

มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนของสหภาพยุโรป (EU Carbon Border Adjustment Mechanism - CBAM)

ธีรทัศน์ วิษณุภูมิมาชัย และวิชชุตา บุญชุ่ม

* เอกสารนี้จัดทำขึ้นเป็นส่วนเพิ่มเติมของ บรรษัทภิบาลด้านสภาพภูมิอากาศ: หลักการและกรอบการรายงานที่เกี่ยวข้อง (2568)

คำศัพท์	คำอธิบาย
CBAM Certificates	หลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมคาร์บอนตามมาตรฐานสหภาพยุโรปจากประเทศต้นทางของสินค้า โดยคำนวณจากส่วนต่างของปริมาณคาร์บอนที่ปล่อยออกมาจากสินค้ากับปริมาณคาร์บอนของแต่ละกลุ่มสินค้า
CBAM Declarant	ผู้ที่ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการยื่นรายงานและปฏิบัติตามข้อกำหนดภายใต้กลไก CBAM เช่น ผู้นำเข้าที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการรายงานและจัดซื้อ CBAM Certificates
CBAM Report	เอกสารที่ผู้มีหน้าที่รายงานต้องส่งให้กับ the National Competent Authority (NCA) โดยระบุรายละเอียดของการนำเข้าสินค้า
CN Code	ระบบการจำแนกสินค้าของสหภาพยุโรปที่ใช้ระบุหมวดหมู่ของสินค้านำเข้า ซึ่งมีความสำคัญในการกำหนดว่ากลุ่มสินค้านั้นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด CBAM อย่างไร
Importer	ผู้นำเข้าสินค้าจากประเทศนอกสหภาพยุโรปเข้าสู่ตลาดสหภาพยุโรป ซึ่งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด CBAM
Installation Operator	ผู้ประกอบการโรงงานหรือสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า
MMD	เอกสารวิธีการติดตามทั้งการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบข้อมูลปริมาณการปล่อยคาร์บอนในกระบวนการผลิตสำหรับผู้ประกอบการ
Reporting Declarant	ผู้ที่รับผิดชอบการยื่นคำร้องและการรายงานเกี่ยวกับการนำเข้าสินค้าภายใต้ CBAM โดยมี 3 กลุ่มหลัก - ผู้นำเข้าที่ดำเนินการยื่นคำร้องด้วยตนเอง - ผู้นำเข้าที่ได้รับอนุญาตเป็นพิเศษให้ยื่นคำร้องสู่ศุลกากร - ตัวแทนศุลกากรทางอ้อมที่ยื่นคำร้องในกรณีผู้นำเข้าตั้งอยู่นอกสหภาพยุโรป หรือเมื่อตัวแทนตกลงรับหน้าที่ในการรายงานข้อมูล

ที่มา: European Commission, *Guidance Document on CBAM Implementation For Installation Operators Outside The EU*, (2023).

1. ขอบเขตของ CBAM

มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนเป็นนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของสหภาพยุโรปในการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 55% ภายในปี 2030 และมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 ซึ่งเป็นมาตรการที่เข้ามาเสริมระบบการซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสหภาพยุโรป (EU ETS) ภายใต้ระบบ EU ETS ผู้ประกอบการของโรงงานผลิตสินค้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องซื้อใบอนุญาตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับทุกตันของการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากจำนวนการซื้อใบอนุญาตดังกล่าวที่เพิ่มขึ้นทำให้ผู้ประกอบการต้องประสบกับปัญหาราคาคาร์บอนในทุกๆ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการที่จัดตั้งขึ้นภายนอกสหภาพยุโรปไม่มีหน้าที่ดังกล่าว ด้วยความได้เปรียบเช่นนี้สินค้าที่ผลิตภายในสหภาพยุโรปย่อมมีความเสี่ยงที่จะเกิดการรั่วไหลโดยเฉพาะการย้ายฐานการผลิตไปนอกสหภาพยุโรปเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาราคาคาร์บอนนั่นเอง

เพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าวมาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนจะทำให้ผู้นำเข้าสินค้าจากประเทศนอกสหภาพยุโรปต้องแบกรับต้นทุนคาร์บอนสำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้านำเข้าซึ่งยังผลให้ผู้ประกอบการที่จัดตั้งขึ้นภายนอกสหภาพยุโรปที่ส่งออกสินค้ามายังสหภาพยุโรปอยู่ภายใต้มาตรการการควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเดียวกันกับผู้ประกอบการที่จัดตั้งขึ้นในสหภาพยุโรป โดยที่มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนจะไม่ได้มีเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงไปที่ประเทศใดประเทศหนึ่งแต่เน้นไปที่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ฝังตัวอยู่ในสินค้าที่นำเข้าสู่สหภาพยุโรป สำหรับสินค้าที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของมาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนในระยะแรกเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด ได้แก่ ซีเมนต์, เหล็กและเหล็กกล้า, อลูมิเนียม, ปูน, ไฮโดรเจน และไฟฟ้า

ภายใต้มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน Reporting Declarant เป็นผู้มีหน้าที่ในการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ฝังตัวอยู่ในสินค้านำเข้าซึ่งโดยหลักแล้วก็คือผู้นำเข้า แต่ผู้ประกอบการไทยในฐานะที่เป็น Installation Operators ไม่ได้มีหน้าที่โดยตรงในการรายงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อสินค้าถูกนำเข้าไปยังสหภาพยุโรป ผู้นำเข้าจะติดต่อ Installation Operators เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจกที่ฝังตัวอยู่ในสินค้านำเข้า ฉะนั้น Installation Operators ต้องเตรียมพร้อมสำหรับการให้ข้อมูลดังกล่าวและเริ่มพัฒนาวิธีการตรวจสอบ ทั้งนี้ขอบเขตในการคำนวณก๊าซเรือนกระจกที่ฝังตัวอยู่ในสินค้านำเข้าของมาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดนจะเหมือนกับกฎของ EU ETS แต่จะมีความแตกต่างกับวิธีการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของ GHG Protocol หรือ ISO 14064-1 ดังตารางต่อไปนี้¹

¹ European Commission, *Guidance Document on CBAM Implementation For Installation Operators Outside The EU*, (2023) at 6.2 How to determine embedded emissions at 88 – 89.

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบขอบเขตการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ CBAM, EU ETS, GHG Protocol และ ISO 14064-1

Parameter	ISO 14064-1 (Annex B)	GHG Protocol	EU ETS	CBAM
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางตรง (stationary)	หมวด 1	Scope 1	ขึ้นอยู่กับขอบเขต ของระบบของแต่ละ การติดตั้งของ EU ETS	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง คือ การ ปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการ ผลิตสินค้า รวมถึงการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากการผลิตความร้อนและความเย็น ที่ใช้ไปในระหว่างกระบวนการผลิต โดยไม่ คำนึงถึงสถานที่ผลิตความร้อนและความ เย็น
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางตรง (mobile, e.g. forklift, cars)			ไม่อยู่ในขอบเขต	ไม่อยู่ในขอบเขตของ CBAM
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อม (upstream)				
ของการนำเข้าความร้อน หรือความเย็น	หมวด 2	Scope 2	ครอบคลุมหากผลิต ในการติดตั้ง EU ETS	รวมอยู่ในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางตรง
ของการนำเข้าไฟฟ้า			ครอบคลุมหากผลิต ในการติดตั้ง EU ETS	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต ไฟฟ้าซึ่งถูกใช้ไปในระหว่างกระบวนการ ผลิตสินค้าโดยไม่คำนึงถึงสถานที่ผลิตไฟฟ้า ที่ใช้แล้ว
ของการนำเข้าเชื้อเพลิง	หมวด 3	Scope 3	ไม่อยู่ในขอบเขต	ไม่อยู่ในขอบเขตของ CBAM
ของการขนส่ง			ไม่อยู่ในขอบเขต	ไม่อยู่ในขอบเขตของ CBAM
ของการนำเข้าสารตั้งต้น	หมวด 4		ครอบคลุมหากผลิต ในการติดตั้ง EU ETS	เฉพาะกรณีที่สารตั้งต้นถูกกำหนดให้มีความ เกี่ยวข้อง
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อม (downstream and other, e.g. use of product, end-of-life emissions)	หมวด 5		ไม่อยู่ในขอบเขต	ไม่อยู่ในขอบเขตของ CBAM

ที่มา: European Commission, *Guidance Document on CBAM Implementation For Installation Operators Outside The EU*, (2023) at 6.2 How to determine embedded emissions at 88 – 89.

2. แนวปฏิบัติของผู้ประกอบการไทยในฐานะที่เป็น Installation Operator

การบังคับใช้มาตรการ CBAM แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ ดังภาพ

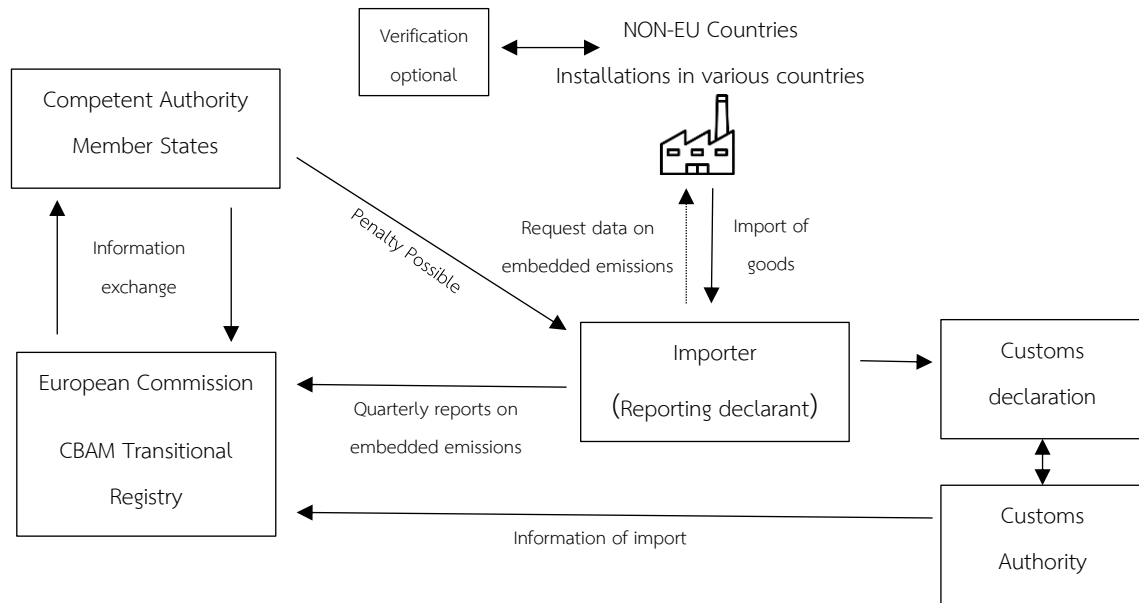
ภาพที่ 1 ระยะเวลาการใช้ CBAM



ที่มา: NSTDA, มาตรการ CBAM ใครพร้อม...ได้ไปต่อ ชวน 'ทำความเข้าใจ' และ 'เตรียมความพร้อม' เรื่องการปรับคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน EU, https://www.nstda.or.th/home/news_post/bcg-implementation-cbam/ (last visited Dec 17, 2024).

ในระยะแรกหรือระยะเปลี่ยนผ่าน (Transitional period) นั้นเป็นเพียงช่วงทดลองเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเตรียมการและปรับตัวรวมถึงเพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปปรับปรุงมาตรการของสหภาพยุโรปต่อไป บทบาทของผู้นำเข้าและ Installation Operators ที่ได้รับผลกระทบจึงเป็นเพียงการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้าบางกลุ่มอุตสาหกรรมตามข้อกำหนด CBAM หรือเรียกว่าสินค้า CBAM ซึ่งได้แก่ ซีเมนต์, เหล็กและเหล็กกล้า, อลูมิเนียม, ปุ๋ย, ไฮโดรเจน และไฟฟ้า

ภาพที่ 2 ภาพรวมของความรับผิดชอบในการรายงานในช่วงระยะเปลี่ยนผ่านของ CBAM



ที่มา: European Commission, Guidance Document on CBAM Implementation
For Installation Operators Outside The EU, (2023).

กฎระเบียบข้อบังคับการรายงาน การวัดรวมถึงการตรวจสอบนั้นเป็นไปตาม Implementing Regulation (EU) 2023/1773

ตารางที่ 2 กรอบการรายงานในระยะเปลี่ยนผ่าน

ความถี่ของการรายงาน	- ผู้ประกอบการ (Installation Operator)² สำหรับระยะเวลารายงานต่อผู้นำเข้าคือ 12 เดือน (ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ) - ผู้นำเข้า (Importer) ต้องรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่นำเข้าเป็นรายไตรมาสและอย่างช้าที่สุดต้องรายงานภายในเวลาไม่เกินหนึ่งเดือนหลังสิ้นสุดไตรมาสที่มีการนำเข้าสินค้า
การใช้ค่าเริ่มต้นสำหรับคำนวณเพื่อการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้า	ค่ามาตรฐาน (Global values) โดยใช้ค่ามาตรฐานนี้สำหรับสารตั้งต้นของสินค้าที่ซับซ้อนไม่เกิน 20% ของสินค้าที่ซับซ้อนนั้น

² ความถี่ของการรายงานผู้ประกอบการที่รายงานตามระยะเวลา 12 เดือนตามปีงบประมาณต้องพิสูจน์ได้ว่าข้อมูลที่รายงานในปีงบประมาณนั้นมีความแม่นยำหรือมีเหตุผลเพื่อหลีกเลี่ยงค่าใช้จ่ายที่ไม่สมเหตุผล เช่น ในกรณีที่สิ้นปีงบประมาณตรงกับการนับสต็อกประจำปีของเชื้อเพลิงและวัสดุ อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการสามารถเลือกระยะเวลารายงานอื่นได้ แต่ทั้งนี้ระยะเวลารายงานต้องครอบคลุมอย่างน้อย 3 เดือน เช่นกรณีดังต่อไปนี้

1. หากมีกฎหมายกำหนดให้มีการกำหนดราคาคาร์บอน หรือมีแผนรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ผู้ประกอบการที่มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตาม
2. หากผู้ประกอบการมีโครงการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่ต้องถูกตรวจสอบโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

ความยืดหยุ่นของข้อบังคับการวัด การรายงาน และการตรวจสอบ	- ผู้ประกอบการ (Installation Operator) สามารถใช้กฎการรายงานจากโครงการกำหนดราคาหรือรายงานการปล่อยคาร์บอนอื่นที่ถูกกำหนดขึ้นโดยประเทศนอกสหภาพยุโรปได้จนถึงสิ้นปี 2024 ถ้ากฎการรายงานเหล่านั้นครอบคลุมการปล่อยก๊าซแบบเดียวกันเดียวกันและให้ความแม่นยำที่คล้ายคลึงกันกับ Implementing Regulation (EU) 2023/1773 - ผู้นำเข้า (Importer) สามารถใช้วิธีการประมาณค่าอื่นๆ ได้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2024
การตรวจสอบรับรองความถูกต้องของข้อมูลที่รายงาน	ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง ในระยะเปลี่ยนผ่านนี้ แต่ทั้งนี้ผู้ประกอบการและผู้นำเข้าควรรายงานอย่างถูกต้องและครบถ้วนที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่หากได้มีการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง ให้บันทึกไว้ว่ามีการตรวจสอบในการรายงานนั้น
การยื่นหรือส่งมอบ CBAM Certificates	ไม่จำเป็นต้องมีการยื่น CBAM Certificates สำหรับระยะเปลี่ยนผ่าน ทั้งนี้ผู้นำเข้าจะต้องส่งมอบ CBAM Certificates ในช่วงสิ้นสุดระยะเวลาเปลี่ยนผ่าน (วันที่ 1 มกราคม 2569)

ที่มา: European Commission, Guidance Document on CBAM Implementation

For Installation Operators Outside The EU, (2023) at 4.3 Transitional period at 22 – 23.

ในช่วงระยะเปลี่ยนผ่านและภายใต้มาตรการ CBAM ทำให้ผู้นำเข้าที่ได้รับอนุญาตหรือ CBAM declarant³ ยังไม่มีหน้าที่ในการยื่น CBAM Certificates เพื่อชำระค่าธรรมเนียมคาร์บอนแต่อย่างใดก็ดีผู้นำเข้ายังมีหน้าที่ในการส่งมอบรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสินค้านำเข้า (CBAM report) ในระหว่างหรือภายหลังที่มีการนำสินค้าเข้าพรมแดนสหภาพยุโรปในไตรมาสใดๆ โดยข้อมูลใน CBAM Report จะประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้นำเข้าและข้อมูลที่สำคัญอื่น ดังนี้⁴

1. ประเภทของสินค้าที่ระบุด้วยรหัส CN Code
2. ปริมาณของสินค้านำเข้าแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม
3. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งทางตรงและทางอ้อมจากกระบวนการผลิตของสินค้า
4. ค่าธรรมเนียมคาร์บอน (ไม่จำเป็นสำหรับระยะเปลี่ยนผ่าน)

คุณสมบัติของผู้นำเข้าที่ได้รับอนุญาต หรือ CBAM declarant

1. ผู้นำเข้าที่เป็นผู้สมัครต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการละเมิดกฎหมายศุลกากร กฎหมายทางภาษี รวมถึงอาชญากรรมที่เป็นที่บ่อนทำลายเศรษฐกิจอย่างร้ายแรง ในช่วง 5 ปีก่อนการขออนุญาตนำเข้าสินค้า
2. ผู้นำเข้าที่เป็นผู้สมัครต้องแสดงให้เห็นถึงความสามารถทางการเงินและการดำเนินงานเพื่อปฏิบัติตามพันธกรณีภายใต้ข้อบังคับ CBAM
3. ผู้นำเข้าที่เป็นผู้สมัครต้องมีสถานะ (เช่นการจดทะเบียนหรือฐานการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ) ตั้งอยู่ในรัฐสมาชิกที่ยื่นใบสมัคร
4. ผู้สมัครต้องได้รับหมายเลข EORI ตามกฎระเบียบสหภาพยุโรปที่ 952/2013

³ Regulation (EU) 2023/956 Article 17.

⁴ Commission Implementing Regulation (EU) 2023/1773 ANNEX I.

มาตรการดังกล่าวที่กำหนดให้ผู้นำเข้าต้องส่งมอบ CBAM Report ย่อมส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการและผู้ส่งออกสินค้าไปยังสหภาพยุโรปที่ต้องทำการตรวจวัด รายงาน และตรวจสอบข้อมูลปริมาณการปล่อยคาร์บอนในกระบวนการผลิต และตามแนวทางการดำเนินการตาม CBAM สำหรับผู้ประกอบการที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในประเทศนอกสหภาพยุโรปได้กำหนดบทบาทและหน้าที่การติดตามและรายงานในฐานะผู้ประกอบการดังนี้⁵

1. การติดตามและการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง
2. การติดตามและการรายงานกระบวนการผลิตสินค้าที่ปล่อยก๊าซเสีย (เช่น ก๊าซเตาหลอมในอุตสาหกรรมเหล็ก) ที่มีส่วนทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง
3. การติดตามและการรายงานข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของวัสดุที่เป็นส่วนประกอบของสินค้า (เรียกว่า “สารตั้งต้น”) ที่ผู้ประกอบการเป็นผู้ผลิตเองแต่ในกรณีที่ผู้ประกอบการจัดหาสารตั้งต้นจากแหล่งอื่น ให้ขอข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสารตั้งต้นนั้นจากซัพพลายเออร์
4. การติดตามและการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมซึ่งเป็นการปล่อยออกมาจากการผลิตไฟฟ้าที่ใช้ในระหว่างกระบวนการผลิตสินค้า
5. รายงานหรือหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียมคาร์บอนที่ต้องชำระภายในเขตอำนาจศาลของผู้ประกอบการ (ไม่จำเป็นสำหรับระยะเปลี่ยนผ่าน)

ทั้งนี้ผู้ประกอบการที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในประเทศนอกสหภาพยุโรปต้องส่งข้อมูลดังกล่าวและปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้แก่ผู้นำเข้าเนื่องจากผู้ประกอบการเป็นบุคคลที่สามารถเข้าถึงข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตได้โดยตรง⁶

นอกเหนือจากหน้าที่การติดตามและรายงานของผู้ประกอบการที่มีที่ตั้งถิ่นฐานอยู่ในประเทศนอกสหภาพยุโรปก่อนที่จะส่งออกสินค้าไปยังสหภาพยุโรปจะต้องยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการสิทธิการสหภาพยุโรปเพื่อขอลงทะเบียนในระบบ CBAM Registry⁷ โดยข้อมูลของผู้ประกอบการสำหรับใช้เพื่อลงทะเบียน CBAM Registry ประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ชื่อ ที่อยู่และช่องทางการติดต่อ ของผู้ประกอบการ
2. ที่ตั้งของโรงงาน (ในรูปแบบละติจูดและลองจิจูด เลขศัณยัม 6 หลัก)
3. กิจกรรมทางเศรษฐกิจในโรงงาน

ทั้งนี้บัญชีของผู้ประกอบการจะมีอายุการใช้งาน 5 ปีนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการผู้มีอำนาจ สำหรับหน้าที่การติดตามและการรายงานในฐานะผู้ประกอบการในช่วงระยะเปลี่ยนผ่านภายใต้มาตรการ CBAM มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำวิธีการติดตามต่างๆที่ผู้ประกอบการสามารถนำมาปรับใช้เพื่อการติดตามและการรายงาน

ในฐานะผู้ประกอบการควรจัดทำเอกสารวิธีการตรวจสอบที่ใช้ในการพิจารณาการวัดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ว่าจะเป็นกระบวนการผลิตสินค้า CBAM รวมถึงข้อมูลสถานที่ผลิต โดยเอกสารวิธีการติดตาม หรือ MMD (monitoring methodology documentation) ควรกำหนดขอบเขตของสถานที่ผลิต กระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอน การ

⁵ European Commission, *supra* note 1 at 4.3.2 What needs to be monitored by you (as an operator) at 24.

⁶ *Id.* at 4.3.1 Key reporting roles and responsibilities at 23.

⁷ Regulation (EU) 2023/956 Article 10.

ระบุว่าข้อมูลใดใช้วิธีการคำนวณแบบใด แหล่งที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก วิธีและเครื่องมือการวัด นอกจากนี้ยังรวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ปริมาณของสินค้าที่ผลิต การใช้ไฟฟ้าในกระบวนการผลิต การปล่อยก๊าซเสีย การจัดทำเอกสารวิธีการติดตามนี้จะทำหน้าที่เป็น “คู่มือ” สำหรับผู้มีหน้าที่จัดทำข้อมูลซึ่งจะช่วยให้ผู้ประกอบการเห็นภาพรวมของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาและเป็นการหลีกเลี่ยงการซ้ำซ้อนและปกป้องกันบกพร่องของข้อมูล และหากต้องมีการตรวจสอบรับรองความถูกต้องของข้อมูล เอกสารวิธีการติดตามเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้ตรวจสอบด้วยเช่นกัน⁸ โดยมีหลักการสำหรับการจัดทำเอกสารวิธีการติดตามดังนี้

- **ใช้วิธีการติดตามที่ง่ายที่สุด:** โดยคำนึงถึงระบบที่มีอยู่แล้วในสถานที่ผลิต ใช้อุปกรณ์วัดปริมาณที่แม่นยำ มีกระบวนการจัดการข้อมูลที่ไม่ซับซ้อนรวมถึงมีขั้นตอนการควบคุมที่มีประสิทธิภาพ

- **โปร่งใสและตรวจสอบได้:** สามารถติดตามและเปิดเผยได้ว่าข้อมูลถูกรวบรวมอย่างไร ระบุการคำนวณหรือสมมติฐานที่ใช้และวิธีการควบคุมเพื่อความถูกต้องของข้อมูล

- **ข้อมูลที่ต้องระบุเพิ่มเติม:** ระบุข้อแนะนำที่ชัดเจนสำหรับกิจกรรมที่ดำเนินการภายใต้เอกสารวิธีการติดตาม (MMD) รวมถึงระบุบทบาทและความรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูล โดยการระบุข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติมขึ้นอยู่กับลักษณะเฉพาะและความเหมาะสมของสถานที่ผลิต เช่น ระบุการเก็บข้อมูลเพิ่มเติม, (เช่น ข้อมูลการวัด, ใบแจ้งหนี้, โปรโตคอลการผลิต และการกำหนดสต็อกของสินค้า เป็นต้น) การเก็บตัวอย่างวัสดุและเชื้อเพลิง, การบำรุงรักษา, การปรับเทียบมิเตอร์ คำอธิบายการคำนวณและสูตรที่ใช้ในการคำนวณ, เอกสารแสดงค่ามาตรฐานที่ใช้และแหล่งที่มา และระยะเวลาในการปรับปรุงเอกสาร

นอกจากนี้ Installation Operators ยังมีหน้าที่ในการติดตามและการรายงาน

(1) ข้อกำหนดในการติดตามในฐานะ Installation Operators

ในฐานะผู้ประกอบการ วิธีการติดตามนั้นควรระบุสินค้าทั้งหมดที่ผลิตที่สถานที่ผลิตพร้อมกับ CN Code ที่เกี่ยวข้องกับแต่ละสินค้าและมีการจัดให้มีขั้นตอนเพื่อติดตามรายการสินค้าและปริมาณสินค้าที่ผลิตจากกระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอนซึ่งสามารถอธิบายได้ดังต่อไปนี้⁹ โดยผู้ประกอบการควรจัดทำและทบทวนรายการสินค้าและสารตั้งต้นที่ผลิตในสถานที่ผลิตของตนอย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบข้อมูลสินค้า: ตรวจสอบรายละเอียดสินค้าที่ระบุในรายการเพื่อความต้องการถูกต้องและแน่ใจรายการสินค้านั้นๆ ตรงกับ CN Code ที่กำหนดใน CBAM และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- การจัดสรรสินค้า: สินค้าในรายการควรถูกจัดสรรไปยังเส้นทางการผลิตที่เกี่ยวข้องสำหรับกระบวนการผลิตของสถานที่ผลิตอย่างถูกต้อง

- การปรับปรุงรายการสินค้า: อัปเดตรายการสินค้าเพื่อทราบถึงข้อมูลการสินค้าใหม่ที่เกิดขึ้นครั้งแรกและกำหนดรหัส CN สำหรับสินค้าใหม่ สำหรับสินค้าใหม่ที่เกิดขึ้นผู้ประกอบการต้องจัดสรรวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต (inputs), ผลผลิตที่ได้ (outputs) และปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ตรงกับกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง โดยระบุว่าสินค้านั้นผลิตมาจากกระบวนการใดและคำนวณอินพุตและเอาต์พุตรวมถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการนั้นๆ

⁸ European Commission, *supra* note 1 at 6.4 Planning your monitoring at 105.

⁹ European Commission, *supra* note 1.

- การติดตามวิธีการกำหนดปริมาณสินค้า: ปริมาณสินค้าที่ผลิตและส่งออก (จำหน่าย) มักเป็นส่วนสำคัญของรายงานทางการเงินของบริษัท ดังนั้นข้อมูลปริมาณสินค้าควรถูกรวบรวมไว้สำหรับการรายงานตามมาตรการ CBAM ซึ่งผู้ประกอบการควรรับรองความสอดคล้องของข้อมูลปริมาณสินค้าที่รายงานกับรายงานที่ได้รับการตรวจสอบทางการเงินและใช้รายงานเหล่านั้นเพื่อยืนยันการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผู้ประกอบการเอง

- การตรวจสอบคุณภาพของสินค้า: การตรวจสอบคุณภาพของสินค้านั้นขึ้นอยู่กับประเภทอุตสาหกรรมและสินค้าที่ผลิต ซึ่งผู้นำเข้าในสหภาพยุโรปจำเป็นต้องรายงานข้อมูลส่วนนี้เพิ่มเติมในรายงาน CBAM รายไตรมาส ซึ่งบางข้อกำหนดต้องรายงานข้อมูลคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น เช่น ปริมาณคลิงเกอร์ในซีเมนต์ ปริมาณเศษโลหะที่ใช้ในการผลิตเหล็กและอะลูมิเนียม ซึ่งการรายงานโดยการแยกแยะสินค้าตามคุณภาพ จะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถรายงานข้อมูลต่อผู้นำเข้าในระดับที่ละเอียดกว่าแค่รหัสรายงานในรูปแบบหมายเลข CN

(2) ข้อกำหนดการรายงานในฐานะ Installation Operators

ในฐานะผู้ประกอบการในระยะเปลี่ยนผ่านไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายแต่ควรให้ความสำคัญเกี่ยวกับการรายงานการผลิตและข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสื่อสารข้อมูลดังกล่าวไปยังผู้นำเข้าสินค้าของตนในสหภาพยุโรป ซึ่งสามารถใช้เทมเพลตการสื่อสารตามคำแนะนำที่ออกแบบและพัฒนาโดยคณะกรรมการสิทธิการสหภาพยุโรป

เนื้อหาของเทมเพลตการสื่อสารข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกถูกกำหนดขึ้นตามกฎระเบียบการดำเนินการ (EU) 2023/1773 ภาคผนวกที่ 4 หัวข้อเนื้อหาของการสื่อสารที่แนะนำจากผู้ประกอบการไปยังผู้มีหน้าที่รายงาน CBAM Report เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการจัดทำ CBAM Report ให้เป็นไปตามกรอบโครงสร้างของ CBAM Report ที่ถูกกำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 1 ของกฎระเบียบดังกล่าวนี้¹⁰

เทมเพลตการสื่อสารข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนี้ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดที่ผู้มีหน้าที่รายงาน (ผู้นำเข้า) ต้องใช้เพื่อรวบรวมและจัดทำ CBAM Report และข้อมูลที่เป็นส่วนเสริมซึ่งไม่จำเป็นต่อการรายงานแต่เป็นการแนะนำเพื่อปรับปรุงให้มีความโปร่งใสของข้อมูลที่รายงานในส่วนที่ 1 มากขึ้น¹¹

ตารางที่ 3 เทมเพลตการสื่อสารข้อมูลไปยังผู้มีหน้าที่รายงาน

เทมเพลต	ข้อมูลรายละเอียด
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปที่จำเป็น	ข้อมูลการสื่อสารไปยังผู้มีหน้าที่รายงาน (ผู้นำเข้า) (1) ข้อมูลสถานที่ผลิตสินค้าที่ระบุรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งและรายละเอียดการติดต่อผู้ประกอบการหรือตัวแทนของผู้ประกอบการ (2) กระบวนการผลิตและเส้นทางการผลิตของสินค้าที่ได้ผลิตในสถานที่ผลิตเดียวกัน (3) การรวมหรือแยกประเภทของสินค้าตาม CN Code - ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อมของสินค้าแต่ละชนิดโดยระบุปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนด Emission factor - ข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพของและวิธีการที่ใช้ข้อมูลในการกำหนดการวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ใช้วิธีการคำนวณ, การวัด, หรือวิธีอื่น หรือใช้ค่าเริ่มต้นในการกำหนด และหากใช้ค่าเริ่มต้นให้คำอธิบายอย่างกระชับถึงเหตุผลการใช้ค่าเริ่มต้น

¹⁰ *Id.* at 6.11 Reporting template at 163.

¹¹ European Commission, *CBAM Communication Template for Installations*.

	- ข้อมูลเกี่ยวกับพารามิเตอร์การรายงาน - (หากมี) ข้อมูลเกี่ยวกับค่าธรรมเนียมคาร์บอน
ส่วนที่ 2 ข้อมูลส่วนเสริม	ข้อมูลเพื่อความโปร่งใสของข้อมูลที่รายงานในส่วนที่ 1 (1) ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสถานที่ผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการหรือการผลิตที่เกี่ยวข้องกับแหล่งที่มาของการปล่อยก๊าซ การปล่อยก๊าซที่กำหนดโดยวิธีการอื่น เช่น การประมาณการ การใช้ค่าเริ่มต้น หรือวิธีการทางเลือก (2) ข้อมูลการสมดุลความร้อน การระบุปริมาณความร้อนที่นำเข้า การผลิต การบริโภค (3) รายการสินค้าที่เกี่ยวข้องทั้งตามโดยระบุตาม CN Code ที่ผลิตขึ้นในสถานที่ผลิต รวมถึงรายการสารตั้งต้น - ระบุปริมาณสารตั้งต้นแต่ละรายการที่ได้จัดซื้อจากแหล่งอื่นนอกจากสถานที่ผลิต ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงและทางอ้อม ปริมาณสารตั้งต้นที่ใช้ในแต่ละกระบวนการผลิตสินค้า (4) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานที่ผลิต ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับการค้า CBAM ระบุเครื่องมือ วิธีการ ที่ใช้ในการติดตามปริมาณการปล่อยก๊าซ รวมถึงมาตรการที่ใช้ในการตรวจสอบความแม่นยำและความเชื่อถือของข้อมูล รวมถึงการพิจารณาช่วงระยะเวลาในการตรวจสอบข้อมูล (5) ระบุถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้าที่ผลิต ซึ่งข้อมูลอาจถูกรวบรวมไว้ในข้อตกลงซื้อขายไฟฟ้า

ที่มา: European Commission, *Guidance Document on CBAM Implementation*

For Installation Operators Outside The EU, (2023) at 165 – 166.

บทลงโทษสำหรับ CBAM declarant ในระยะเปลี่ยนผ่าน

ตามมาตรา 16 ของ The Implementing Regulation (EU) 2023/1773 ในช่วงระยะเวลาเปลี่ยนผ่านกำหนดบทลงโทษเป็นจำนวน 10 ยูโรถึง 50 ยูโรต่อตันของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ได้รายงานในกรณีที่ CBAM declarant ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่จำเป็นในการส่งรายงานและในกรณีที่รายงานไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์โดยที่ CBAM declarant ไม่ได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็นในการแก้ไขรายงานตามที่หน่วยงานผู้มีอำนาจสั่งให้แก้ไข ทั้งนี้บทลงโทษที่สูงขึ้นจะถูกนำมาใช้บังคับเมื่อมีการรายงานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์มากกว่า 2 รอบการรายงานติดต่อกันหรือไม่รายงานเกินกว่า 6 เดือน

ในการพิจารณาค่าปรับสำหรับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ได้รายงาน หน่วยงานผู้มีอำนาจอาจพิจารณาปัจจัยดังต่อไปนี้

- ขอบเขตของข้อมูลที่ไม่ได้รับการรายงาน
- ปริมาณสินค้านำเข้าและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับสินค้าที่ไม่ได้รายงาน
- ความพร้อมของ CBAM declarant ในการปฏิบัติตามคำร้องขอข้อมูลหรือเพื่อแก้ไขรายงานให้ถูกต้อง
- พฤติกรรมโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อของ CBAM declarant
- พฤติกรรมที่ผ่านมาของ CBAM declarant เกี่ยวกับการปฏิบัติตามภาระผูกพันในการรายงาน
- ระดับความร่วมมือของ CBAM declarant เพื่อยุติการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- CBAM declarant ได้ใช้มาตรการโดยสมัครใจเพื่อให้แน่ใจว่าการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่คล้ายกันจะเกิดขึ้นในอนาคตหรือไม่

3. ข้อพิจารณาเฉพาะของประเภทสินค้าที่ CBAM กำหนด

สินค้านำเข้าที่ต้องชำระค่าธรรมเนียมคาร์บอนข้ามพรมแดนของสหภาพยุโรป ภายใต้มาตรการ CBAM จะครอบคลุมสินค้าในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่อยู่ภายใต้ระบบ EU ETS ทั้งหมด แต่ในระยะเปลี่ยนผ่านจะเป็นการบังคับใช้กับสินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมบางส่วนเท่านั้น

สำหรับสินค้าในระยะเปลี่ยนผ่านจะถูกกำหนดจากสินค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงและมีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของคาร์บอนสูง โดยสินค้าที่มีการประกาศตามมาตรการครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ระบบ EU ETS ทั้งหมด 6 กลุ่ม ได้แก่ ซีเมนต์ กระแสไฟฟ้า ปุ๋ย เหล็กและเหล็กกล้า อะลูมิเนียม และไฮโดรเจน ซึ่งถูกแจกแจงตามระบบ Combined Nomenclature (CN) ได้ดังนี้

ตารางที่ 4 ประเภทสินค้าที่ CBAM กำหนด

CN Code	รายละเอียดสินค้า	ก๊าซเรือนกระจก
ซีเมนต์		
2507 00 80	ดินอื่นที่มีเคโอลินปนอยู่	คาร์บอนไดออกไซด์
2523 10 00	ซีเมนต์เม็ด	คาร์บอนไดออกไซด์
2523 21 00	ซีเมนต์ขาว จะแต่งสีหรือไม่ก็ตาม	คาร์บอนไดออกไซด์
2523 29 00	พอร์ตแลนด์ซีเมนต์อื่น ๆ	คาร์บอนไดออกไซด์
2523 30 00	อะลูมินัสซีเมนต์	คาร์บอนไดออกไซด์
2523 90 00	ไฮดรอลิกซีเมนต์อื่น ๆ	คาร์บอนไดออกไซด์
กระแสไฟฟ้า		
2716 00 00	พลังงานไฟฟ้า	คาร์บอนไดออกไซด์
ปุ๋ย		
2808 00 00	กรดไนตริก กรดซัลโฟไนตริก	คาร์บอนไดออกไซด์ ไนตรัสออกไซด์
2814	แอมโมเนีย ชนิดที่ปราศจากน้ำหรือชนิดที่เป็นสารละลายในน้ำ	คาร์บอนไดออกไซด์
2834 21 00	ไนเตรตของโพแทสเซียม	คาร์บอนไดออกไซด์ ไนตรัสออกไซด์
3102	ปุ๋ยที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมี ที่มีธาตุไนโตรเจน	คาร์บอนไดออกไซด์ ไนตรัสออกไซด์
3105	ปุ๋ยที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมี ที่มีธาตุปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียม สองหรือสามชนิด ผสมกัน ปุ๋ยอื่น ๆ รวมทั้งของ ในตอนนี้ที่ทำเป็นเม็ดหรือลักษณะที่คล้ายกัน หรือที่บรรจุภาชนะ ซึ่งมีน้ำหนักรวมภาชนะไม่เกิน 10 กิโลกรัม ยกเว้น: 3105 60 00 – ปุ๋ยที่ได้จากแร่หรือปุ๋ยเคมีอื่น ๆ ที่มีธาตุปุ๋ยสองชนิด คือ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม	คาร์บอนไดออกไซด์ ไนตรัสออกไซด์
เหล็กและเหล็กกล้า		

CN Code	รายละเอียดสินค้า	ก๊าซเรือนกระจก
72	เหล็กและเหล็กกล้า ยกเว้น: 7202 - สารเจือเหล็ก (เฟอร์โรอัลลอย) 7202 30 00 - เฟอร์โรซิลิโคแมงกานีส 7202 50 00 - เฟอร์โรซิลิโคโครเมียม 7202 7000 - เฟอร์โรโมลิบดีนัม 7202 80 00 - เฟอร์โรทังสเตน และเฟอร์โรซิลิโคทังสเตน 7202 9100 - เฟอร์โรไทเทเนียม และเฟอร์โรซิลิโคไทเทเนียม 7202 92 00 - เฟอร์โรวานาเดียม 7202 93 00 - เฟอร์โรไนโอเบียม 7202 99 00 - อื่น ๆ 7202 99 10 - เฟอร์โรฟอสฟอรัส 7202 99 30 - เฟอร์โรซิลิโคแมกนีเซียม 7202 99 80 - อื่น ๆ 7204 - เศษและของที่ไม่ได้จำพวกเหล็ก รวมทั้งอินกอตที่หลอมจากของที่ไม่ได้ที่เป็นเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
2601 12 00	สินแร่และหัวแร่เหล็กที่ทำให้เกาะหรือติดรวมกัน นอกจากแร่เหล็กไพไรต์ที่ย่างแล้ว	คาร์บอนไดออกไซด์
7301	ซีตโพลิงที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า จะเจาะรู ตอกรู หรือทำโดยการประกอบส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งเหล็กหรือเหล็กกล้าที่เชื่อมให้เป็นมุม เป็นรูปทรงและเป็นหน้าตัดรูปต่าง ๆ	คาร์บอนไดออกไซด์
7302	วัตถุก่อสร้างรางรถไฟหรือรางรถราง ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า ดังต่อไปนี้ ราง รางบังคับและรางที่ติดเพื่องหรี ลื่น ประแจเหล็ก ตัวตะแค้นยึดเครื่องประแจและเครื่องสับรางอื่น ๆ หมอนหนุนราง เหล็กประกบกับราง แท่นจับราง ลิ่มยึดแท่น จับราง แผ่นรองราง เหล็กจับฐานราง แผ่นฐาน เหล็กยึดฐานและวัตถุอื่นที่ใช้เฉพาะสำหรับการต่อหรือยึดราง	คาร์บอนไดออกไซด์
7303 00	หลอด ท่อ และโพรไฟล์กลวง ทำด้วยเหล็กหล่อ	คาร์บอนไดออกไซด์
7304	หลอด ท่อ และโพรไฟล์กลวง ไร้ตะเข็บ ทำด้วยเหล็ก (นอกจากเหล็กหล่อ) หรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7305	หลอดหรือท่ออื่น ๆ (เช่น ชนิดเชื่อมตะเข็บ ย้าหมุด หรือติดตะเข็บในลักษณะที่คล้ายกัน) ที่มีภาคตัดขวางเป็นวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกเกิน 406.6 มิลลิเมตร ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7306	หลอด ท่อ และโพรไฟล์กลวงอื่น ๆ (เช่น ชนิดตะเข็บเปิดหรือเชื่อมตะเข็บ ย้าหมุด หรือติดตะเข็บในลักษณะที่คล้ายกัน) ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7307	อุปกรณ์ติดตั้งของหลอดหรือท่อ (เช่น ข้อต่อ ข้องอ ปลอกเลื่อน) ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7308	สิ่งก่อสร้าง (ไม่รวมถึงอาคารสำเร็จรูปตามประเภท 9406) และส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้าง (เช่น สะพานและส่วนของสะพานประตุน้ำ หอคอย เสาที่มีโครงประสานกัน หลังคา โครงหลังคาประตู หน้าต่าง กรอบของประตูหน้าต่าง และธรณีประตู บานเลื่อนลูกกรง เสาแบบฟิลลาร์และคอลัมน์) ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า รวมทั้งแผ่น เส้น มุม รูปทรง หน้าตัดรูปต่าง ๆ หลอดหรือท่อและของที่คล้ายกัน ที่ทำไว้เพื่อใช้เป็นสิ่งก่อสร้างทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์

CN Code	รายละเอียดสินค้า	ก๊าซเรือนกระจก
7309 00	เรเซอร์วัวร์ แท็งก์ แว๊ตและภาชนะที่คล้ายกัน สำหรับใช้บรรจุวัตถุใดก็ตาม (นอกจากก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว) ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้าที่มีความจุเกิน 300 ลิตร จะบุด้านในหรือหุ้มฉนวนความร้อนหรือไม่ก็ตาม แต่ต้องไม่มีเครื่องอุปกรณ์กลหรือเครื่องอุปกรณ์ความร้อนประกอบติดอยู่ด้วย	คาร์บอนไดออกไซด์
7310	แท็งก์ คาสก์ ทรัม กระจบอง หีบและภาชนะที่คล้ายกัน สำหรับใช้บรรจุวัตถุใดก็ตาม (นอกจากก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว) ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า ที่มีความจุไม่เกิน 300 ลิตร จะบุด้านในหรือหุ้มฉนวนความร้อนหรือไม่ก็ตาม แต่ต้องไม่มีเครื่องอุปกรณ์กลหรือเครื่องอุปกรณ์ความร้อนประกอบติดอยู่ด้วย	คาร์บอนไดออกไซด์
7311 00	ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7318	ตะปูควง สลักเกลียว แป้นเกลียว ตะปูเกลียวหัวเหลี่ยม ตะปูเกลียวตะขอ หมุดย้ำ สลัก สลักผ่า แหวนรอง (รวมถึงแหวนสปริง) และของที่คล้ายกัน ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
7326	ของอื่น ๆ ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า	คาร์บอนไดออกไซด์
อะลูมิเนียม		
7601	อะลูมิเนียมที่ยังไม่ได้ขึ้นรูป (อันรอต)	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7603	ผงอะลูมิเนียมและเกล็ดอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7604	ท่อน เส้น และโพรไฟล์ ทำด้วยอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7605	ลวดอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7606	แผ่น แผ่นบาง และแถบ ทำด้วยอะลูมิเนียม มีความหนาเกิน 0.2 มิลลิเมตร	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7607	ฟอยล์อะลูมิเนียม (จะพิมพ์หรือรองรับด้านหลังด้วยกระดาษกระดาษแข็ง พลาสติก หรือวัตถุรองรับที่คล้ายกันหรือไม่ก็ตาม) มีความหนา (ไม่รวมถึงวัตถุรองรับ) ไม่เกิน 0.2 มิลลิเมตร	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7608	หลอดหรือท่อ ทำด้วยอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7609 00 00	อุปกรณ์ติดตั้งทำด้วยอะลูมิเนียม ของหลอดหรือท่อ (เช่น ข้อต่อ ข้องอ ปลอกเลื่อน)	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7610	สิ่งก่อสร้าง (ไม่รวมถึงอาคารสำเร็จรูปตามประเภท 94.06) และส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้าง (เช่น สะพานและส่วนของสะพานหอคอย เสาที่มีโครงประสานกัน หลังคา โครงหลังคาประตูหน้าต่าง กรอบของประตูหน้าต่าง และธรณีประตูระเบียง เสาชนิดฟิลลาร์ และคอลัมน์) ทำด้วยอะลูมิเนียม รวมทั้งแผ่น เส้น โพรไฟล์ หลอดหรือท่อ และของที่คล้ายกันที่จัดทำไว้เพื่อใช้ทำเป็นสิ่งก่อสร้าง ทำด้วยอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7611 00 00	เรเซอร์วัวร์ แท็งก์ แว๊ต และภาชนะที่คล้ายกัน สำหรับใช้บรรจุวัตถุใดก็ตาม (นอกจากก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว) ทำด้วยอะลูมิเนียม ที่มีความจุเกิน 300 ลิตร จะบุด้านในหรือหุ้มฉนวนความร้อนหรือไม่ก็ตาม แต่ต้องไม่มีเครื่องอุปกรณ์กลหรือเครื่องอุปกรณ์ความร้อนประกอบติดอยู่ด้วย	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7612	คาสก์ ทรัม กระจบอง หีบ และภาชนะที่คล้ายกัน (รวมถึงภาชนะรูปทรงกระบอกแบบแข็งหรือแบบบีบพับได้ สำหรับบรรจุวัตถุใดก็ตาม (นอกจากก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว) ทำด้วยอะลูมิเนียม ที่มีความจุไม่เกิน 300 ลิตร จะบุด้านในหรือหุ้มฉนวนความร้อนหรือไม่ก็ตาม แต่ต้องไม่มีเครื่องอุปกรณ์กลหรือเครื่องอุปกรณ์ความร้อนประกอบติดอยู่ด้วย	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน

CN Code	รายละเอียดสินค้า	ก๊าซเรือนกระจก
7613 00 00	ภาชนะอะลูมิเนียมสำหรับบรรจุก๊าซอัดหรือก๊าซเหลว	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7614	ลวดเกลียว เคเบิล แล่งถัก และของที่คล้ายกัน ทำด้วยอะลูมิเนียม ไม่หุ้มฉนวนไฟฟ้า	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
7616	ของอื่น ๆ ทำด้วยอะลูมิเนียม	คาร์บอนไดออกไซด์ เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน
เคมีภัณฑ์		
804 10 00	ไฮโดรเจน	คาร์บอนไดออกไซด์

ที่มา: Regulation (EU) 2023/956 ANNEX I List of goods and greenhouse gases.

สินค้า CBAM ที่ได้รับการยกเว้น

1. สินค้านำเข้าที่มีราคาไม่เกิน 150 ยูโร
2. สินค้าที่บรรทุกมาในกระเป๋าสตางค์ของนักเดินทางจากประเทศนอกกลุ่มสหภาพยุโรปและมีราคาไม่เกิน 150 ยูโร
3. สินค้าที่ต้องมีการเคลื่อนย้ายหรือนำมาใช้งานเพื่อกิจกรรมทางทหาร