม่จำเป็นต้องรายงานทุกหมวดหมู่ แต่สามารถเลือกหมวดหมู่ที่มีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของตน การเลือกต้องอยู่บนพื้นฐานของ:

- ความเกี่ยวข้องกับธุรกิจและโมเดลการดำเนินงาน
- ขนาดของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์
- ความสามารถในการลดการปล่อยก๊าซ
- ความสนใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ความพร้อมของข้อมูลและวิธีการคำนวณ

การวัดและรายงานขอบเขตที่ 3 ที่ครอบคลุมช่วยให้องค์กรมีภาพรวมที่สมบูรณ์ของผลกระทบด้านคาร์บอนของตน ทำให้สามารถระบุความเสี่ยงและโอกาสในการลดการปล่อยก๊าซตลอดห่วงโซ่คุณค่าได้

ISO 14064-1 ให้กรอบการทำงานที่มีความน่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับในระดับสากลสำหรับการวัดและรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 โดยใช้หลักการของ GHG Protocol ซึ่งเป็นมาตรฐานสำคัญสำหรับองค์กรที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและตอบสนองต่อความกดดันจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

THANK YOU

 by Dr.Vichan Nakthong

