



الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality



اليه تعديل حدود الكربون CBAM

A New ,Green Way
Of Pricing Carbon
In Imports To The
Eu

Carbon Border
Adjustment Mechanism





المحتوى

- غازات الاحتباس الحرارى (GHG)
- خلفية عن الآلية الأوروبية بنظمى الانبعاثات الكربونية ETS و CBAM.
- المدى الزمنى المعلن من الاتحاد الأوروبى في شأن آلية CBAM.
- الدول الأكثر تعرضاً لتأثيرات الآلية – متضمناً مصر.
- القطاعات المستهدفة من الاتحاد الأوروبى.
- الإجراءات المطلوبة من القطاع الخاص.
- الإطار الزمنى المقترح حتى عام ٢٠٢٦.

غازات الاحتباس الحراري

غازات موجودة بشكل طبيعي في الغلاف الجوي للأرض، ولها القدرة على امتصاص الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من سطح الأرض. تعمل هذه الغازات على إعادة انبعاث هذه الأشعة مرة أخرى إلى سطح الأرض، مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض.

غازات الاحتباس الحراري:

ثاني أكسيد الكربون (CO_2)

الميثان (CH_4)

أول أكسيد النيتروجين (N_2O)

بخار الماء (H_2O)

هيدروفلوروكربون (HFCs)

الغاز النفاث (N_2O_5)

الأوزون (O_3)

غازات الاحتباس الحراري

تأثير غازات الاحتباس الحراري على الأرض:

يؤدي ارتفاع تركيز غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي إلى الاحتباس الحراري، الذي له العديد من التأثيرات السلبية على الأرض، تشمل: * ارتفاع مستوى سطح البحر: يؤدي ذوبان الأنهار الجليدية والصفائح الجليدية إلى ارتفاع مستوى سطح البحر، مما قد يهدد المناطق الساحلية.

* التغيرات في أنماط الطقس: تصبح الأحداث الجوية المتطرفة مثل الجفاف والفيضانات والأعاصير أكثر تواترًا وشدة.

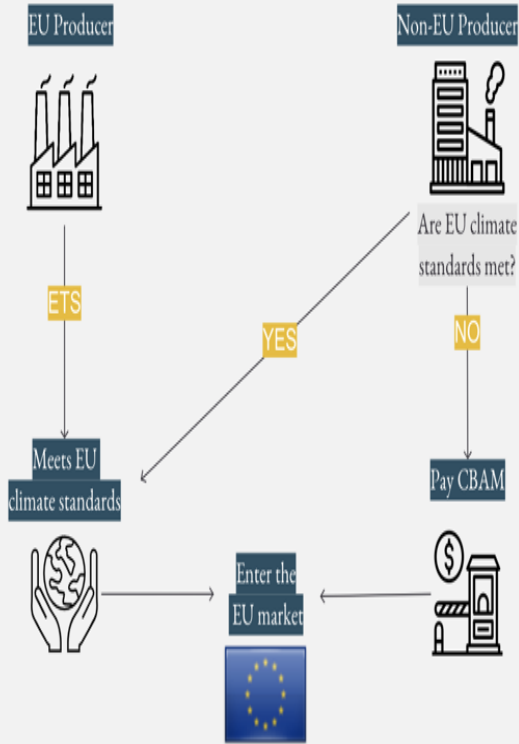
* فقدان التنوع البيولوجي: قد تواجه العديد من الأنواع صعوبة في التكيف مع تغير المناخ، مما قد يؤدي إلى انقراضها.

* تأثيرات على الصحة البشرية: يمكن أن تؤدي موجات الحر الشديدة إلى أمراض القلب والجهاز التنفسي.





CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM



آلية تعديل الحدود الكربونية

أول آلية من نوعها لفرض ضريبة (رسم إضافي) على بعض السلع ذات الانبعاثات الكربونية الكثيفة المستوردة من بلدان لا تطبق سعرا معادلا لسعر الكربون المعمول به في الاتحاد الأوروبي، مع الامتثال الكامل لقواعد التجارة الدولية.

الأهداف:

- ١- الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة، ومعالجة أضرار تسرب الكربون.
- ٢- إطار سياسي آمن للاستثمارات في التكنولوجيات منخفضة الكربون.
- ٣- الإنتاج المحلي والواردات يخضعان لمستوى مماثل من تسعير الكربون.
- ٤- تشجيع المنتجين من خارج الاتحاد الأوروبي على تبني تقنيات منخفضة الكربون.
- ٥- ضمان فعالية التدابير المناخية، وبالتالي توفير السلامة البيئية

ملحوظة:

التسرب الكربوني (Carbon Leakage) هو تحويل الانبعاثات لدول خارج نطاق الاتحاد الأوروبي من خلال نقل الإنتاج الصناعي كثيف الاستهلاك للطاقة إلى دول أخرى لا تتبع سياسات مناخية صارمة على انبعاثات الغازات الدفيئة، نتيجة لتكاليف تطبيق نظام تداول الانبعاثات داخل الاتحاد الأوروبي.



نظام تداول الانبعاثات داخل الاتحاد الأوروبي Emissions Trading System- ETS

نظام لمواجهة الانبعاثات الكربونية التصنيعية والتجارية داخل الاتحاد الأوروبي، بهدف تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة بشكل مرحلي.
حاليا: تم تخفيض انبعاثات القطاعات الرئيسية نحو ٤٣% حتى الآن.



القطاعات الرئيسية:
(١) توليد الطاقة والحرارة.
(٢) الصناعات التحويلية كثيفة استخدام الطاقة (تكرير البترول-الحديد والصلب-الألمونيوم-الأسمنت-الزجاج-السيراميك-الورق-الكيمياويات-الكيمياء العضوية).
(٣) صناعة الأحماض-النترات.
(٤) صناعة الطائرات ومشتملاتها.

آلية تعديل حدود الكربون (CBAM)



الانبعاثات المباشرة:

هي انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المنبعثة مباشرة من مصادر محددة. تشمل أمثلة الانبعاثات المباشرة:

- انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من مداخن المصانع.
- انبعاثات الميثان من مزارع تربية المواشي.
- انبعاثات أكسيد النيتروز من استخدام الأسمدة الصناعية.

آلية تعديل حدود الكربون (CBAM)



الانبعاثات غير المباشرة:

هي انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المنبعثة بشكل غير مباشر من خلال سلسلة التوريد. تشمل أمثلة الانبعاثات غير المباشرة:

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من إنتاج الكهرباء المستخدمة في تشغيل مصنع.

انبعاثات ناتجة عن نقل المواد الخام أو المنتجات النهائية.

انبعاثات ناتجة عن استخراج المواد الخام المستخدمة في تصنيع سلعة ما.

آلية تعديل حدود الكربون (CBAM)



حساب الانبعاثات المدمجة:

► هو عملية حساب جميع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المتضمنة في دورة حياة سلعة ما. تشمل هذه العملية:

- تحديد جميع مصادر الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة.
- تحديد كمية الانبعاثات من كل مصدر.
- جمع كميات الانبعاثات من جميع المصادر لتحديد الانبعاثات المدمجة للسلعة.

ملاحظة:

تختلف طريقة حساب الانبعاثات المدمجة اعتمادًا على نوع السلعة وسلسلة التوريد. تُستخدم معايير دولية محددة لحساب الانبعاثات المدمجة. تُقدم العديد من الأدوات والبرامج المساعدة في حساب الانبعاثات المدمجة.

خطة الاتحاد الأوروبي للتحول الأخضر Fit for 55



%٥٥٥



٢٠٣٠

2035

2050



المناخ

- نظام تداول الانبعاثات (ETS).
- آلية تعديل الحدود الكربونية (CBAM).
- سياسة تشاركية الجهود.
- قلة استخدام الأراضي والغابات.
- استراتيجيات الغابات.
- الصندوق الاجتماعي للمناخ



النقل

- وقود الطائرات المستدام.
- وقود النقل البحري منخفض الكربون.
- البنية التحتية للوقود.
- معايير CO2 للسيارات.



الطاقة

- تعزيز الطاقة المتجددة (RED).
- كفاءة الطاقة.
- ضرائب الطاقة.

المدى الزمني لبدء دخول آلية تعديل الحدود الكربونية لحيز النفاذ في الاتحاد الأوروبي

مارس ٢٠٢١:
مناقشة البرلمان
الأوروبي وضع
الآلية

مايو ٢٠٢٣: صدور القانون
(البرلمان-المفوضية-المجلس)
أغسطس: اللانحة التنفيذية CBAM
أكتوبر/نوفمبر: الإجراءات الإرشادية

أكتوبر ٢٠٢٣-ديسمبر
٢٠٢٥: الفترة الانتقالية +
جمع البيانات

يناير ٢٠٢٦: تنفيذ الآلية
CBAM

٢٠٣٥: التنفيذ الكامل للآلية
على القطاعات والمنتجات
الإضافية – المرحلة الثانية



يونيو ٢٠٢٢: اعتماد
البرلمان الأوروبي
تشريعات الكربون
CBAM

نوفمبر ٢٠٢٣: بدء
التسجيل في
CBAM Transitional Registry

يناير ٢٠٢٤: بدء تقديم
المستوردين الأوروبيين
للتقارير ربع السنوية

مايو ٢٠٢٧: دفع الضرائب
عن البضائع الجمركية
المستوردة عن العام
المنصرم ٢٠٢٦

٢٠٣٠: إعادة
تقييم مرحلة
أولى CBAM

اللائحة التنفيذية تقارير ربع السنوية CBAM Reporting

حساب الانبعاثات الدمجة

- إعداد التقارير وفقا
لأنظمة مكافئة.
- القيم الافتراضية - EU

سعر الكربون المدفوع في بلد المنشأ

- كمية الانبعاثات
الدمجة.
- التعويضات الممنوحة.
- السعر النقدي المدفوع.

الانبعاثات غير المباشرة

- استهلاك الكهرباء.

الانبعاثات المضمنة

- بلد المنشأ
- طرق الإنتاج
- كمية الانبعاثات
- المحددة للسلع
- الحديد والصلب : رقم
تعريف المصنع

البضائع المستوردة

- الكمية الاجمالية
- نوع البضائع (CN)
- رمز التعريف الجمركي الموحد
- Combined)
(Nomenclature

REPORTING

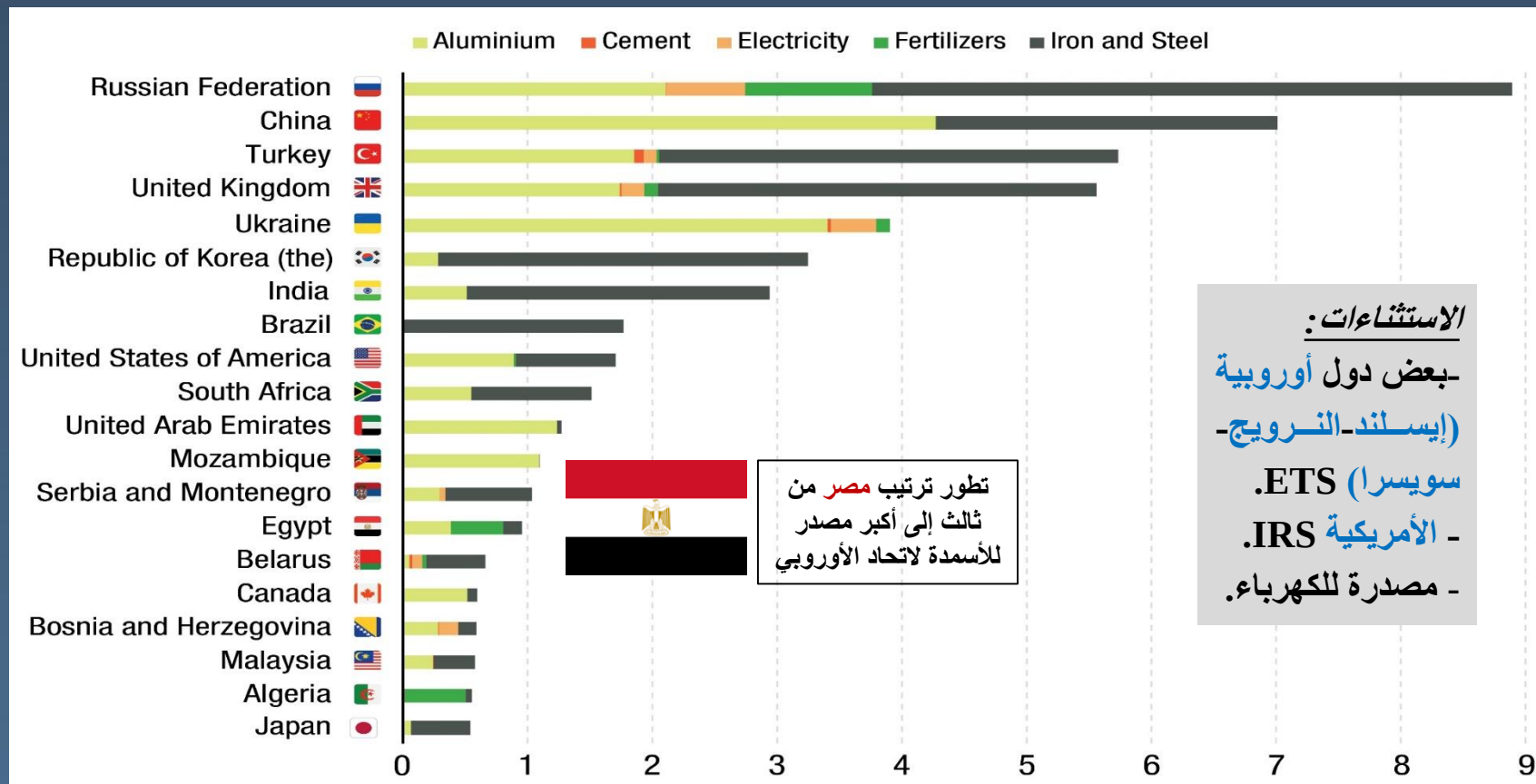


FIRST QUARTER
RESULTS

2024



الدول الأكثر تأثراً بتطبيق آلية تعديل حدود الكربون – CBAM – متضمنة مصر



Source: UNCTAD based on UN COMTRADE, 2023.

Sectors covered in the first phase of the CBAM - our environmental policy tool to help maximise the European and global impact of our fight against climate change.

المرحلة الأولى

CEMENT

IRON & STEEL

ALUMINIUM

FERTILISER

ELECTRICITY

HYDROGEN

#EUGreenDeal



القطاعات المستهدفة بآلية تعديل الحدود الكربونية

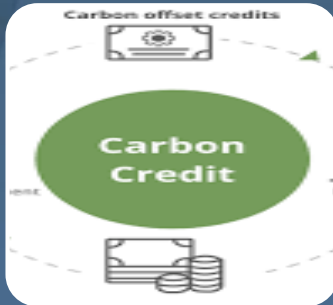




ما يرتبط بتطبيق آليه تعديل الحدود الكربونية CBAM

بدءاً من عام ٢٠٢٦، سيتعين على المستوردين الأوروبيين (المصدرين من الدول خارج الاتحاد الأوروبي، ومنها مصر) شراء شهادات الكربون، والتي سيتم احتساب تسعيرها وفقاً للأسعار الأسبوعية بأسواق الكربون المرجحة مع نظام ETS، ١ يورو/كل طن انبعاثات من ثان أكسيد الكربون

المقاصة الكربونية: إذا استطاع المستورد الأوروبي (المصدر من دول خارج الاتحاد الأوروبي، ومنها مصر) إثبات أن الإنتاج/التصنيع وفقاً للمواصفات المطلوبة - بواسطة جهة تَحَقُّق/اعتماد؛ أو إذا قام بشراء شهادات كربون من أسواق الكربون الوطنية بدول مصدرة للاتحاد، يمكن حينئذ إجراء مقاصة كربونية للمنتج/الشركة



خطوات تنفيذ (CBAM)



المطلوب من المستورد Imports From Non-EU Countries

- ✓ التأكد أن البضائع والسلع المصدرة إلى الاتحاد الأوروبي (تتضمن الأكواد الجمركية للسلع المشمولة بقطاعات CBAM).
- ✓ تحديد المسئول عن الإبلاغ / الإفصاح عن الانبعاثات لدى الاتحاد الأوروبي (المصدر - المستورد الذي يقدم البيان الجمركي للإفراج عن السلع - شخص مفوض (مصرح معتمد) لدى السلطات الأوروبية لاستيراد بضائع CBAM أو ممثل جمركي (في حالة وجود المستورد خارج دول الاتحاد).
- ✓ تحديد بلد المنشأ وكمية البضائع المستوردة / المصدرة من دول خارج الاتحاد، معبراً عنها بالميجاواط/ساعة للكهرباء وبالنسبة للسلع الأخرى.
- ✓ تقدير الانبعاثات المدمجة وفقاً للوائح التنفيذية لـ CBAM.
- ✓ التأكد من أن حسابات الانبعاثات الخاصة بك جاهزة لـ CBAM، ويتم تقديمها في الوقت المناسب.
- ✓ التسجيل على البوابة الإلكترونية لآلية CBAM، لتقديم التقارير الربع سنوية CBAM Registry.
- ✓ التحديث والمتابعة ربع السنوية للتقارير المقدمة وفقاً للنماذج الاسترشادية من الاتحاد الأوروبي.
- ✓ التقارير وفقاً للمعايير ثلاثية الأبعاد (البيئية - الاجتماعية - الحوكمة الحقوقية) ESG.
- ✓ المتابعة بشكل عام على اللوائح والارشادات؛ والمتابعة التخصصية القطاعية.
- ✓ التوافق مع المعايير البيئية والإنتاجية والتصديرية ومعايير الاستدامة.



ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE





الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality

Thanks For Your Attention

 [linkedin.com/company/eosegypt](https://www.linkedin.com/company/eosegypt)

 [facebook.com/EOSEGYPT](https://www.facebook.com/EOSEGYPT)

www.eos.org.eg