









آثار وتداعيات تطبيق آلية تعديل حدود الكربون (CBAM) على الصادرات المصرية

مارس 2024









نبنى الجسور... نكسب أصدقاء

مقدمة:

تعد ظاهرة التغيرات المناخية من أهم المشاكل البيئية الناجمة عن زيادة الأنشطة البشرية وزيادة استهلاك الطاقة غير المتجددة، الأمر الذي يشكل تهديدات عديدة على الاقتصاد العالمي والأمن الدولي وتنمية المجتمعات؛ حيث يشهد العالم معدلات غير مسبوقة من ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجات الحرارة، لذلك قد تبنت 197 دولة اتفاق باريس في مؤتمر الأطراف 21 في باريس عام 2015؛ لمواجهة تغير المناخ وآثاره السلبية، حيث تستهدف الاتفاقية إلى الحد بشكل كبير من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية والحد من زيادة درجة الحرارة العالمية في هذا القرن إلى درجتين مئويتين مع السعي إلى الحد من الزيادة إلى 1.5 درجة ألى متوسط سعر الكربون على الزيادة إلى 1.5 درجة. كما اعتمدت نحو خمسين دولة آليات لتسعير الكربون يومع ذلك، فإن متوسط سعر الكربون على الصعيد العالمي لا يتجاوز دولارين للطن، وهو غير كاف إلى حد كبير لتقييد الانبعاثات وتحقيق هدف الانبعاثات الصفرية بحلول عام 2050.

وقد أطلق الاتحاد الأوروبي أول نظام في العالم لفرض ضريبة حدودية على انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من المنتجات المستوردة ذات البصمة الكربونية العالية، مثل الحديد والصلب والأسمنت والألومنيوم والأسمدة، كإحدى الآليات للوفاء بالتزامات اتفاق باريس للمناخ، وذلك لمنع المزيد من المنتجات الأجنبية الملوثة من عرقلة محاولته للتخفيف من حدة التغيرات المناخية، وتوجيه الدول المصدرة لهذه المنتجات وخاصة الدول النامية على اتباع عملية إنتاج أقل ضرراً للمناخ. مما يتطلب اتخاذ إجراءات على جميع المستويات وتوفير الأدوات المالية للحد من التغيرات المناخية، إذ تعتبر "ضرائب الكربون" إحدى تلك الأدوات الجديدة لتحقيق هذه الأهدف والمساعدة على تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن الفحم وغيره من أنواع الوقود الأحفوري الملوثة.

وعلى الرغم أنه من المقرر ان تدخل هذه الضريبة حيز التنفيذ اعتبارا من عام 2026°، إلا أن الإعلان يمثل بداية المرحلة الأولية من آلية تعديل حدود الكربون CBAM، والتي ستطلب من مستوردي الاتحاد الأوروبي الإبلاغ عن انبعاثات الغازات الدفيئة الناتجة عن تصنيع وانتاج السلع المذكورة أعلاه.

وتهدف هذه الآلية لوضع كل من المصنعين في الخارج والمصنعين الأوربيين على قدم المساواة؛ حيث يتعين على المصنع الأوروبي شراء تصاريح الانبعاثات من سوق الكربون في الاتحاد الأوروبي إذا ساهم في التلوث البيئي.

مستهدفات تطبيق آلية تعديل حدود الكربون CBAM

يستهدف الاتحاد الأوروبي بآلية تعديل حدود الكربون مواجهة ظاهرة تسرب الكربون والتي تحدث عندما ينقل المصنعون الأوروبيون الإنتاج إلى دول ذات معايير بيئية أقل صرامة مما يؤدي إلى زيادة في إجمالي الانبعاثات الكربونية العالمية، وفقدان حصة من السوق الأوروبي لصالح المنافسين الأجانب، وتهديد فاعلية سياسات الحد من انبعاثات الكربون العالمية. بالإضافة إلى ذلك تستهدف الآلية دعم عملية الانتقال إلى الطاقة المتجددة؛ حيث تسعى الدول الأوروبية إلى تعزيز عملية التحول إلى الطاقة النظيفة وخفض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 55% خلال العقد الجاري مقارنة بعام 1990 وتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050، حيث تعد آلية الـ CBAM واحدة من الخطوات الرائدة في مكافحة تغير المناخ وهي سياسة حاسمة تهدف إلى الحد من الآثار السلبية للاحتباس الحراري⁵.

أ الأمم المتحدة. "اتفاقية باريس". متاح على : https://www.un.org/ar/climatechange/paris-agreement

² تسعير الكربون هو سياسة مالية واقتصادية رشيدة، ووسيلة تتسم بالكفاءة لتعبئة الإيرادات - سواء من خلال فرض ضريبة متزايدة على انبعاثات ثاني أكسيد الكربون أو من خلال سوق كربون ذات سقف متناقص للانبعاثات، يسهل تسييرها ويصعب التهرب منها مقارنة بالضرائب الأخرى. – البنك الدولى.

³ عاشور. سالي. "الاتجاهات العالمية لضرائب الكربون". المركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية. 5 يوليو 2023. متاح على: الاتجاهات العالمية لضرائب الكربون – المركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية(ecss.com.eg)

⁴ European Commission. Carbon Border Adjustment Mechanism. Available on: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism en

⁵ European Commission. Carbon Border Adjustment Mechanism. Available on: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en









نبني الجسور... نكسب أصدقاء

إلى جانب ذلك تتضمن مستهدفات تطبيق الـ CBAM تعزيز قدرة الصناعات المحلية في الدول الأوروبية على مواجهة المنافسة مع المنتجات الرخيصة نسبيًا المستوردة من دول لا تفرض رسومًا على الانبعاثات الكربونية6.

نظام تطبيق آلية تعديل حدود الكريون CBAM

يقوم نظام تطبيق آلية تعديل حدود الكربون CBAM على تنفيذ 4 خطوات:

- 1. تقييم محتوي الكربون وحسابته عن طريق تحديد الغازات المنبعثة خلال المراحل المختلفة لعملية التصنيع.
- 2. تحديد سعر الكربون لانبعاث تلك الغازات وذلك سيتم تحديده وفقا لسعر الكربون المحلي للبلد أو للمنطقة المُستوردة.
- 3. استخراج شهادات الـ CBAM؛ حيث يجب على المستوردين شراء شهادات معادلة لمحتوى الكربون⁷ في وارداتهم.
- 4. وصول السلع إلى البلدأو المنطقة المستوردة وستكون المصالح الجمركية هي الجهة المسؤولة عن التحقق من سعر الكربون للسلع المستوردة، ومن ثم تبدأ فرض ضريبة حدود الكربون المناسبة بناءً على شهادات الانبعاثات التي يقدمها المستورد.

ومن الجدير بالذكر أنه من الوارد أن تختلف خطوات تنفيذ آلية الـ CBAM طبقاً لقوانين كل دولة وتشريعات كل منطقة.8

الصناعات التي ستتأثر بسبب آلية تعديل حدود الكربون CBAM

من المتوقع أن تؤثر آلية الـ CBAM على العديد من الصناعات و المنتجات خاصة الصناعات شديدة الانبعاثات الكربونية و تأتى في مقدمة هذه الصناعات صناعة الحديد والصلب، والأسمنت، والأسمدة، والألومنيوم، والكهرباء، والهيدروجين. بالإضافة إلى أنه من المتوقع أن يقوم CBAM بتوسيع نطاقه ليشمل جميع المنتجات التي يغطيها نظام تداول الانبعاثات في الاتحاد الأوروبي، وبناء عليه تم اقتراح ضم المواد الكيميائية والبوليمرات إلى الآلية بحلول عام 2026.

انعكاسات قرار الاتحاد الأوروبي بفرض ضرببة تعديل حدود الكربون

أثارت آلية تعديل حدود الكربون CBAM التي فرضها الاتحاد الأوروبي معارضة من بعض الدول النامية والشركات المصدرة حول العالم؛ وذلك لأن هذه الآلية لا تأخذ في الاعتبار أولويات وظروف العمل المناخي والتنموي في هذه الدول، بالإضافة إلى ذلك ستؤثر هذه الضريبة على أنشطة الشركات في بعض الصناعات التي تستهدفها CBAM، مما سيؤثر بالسلب على صادرات هذه الدول وبالتالي نموها الاقتصادي¹⁰، بالإضافة لذلك يشير تقرير التنمية والتجارة لعام 2023 انه من غير العادل أن تتحمل الدول الفقيرة النامية نفس التكلفة التي تتحملها الدول الغنية المتقدمة عند فرض ضريبة هذه الآلية الجديدة.¹¹

https://ecss.com.eg/37428/

⁶ جمال. بسنت. "جهود أوروبية: آلية تعديل حدود الكريون في مواجهة التغيرات المناخية". المركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية. 22 أكتوبر 2023. متاح على الرابط التالي:

⁷ شهادات معادلة محتوى الكربون: هي شهادات بمثابة دليل على أن انبعاثات الكربون المرتبطة بالسلع المستوردة قد تم حسابها وتعويضها بسعر الكربون الذي يحدده البلد أو المنطقة المستوردة.

⁸ Oropeza. Jesus. "The Implications of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism on the Environment and Global Trade". 4 August 2023. Available on: https://earth.org/the-implications-of-the-eu-carbon-border-adjustment-mechanism-and-for-the-environment-and-global-trade/

⁹ Durantez, Mariam, and Obern, Calli." The EU's Carbon Border Tax Could Hurt Developing Countries". 24 June 2022. Available on: https://www.project-syndicate.org/commentary/eu-carbon-border-tax-could-hurt-developing-countries-by-miriam-gonzalez-durantez-and-calli-obern-2022-06/arabic

¹⁰ LYNX Strategic Business Advisors. "Policy Brief on The Implications of CBAM on Egypt". 11 September 2023. Available on: https://www.lynxegypt.com/assets/pdfs/LYNX-Policy-Brief-CBAM.pdf

¹¹ UNCTAD. Trade and development report 2023. Available on: https://unctad.org/system/files/official-document/tdr2023_en.pdf





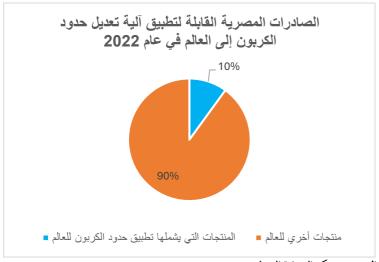


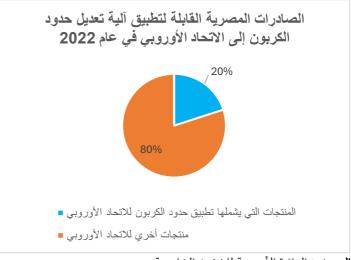


نبني الجسور... نكسب أصدقاء

وتعد مصر من الدول المتوقع تأثرها سلبا عند تطبيق هذه الآلية؛ حيث تشكل الصادرات التي تقع ضمن نطاق الـ CBAM 10 10% من إجمالي الصادرات المصرية إلى العالم¹²، والتي تمثل نحو 0.3٪ من الناتج المحلي الإجمالي المصري.¹³

أما على مستوى الاتحاد الاوروبي، فإن هذه الصادرات تستحوذ على ما يقرب من 20% من إجمالي صادرات مصر إلى الاتحاد الأوروبي¹⁵. 2023/2022 مليار دولار في العام المالي ¹⁵.2023/2022





المصدر: مركز التجارة الدولي

المصدر: الدائرة الأوروبية للشؤون الخارجية

التحديات التي تواجه مصر عند تطبيق الـ CBAM

تعتمد صادرات مصر إلى الاتحاد الأوروبي بشكل كبير على المنتجات المستهدفة من قِبَل ال CBAM، لذلك فإن حجم صادرات مصر إلى السوق الموحدة للاتحاد الأوروبي فضلاً عن كثافة الكربون في الاقتصاد المصري، يزيد من المخاطر والتأثير السلبي المحتمل على مصر. ويمكن تلخيص أهم التحديات المتوقع أن تواجهها مصر فيما يلي:

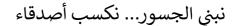
- تعتمد مصر على الغاز الطبيعي كمصدر أساسي للطاقة، والذي يستخدم في العمليات الصناعية المختلفة وينبعث منه غازات كربونية، مما يؤدي إلى زيادة المخاطر المرتبطة بالتأثير السلبي لـ CBAM.
- من المتوقع أن يؤثر CBAM سلبا على القدرة التنافسية للشركات والمنتجات المصرية في السوق الأوروبية نظراً لكثافة الكربون في الصادرات المصربة.
- آلية السياسة الجديدة تزيد من المخاطر المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة في مصر، بما في ذلك الجهود المبذولة لزيادة استدامة المناخ.
- يمثل CBAM تحدي كبير أمام القطاعات الستة المستهدفة في مصر، خاصةً صناعات الأسمدة والأسمنت والألومنيوم؛ فعلى سبيل المثال يتم توجيه حوالي 79% من صادرات مصر من الألومنيوم نحو سوق الاتحاد الأوروبي.

¹² ITC. Accessed on: 18 March 2024

¹³ World Bank. Relative CBAM Exposure Index. 15 June 2023. Available at: https://www.worldbank.org/en/data/interactive/2023/06/15/relative-cbam-exposure-index

¹⁴ EEAS. "EU-Egypt climate cooperation can help boost both decarbonization and growth". 11 February 2024. Available at: OP-ed: EU-Egypt climate cooperation can help boost both decarbonisation and growth | EEAS (europa.eu)

¹⁵ Central Bank of Egypt.

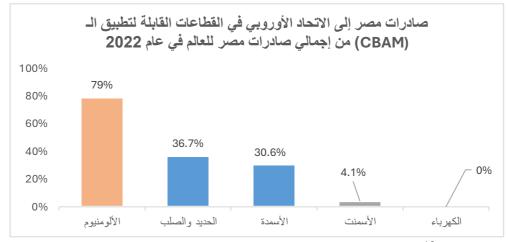






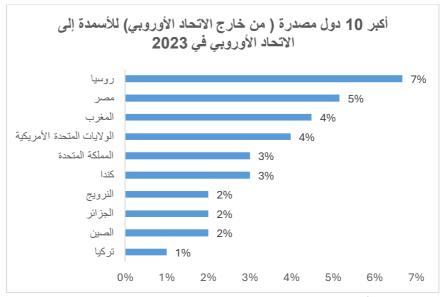






المصدر: البنك الدولي. 16

تأتي مصر كثاني أكبر دولة مصدرة للأسمدة إلى الاتحاد الأوروبي في عام 2023، حيث تستحوذ مصر على 5% من إجمالي صادرات الأسمدة إلى الاتحاد الأوروبي ،مما يوضح التحدي الذي تشكله آلية تعديل حدود الكربون CBAM على هذه الصناعة في مصر بمجرد تطبيقها بالكامل¹⁷.



المصدر: مركز التجارة الدولي

https://www.worldbank.org/en/data/interactive/2023/06/15/relative-cbam-exposure-index

¹⁷ ITC. Accessed on: 18 March 2024

¹⁶ World Bank. CO2 Emissions Intensity, by Product.









نبنى الجسور... نكسب أصدقاء

• ستتأثر صادرات مصر بتطبيق الـ CBAM؛ حيث أصدر البنك الدولي تقرير يشير إلى أنه من المتوقع حدوث انخفاضات في صادرات قطاعات الكهرباء، والنفط، والكيماويات (خاصة الأسمدة) بنسبة 8.3٪ و 4.3٪ و 3.9٪ على الترتيب. 18

الفرص المتاحة أمام مصر لمواجهة الـ CBAM

على الرغم من التحديات التي يمكن أن تواجهها الصادرات المصرية، يمكن النظر إلى آلية تعديل الكربون CBAM كفرصة أمام مصر يمكن استغلالها لاستحواذ السوق الأوروبي. وتتمثل الفرصة في الآتي:

- مصر لديها انبعاثات كربونية أقل من نظائرها من الدول؛ حيث تبلغ انبعاثات الكربون في مصر حوالي 0.6٪ من إجمالي الانبعاثات، مقارنة بانبعاثات الكربون في الصين والهند التي تبلغ 18.8٪، و4.9٪ على الترتيب. ¹⁹ وفي إطار سعي مصر لإزالة الكربون من سلاسل القيمة، حققت مصر مجموع نقاط يبلغ 79 في مؤشر سياسات وأنظمة الطاقة المستدامة وهو أعلى مما حققته منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.²⁰
 - قرب الموانئ المصرية من دول الاتحاد الأوروبي.
- تعدد مصادر الطاقة المتجددة في مصر والتوسع في المشروعات القومية لإنتاج الطاقة النظيفة. على سبيل المثال:
- ✓ إنشاء مجمع بنبان للطاقة الشمسية في أسوان الذي يهدف إلى تحسين الوصول إلى الطاقة النظيفة، وتعزيز
 التنمية الاقتصادية المحلية، والحد من استهلاك الوقود الأحفوري.²¹
- ✓ إصدار قرار للاستبدال الجزئ الإلزامي للوقود البديل في قطاع الأسمنت ليحل محل نسبة من الفحم المستورد في 2021 حيث تسعى الدولة لخفض محتوى الكلنكر في الأسمنت بنسبة تصل إلى 80%. 22
 - ✓ إنشاء مشروع طاقة رياح بمجمع خليج السويس على ساحل البحر الأحمر، في أوائل عام 2023.22
- ✓ توقيع 7 اتفاقيات مع مطورين عالميين (شركات باش جلوبال، وسمارت إنرجي، والتوكل جيلا، وإيه إم إم باور، ويونايتد إنرجي جروب، وتحالفي "جاما كونستركشن وميريديام"، و"إس كي إيكو بلانت سي سك شمال إفريقيا") في مجالي الهيدروجين الأخضر والطاقة المتجددة بقيمة 40 مليار دولار.²⁵

¹⁸ Word Bank. "Country Climate and Development Report". 8 November 2022. Available on: https://documents1.worldbank.org/curated/en/099510011012235419/pdf/P17729200725ff0170ba05031a8d4ac2647.pdf

¹⁹ Regulatory Indicators for Sustainable Energy. Egypt. Available on: https://rise.esmap.org/country/egypt-arab-rep
²⁰ Regulatory Indicators for Sustainable Energy. Egypt. Available on: https://rise.esmap.org/country/egypt-arab-rep
²¹ Idoa المتحدة. "مشروع ضخم لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بأسوان بالتعاون بين مصر والأمم المتحدة". 25 يناير 2024. متاح

abs://shorturl.at/eABL3

²² فرج. وائل. "جهود الدولة المصرية للحد من الانبعاثات الكربونية". مركز الاهرام للدراسا السياسية والاستراتيجية. 25 أكتوبر 2022. متاح على: https://acpss.ahram.org.eg/News/17652.aspx

²³ خريطة مشروعات مصر. متاح على: https://shorturl.at/knq10

https://www.eeaa.gov.eg/Project/102/Details على: https://www.eeaa

²⁵ الهيئة العامة للاستعلامات. 28 فبراير 2024. متاح على: https://shorturl.at/rxB25









نبنى الجسور... نكسب أصدقاء

أهم التوصيات والسياسات المقترحة

تساهم كافة العوامل المذكورة أعلاه في إعطاء مصر ميزة تنافسية للتحول أسرع نحو تطبيق آلية تعديل حدود الكربون وحصولها على حصة سوقية أكبر في الصادرات للاتحاد الأوروبي.

وفي هذا الصدد، يجب على مصر وضع سياسات ومعايير خاصة بها لتنفيذ العمل المناخي والتنموي بما يتماشى مع أولويات الدولة، ويدعم من إمكاناتها، ويزيد من قدرتها التنافسية. وتتمثل هذه الإجراءات في الآتي:

- البدء الفوري في تخفيف الانبعاثات في الصناعات التي تستهدفها الآلية في سياق الانتقال العادل. لذلك سيتعين على
 القطاعات الصناعية في مصر زيادة قدرتها الفنية فيما يتعلق بإجراءات المراقبة والإبلاغ والتحقق الخاصة بـ CBAM
 خاصة في الـ 6 قطاعات المستهدفة.
- إدراك أهمية التعاون بين الاتحاد الأوروبي ومصر بشأن إنشاء أسواق الكربون الطوعية²⁶ التي تمكن مصر من استغلال أرصدة الكربون لخفض الانبعاثات ومن ثم زبادة القدرة التنافسية لمنتجاتها.
- مشاركة الاتحاد الأوروبي في بناء القدرات في الدول النامية كمصر وتوفير التمويل والمساعدة التقنية لمشروعات الطاقة النظيفة لديها بما يساعدها على تقليل الانبعاثات الكريونية من القطاعات الصناعية عالية الانبعاثات²⁷.
- توثيق البصمة الكربونية للسلع المصرية المصدرة مما يزيد من القدرة التنافسية للصادرات المصرية في أسواق الاتحاد الأوروبي. 28

²⁶ أسواق الكربون الطوعية: هو سوق يمكن من خلاله للشركات والحكومات والأفراد شراء وبيع الاعتمادات التي تمثل تخفيضات في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، يمكن استخدام هذه الاعتمادات لتعويض الانبعاثات التي لا يمكن تقليلها بوسائل أخرى، من خلال تنفيذ مشاريع خفض الانبعاثات في أجزاء أخرى من العالم، مثل تركيب مصادر الطاقة المتجددة أو تنفيذ تدابير كفاءة الطاقة أو زراعة غابة. – المركز العربي لاستدامة العمل الأهلي.

²⁷ LYNX Strategic Business Advisors. "Policy Brief on The Implications of CBAM on Egypt". 11 September 2023. Available on: https://www.lynxegypt.com/assets/pdfs/LYNX-Policy-Brief-CBAM.pdf المحدثة لضرائب الكربون في الاتحاد الأوروبي". "Verofax وشركة شركة شركة المادرات للامتثال السريع لقوانين المحدثة لضرائب الكربون في الاتحاد الأوروبي".











The Effects and Implications of Applying the Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) on Egyptian Exports

March 2024









Introduction:

The phenomenon of climate change is one of the most important environmental problems resulting from increasing in human activities and consumption of non-renewable energy, which poses numerous threats to the global economy, international security, and the development of societies. As world is experiencing unprecedented rates of global warming and rising temperatures, 197 countries adopted the Paris Agreement during the 21st Conference of Parties (COP21) in 2015; To address climate change and its negative impacts. The agreement aims to limit global warming by ensuring that the increase in the global average temperature remains well below 2°C and striving to limit it to 1.5°C.¹ Fifty countries have also adopted carbon pricing² mechanisms, yet the average global carbon price currently stands at approximately two dollars per metric ton of CO₂, which is largely insufficient to restrict emissions and achieve the zero emissions target by 2050.³

The EU has launched the world's first system of border taxation on carbon dioxide emissions from imported high-carbon products, such as iron, steel, cement, aluminum, and fertilizers, as one of the mechanisms to meet the Paris climate agreement commitments. This is to prevent more polluting foreign products from hindering the EU's attempt to mitigate climate change, and to guide exporting countries, especially the developing countries, to adopt a less polluting production process. This requires procedures on all levels and financial instruments to curb climate change, with "carbon taxes" being one of those new tools to achieve these goals and help reduce greenhouse gas emissions from coal and other polluting fossil fuels.

Although this tax is scheduled to come into effect in 2026⁴, the announcement marks the start of the initial phase of the CBAM, which will require EU importers to report greenhouse gas emissions resulted from the manufacturing and production of the above-mentioned goods.

Essentially, this mechanism aims to place both European and foreign manufacturers on an equal footing in terms of environmental impact.

Objectives of applying the CBAM

CBAM aims to counter carbon leakage, which occurs when European manufacturers move production to countries with less stringent environmental standards, leading to an increase in total global carbon emissions, a loss of European market share to foreign competitors, and a threat to the effectiveness of global carbon reduction policies.

¹ United Nations. "The Paris Agreement". Available at: https://www.un.org/ar/climatechange/paris-agreement

² **Carbon pricing is** a rational fiscal and economic policy, and an efficient way to mobilize revenue – whether through an increased carbon tax or through a low-cap carbon market that is easier to manage and harder to evade than other taxes.

³ Ashour. Sally. "Global trends in carbon taxes." Egyptian Center for Strategic Studies. 5 July 2023. Available at: https://ecss.com.eg/35001/

⁴ European Commission. Carbon Border Adjustment Mechanism. Available at: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism en









Additionally, the mechanism plays a crucial role in promoting the transition to renewable energy, as the European countries aim to boost the clean energy transition, reduce greenhouse gas emissions by 55% this decade compared to 1990, and achieve climate neutrality by 2050.

Concisely, CBAM is one of the leading steps in the fight against climate change and it is a crucial policy aimed at reducing the negative effects of global warming. Alongside, the objectives of CBAM implementation include enhancing the ability of local industries in European countries to compete with relatively cheap products imported from countries that do not charge carbon taxes.⁵

Application of CBAM

The application system of the CBAM is based on the implementation of 4 steps:

- 1. Assess and calculate carbon content by identifying gases emitted during different stages of the manufacturing process.
- 2. The carbon price for the emission of these gases will be determined according to the local carbon price of the importing country or region.
- 3. Obtaining CBAM certificates; Importers must purchase certificates equivalent to the carbon content⁶ of their imports.
- 4. The customs authorities will be responsible for verifying the carbon price of the imported goods, and then start imposing the appropriate carbon limit tax based on the emissions certificates provided by the importer.

It is worth noting that the implementation of the CBAM may vary according to the laws of each country and the legislation of each region. ⁷

Industries that will be affected by CBAM

CBAM is expected to affect many industries and products, especially high-carbon industries such as iron and steel, cement, fertilizers, aluminum, electricity, and hydrogen. In addition, CBAM is expected to extend its scope to all products covered by the EU emissions trading system, and therefore proposed to include chemicals and polymers in the mechanism by 2026. 8

The Implications of the European Union's decision to impose CBAM

Developing countries and exporting companies have expressed concerns about the European Union's Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM). as the mechanism does not take into account the priorities and conditions of climate and development actions in these countries. Additionally, this tax will

⁵ Gamal. Bassant. "European efforts: Carbon Border Adjustment Mechanism in the face of climate change." Egyptian Center for Strategic Studies. 22 October 2023. Available at: https://ecss.com.eg/37428/

⁶ **Carbon content equivalency certificates** are certificates that serve as evidence that the carbon emissions associated with imported goods have been calculated and offset at the carbon price set by the importing country or region.

⁷ Oropeza. Jesus. "The Implications of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism on the Environment and Global Trade". 4 August 2023. Available at: https://earth.org/the-implications-of-the-eu-carbon-border-adjustment-mechanism-and-for-the-environment-and-global-trade/

⁸ Durantez, Mariam, and Obern, Calli." The EU's Carbon Border Tax Could Hurt Developing Countries". 24 June 2022. Available on: https://www.project-syndicate.org/commentary/eu-carbon-border-tax-could-hurt-developing-countries-by-miriam-gonzalez-durantez-and-calli-obern-2022-06/arabic





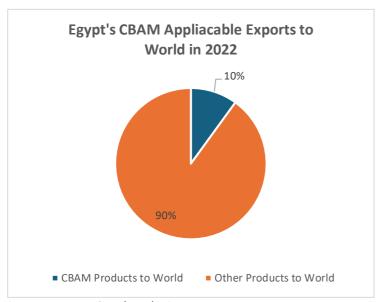


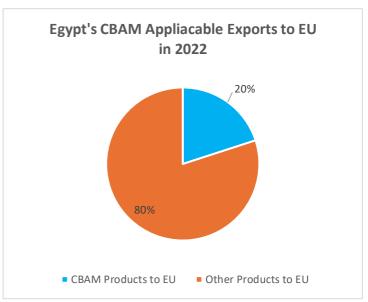


affect the activities of companies in some of the targeted industries by CBAM, which will negatively affect the exports of these countries and thus their economic growth⁹. Moreover, the 2023 Development and Trade Report notes that it is unfair for poor developing countries to bear the same cost as rich developed countries when imposing a tax on this new mechanism. ¹⁰

Egypt is one of the countries that expected to be adversely affected by the implementation of this mechanism, as exports falling under CBAM make up 10% of Egypt's total exports to the world.¹¹ In addition, exports impacted by CBAM account for 0.3% of Egypt's GDP. ¹²

At the EU level, these exports account for nearly 20% of Egypt's total exports to the EU¹³, which reached \$12.313 billion in fiscal year 2022/2023.¹⁴





Source: International Trade Centre

Source: European Service for Foreign Affairs

Challenges facing Egypt when Applying CBAM

Egypt's exports to the EU depend heavily on CBAM products, so the volume of Egypt's exports to the EU market as well as the carbon intensity of the Egyptian economy, increases the risks and potential negative impact on Egypt. The main challenges that Egypt is expected to face can be summarized as follows:

⁹ LYNX Strategic Business Advisors. "Policy Brief on The Implications of CBAM on Egypt". 11 September 2023. Available on: https://www.lynxegypt.com/assets/pdfs/LYNX-Policy-Brief-CBAM.pdf

¹⁰ UNCTAD. Trade and development report 2023. Available at: https://unctad.org/system/files/official-document/tdr2023 en.pdf

¹¹ ITC. Accessed on: 18 March 2024

¹² World Bank. Relative CBAM Exposure Index. 15 June 2023. Available at: https://www.worldbank.org/en/data/interactive/2023/06/15/relative-cbam-exposure-index

¹³ EEAS. "EU-Egypt climate cooperation can help boost both decarbonization and growth". 11 February 2024. Available at: OP-ed: EU-Egypt climate cooperation can help boost both decarbonisation and growth | EEAS (europa.eu)

¹⁴ Central Bank of Egypt.

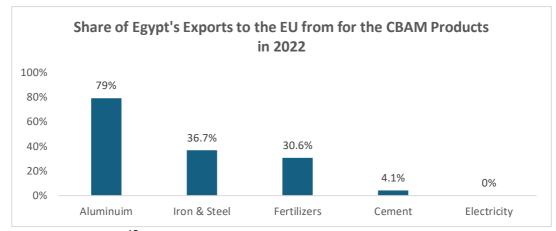








- Egypt relies on natural gas as its primary source of energy, which is used in various industrial processes and emits carbon gases, increasing the risks associated with the negative impact of CBAM.
- CBAM is expected to negatively impact the competitiveness of Egyptian companies and products in the European market due to the carbon intensity of Egyptian exports.
- The new policy mechanism increases risks related to Egypt's Sustainable Development Goals, including efforts to increase climate sustainability.
- CBM represents a major challenge for Egypt's six target sectors, particularly the fertilizer, cement and aluminum industries; For example, about 79% of Egypt's aluminum exports are directed to the EU market.



Source: World Bank. 15

• Egypt is the second largest fertilizer exporter to the EU in 2023, accounting for 5% of total fertilizer exports to the EU, illustrating the challenge posed by the CBAM to the industry in Egypt once fully implemented ¹⁶.

¹⁵ World Bank. CO2 Emissions Intensity, by Product. https://www.worldbank.org/en/data/interactive/2023/06/15/relative-cbam-exposure-index

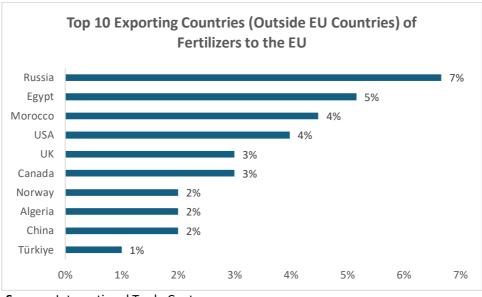
¹⁶ ITC. Accessed on: 18 March 2024











Source: International Trade Centre

• Egypt's exports will be affected by the implementation of CBAM; The World Bank released a report indicating that declines in exports of electricity, oil, and chemicals (especially fertilizers) are expected by 8.3%, 4.3% and 3.9%, respectively. ¹⁷

Opportunities for Egypt to confront CBAM.

Despite the challenges that Egyptian exports could face, the CBAM could be seen as an opportunity for Egypt to capture the European market. The opportunity is as follows:

- Egypt has lower carbon emissions than its counterparts from other countries; Carbon emissions in Egypt account for about 0.6% of total emissions, compared to carbon emissions in China and India of 18.8% and 4.9%, respectively. ¹⁸ As part of its drive to decarbonize value chains, Egypt scored a total of 79 points in the Sustainable Energy policies and Systems Index, which is higher than the Middle East and North Africa. ¹⁹
- Egyptian ports are close to the European Union.
- The multiplicity of renewable energy sources in Egypt and the expansion of national projects to produce clean energy. For example:
 - ✓ The Benban Solar Park in Aswan aims to improve access to clean energy, promote local economic development, and reduce fossil fuel consumption. ²⁰

¹⁷ Word Bank. "Country Climate and Development Report". 8 November 2022. Available on:

https://documents1.worldbank.org/curated/en/099510011012235419/pdf/p17729200725ff0170ba05031a8d4ac26d7.pdf

¹⁸ Regulatory Indicators for Sustainable Energy. Egypt. Available on: https://rise.esmap.org/country/egypt-arab-rep

¹⁹ Regulatory Indicators for Sustainable Energy. Egypt. Available on: https://rise.esmap.org/country/egypt-arab-rep

²⁰ United Nations. "A huge project to generate electricity from solar energy in Aswan in cooperation between Egypt and the United Nations." 25 January 2024. Available at: https://shorturl.at/eABL3









- ✓ A decision was issued to partially replace the mandatory replacement of alternative fuel in the cement sector to replace a proportion of imported coal in 2021 as the state seeks to reduce the clinker content in cement by up to 80%. ²¹
- ✓ Construction of a wind power project at the Suez Gulf complex on the Red Sea coast, in early 2023. ²²
- ✓ The establishment of the Industrial pollution Control Project Phase III (EPAP III) in partnership with the European Union, the French Development Agency (AFD), the European Investment Bank and the German Construction Bank (KFW), to support Egyptian industries to achieve compliance with environmental laws by granting soft loans to companies to adjust their environmental conditions, with a grant of up to 10-20% funded of about 145 million euros. ²³
- ✓ Signing 7 agreements with global developers (Bash Global, Smart Energy, El Tokkel Geela, AMM Power, United Energy Group, Gamma Construction and Meridiam, SK E&C Plant-C&C North Africa) in green hydrogen and renewable energy worth \$40 billion. ²⁴

The most important recommendations and proposed policies

All the above factors contribute to giving Egypt a competitive advantage to move faster toward the implementation of the carbon limit adjustment mechanism and gain a greater market share in exports to the EU.

In this regard, Egypt should establish its own policies and standards for implementing climate and development action in line with the country's priorities, enhancing its potential, and increasing its competitiveness. **These procedures are as follows:**

- Immediate commencement of emissions mitigation in the industries targeted by the CBAM in the context of equitable transition. Therefore, the industrial sectors in Egypt will have to increase their technical capacity regarding CBAM monitoring, reporting and verification procedures, especially in the 6 target sectors.
- Recognize the importance of cooperation between the EU and Egypt on the establishment of voluntary carbon markets that²⁵ enable Egypt to exploit carbon credits to reduce emissions and thus increase the competitiveness of its products.

²¹ Farag. Wael. "Egypt's efforts to reduce carbon emissions." Al-Ahram Center for political and Strategic Studies. 25 October 2022. Available at: https://acpss.ahram.org.eg/News/17652.aspx

²² Map of Egypt projects. Available at: https://shorturl.at/knql0

²³ Ministry of Environment. Available at: https://www.eeaa.gov.eg/Project/102/Details

²⁴ Public Information Authority. February 28, 2024. Available at: https://shorturl.at/rxB25

²⁵ **Voluntary carbon markets:** A market in which companies, governments and individuals can buy and sell credits that represent reductions in carbon dioxide emissions, which can be used to offset emissions that cannot be reduced by other means, through the implementation of emission reduction projects in other parts of the world. such as installing renewable energy sources, implementing energy efficiency measures, or planting a forest. - Arab Center for the sustainability of Civil work.









- EU participation in capacity building in developing countries such as Egypt and providing financing and technical assistance for clean energy projects to help reduce carbon emissions from highemission industrial sectors. ²⁶
- Documenting the carbon footprint of Egyptian exported goods, which increases the competitiveness of Egyptian exports in the EU markets. ²⁷

²⁶ LYNX Strategic Business Advisors. "Policy Brief on The Implications of CBAM on Egypt". 11 September 2023. Available on: https://www.lynxegypt.com/assets/pdfs/LYNX-Policy-Brief-CBAM.pdf

²⁷ Verofax"Automated export documentation for rapid compliance with updated EU carbon tax laws".