

## الأسمدة العربية

عدد خاص

PR &amp; MEDIA

[www.arabfertilizer.org](http://www.arabfertilizer.org)  
[afa@arabfertilizer.org](mailto:afa@arabfertilizer.org)

العلاقات العامة والإعلام

الأحد 9 يوليو 2023  
Sun, 9 July 2023نشرة تعريفية  
آلية تعديل حدود الكربون - CBAM

Carbon border adjustment mechanisms (CBAM)

آلية تعديل حدود الكربون

## مقدمة

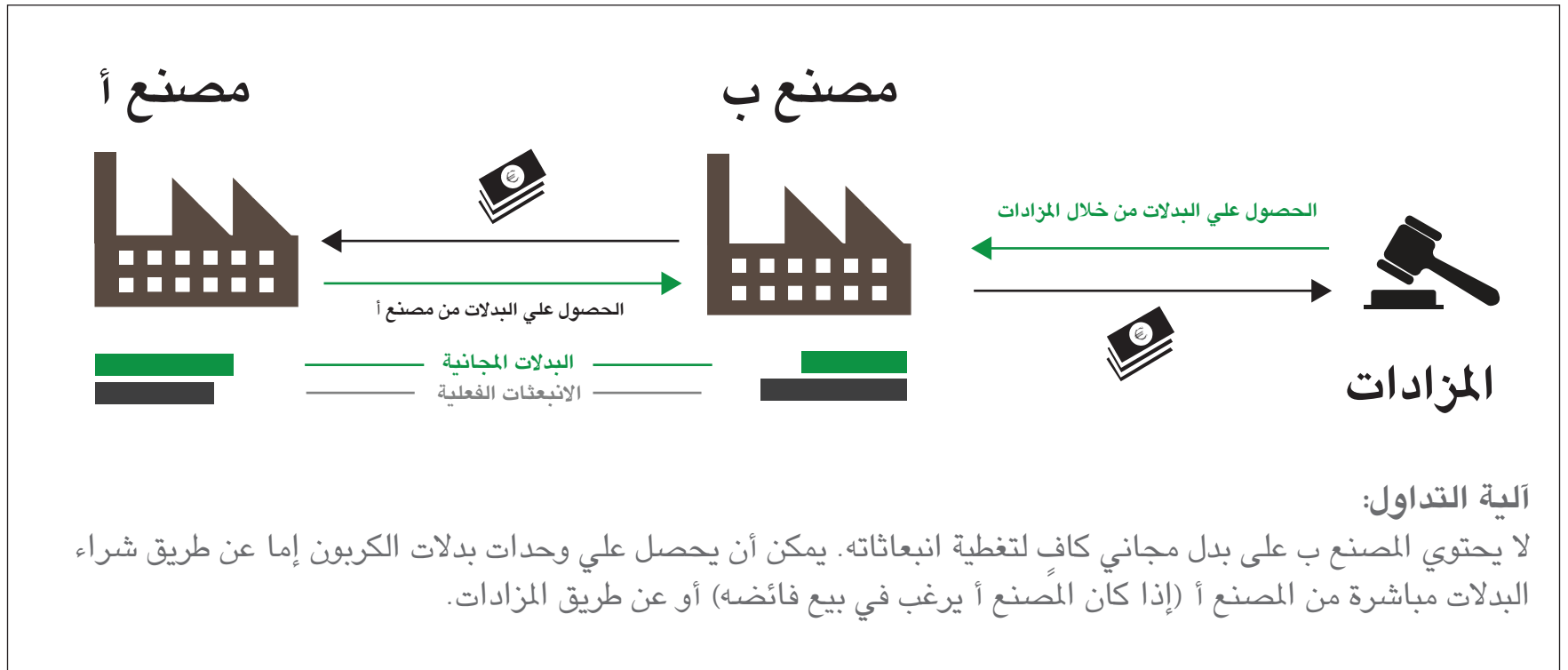


تعد آلية تعديل حدود الكربون (CBAM) التابعة للاتحاد الأوروبي أداة مبتكرة لتحديد سعر عادل للكربون المنبعث أثناء إنتاج السلع كثيفة الكربون والتي تدخل الاتحاد الأوروبي، وذلك بغرض تشجيع الإنتاج الصناعي النظيف في البلدان غير الأعضاء في الاتحاد الأوروبي. ستدخل الآلية حيز التنفيذ

في مرحلتها الانتقالية اعتباراً من 1 أكتوبر 2023 (ابتداءً من الأول من أكتوبر 2023، سيتم طلب جمع بيانات الربع الرابع من المستوردين، وذلك بدون التزامات مالية في هذه المرحلة، ولكن لن يتم تقديم التقرير الأول إلا بحلول نهاية يناير 2024) وستنطبق مبدئياً على واردات بعض السلع المختارة، ذات الإنتاج الكثيف للكربون مثل: الأسمدة والحديد والصلب والألمنيوم، والأسمدة والكهرباء والهيدروجين.

## ما هو النظام المتبع في تنظيم الآلية؟

يأتي النظام التنسيقي المتبع بالـ CBAM باسم EU ETS ويعتبر نظام مشترك يجمع بين التغطية بين المصانع وبعضها (مرفق الرسم التوضيحي) كذلك يمكن عمل تبادل تجاري مدفوع بين المصانع للوحدات الموضحة ادناه والتي يتم تحديدها سنوياً لأجمالي قيمة الانبعاثات المخصصة للمشاركين في هذه الآلية ، وهو النظام الأكثر تقدماً على مستوى العالم في إدارة مثل هذه النوعية من التطبيقات.



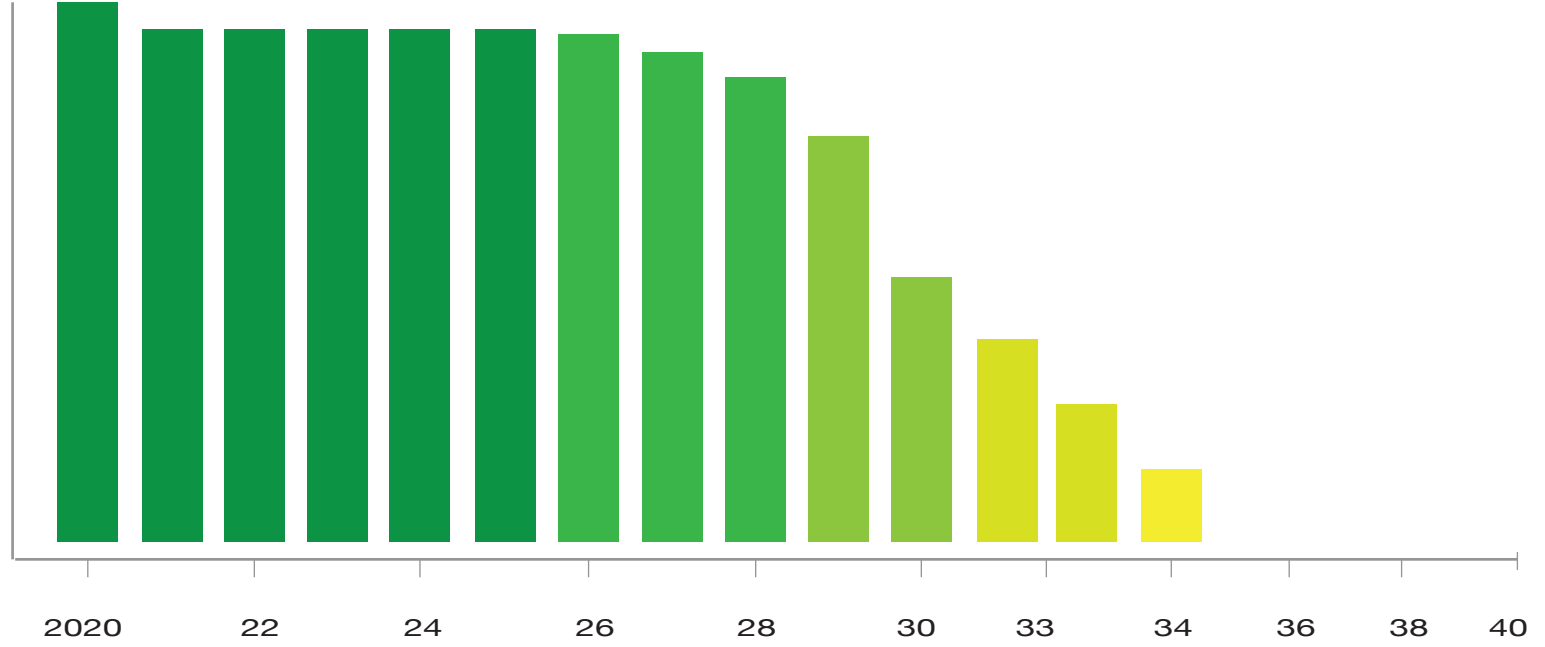
## آلية الحساب

أطن/الانبعاثات = "allowances" أو EUAs

■ يُسمح للمشاركين المدرجين في نظام الـ EUAs بالتداول بحرية فيما بينهم، بغض النظر عما إذا تم استلام البدلات مجاناً أو شراؤها عن طريق المزاد.

■ بحلول 31 مايو من كل عام، يجب على المشاركين تزويد المنظمين بتقرير الـ EUA لكل طن محمل بالانبعاثات الكربون أطلقوه في العام السابق. في حالة عدم التقديم، يتعين على الشركات تقديم الـ EUAs الخاص بها، ودفعة غرامة عن لكل طن حامل للانبعاثات.

بينما في الوقت الحالي وبتاريخ مارس 2023 فإن الغرامة قد تصل الي 210 يورو لكل طن حامل للانبعاثات بناء علي القيمة المسعرة بالعام الحالي، علما بانه لن يتم تطبيق اي غرامات بالعام الجاري.



يستعرض الرسم البياني نسب تخصيص البدلات المجانية

2 بدءًا من عام 2034، لن يتم منح أي مخصصات مجانية.

1 100٪ حتى نهاية عام 2025 وصولاً إلى 14٪ بحلول عام 2033.

### معادلة حساب الانبعاثات

$$SEE_g = \frac{Attr Em_g}{AL_g}$$

إجمالي الانبعاثات المتعلقة بالمنتج

حجم السلع المنتجة

إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل طن من المنتج

## ما هو مدي تأثير آلية تعديل حدود الكربون (CBAM) علي تكاليف الإنتاج بطول سلسلة القيمة الخاصة بصناعة الأسمدة النيتروجينية؟

بالإشارة الي الإنتاج والكلف المتوقعة بحلول عام 2027 وبمعدل أسعار الكربون في هذا الوقت، كذا في حالة غياب البدلات المجانية لاحقاً فان تكلفة اليوريا ستشهد زيادات كبيرة علي مستوي العالم.

### الأمونيا

ان عملية إنتاج الأمونيا قائمة بشكل كثيف علي ثاني أكسيد الكربون وبالتأكيد سوف تتعرض بشكل كبير لسياسة تعديل حدود الكربون، وبناء علي هذا سوف تأثر علي سلسلة القيمة الخاصة بالأمونيا.

### اليوريا

من المرجح أن ترتفع أسعار اليوريا في هذه الحالة لتمرير التكاليف الزائدة علي سلسلة القيمة الخاصة بالأمونيا.

يتم فرض ضرائب على الغازات التالية:

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Nitrous Oxide (N<sub>2</sub>O)

تنتطبق في صناعة الأسمدة مع المنتجات التالية:

الأمونيا

اليوريا | UAN | AN

MAP | DAP

NPKs

نترات البوتاسيوم

ما هي البلاد التي يتعين عليها تغطية متطلبات هذه الآلية؟

جميع الدول خارج الاتحاد الأوروبي سيتم تغطيتها، باستثناء:

● ليختنشتاين

● أيسلندا

● سويسرا

● النرويج

## هل سيشهد المنتجون الأقل في التكلفة نسب زيادات بالمصروفات؟

المنتجون الذين لديهم إمكانية الحصول على الغاز بسعر منخفض التكلفة، ولكن لم تفكر أو تعمل بالفعل على تطوير أنظمة احتجاز الكربون وتخزينه سوف يكون من المتوقع ان تتعرض الي كلف عالية وبالتالي نسب تضخم زائدة بالمصروفات.

## هل ستؤدي الغاء البدلات المجانية إلى تحفيز الأمونيا الزرقاء في أوروبا؟

يتكبد تنفيذ احتجاز ثاني أكسيد الكربون وتخزينه في مصانع الأمونيا تكاليف أقل مقارنة في إنتاج الأسمنت أو الحديد على سبيل المثال، حيث يتم فصل ثاني أكسيد الكربون كجزء من عملية الـ SMR.

مع ارتفاع ضريبة الكربون على المدى البعيد سوف تكون الزيادة والتكلفة في صالح تطبيق وتطوير المصانع لأنظمة احتجاز الكربون، وذلك بمصانع الأسمدة النيتروجينية، عوضاً عن دفع الغرامات المقررة وصولاً لعام 2027 وذلك بالمقارنة في حالة عدم تطبيق أنظمة احتجاز الكربون.

## لماذا قد تتصاعد تكاليف الأمونيا العادية (Grey Ammonia) بعد تطبيق الـ CBAM ؟

الغاء البدلات المجانية سوف يؤثر على كلف تصنيع الأمونيا بأوروبا، من المتوقع ان تكون الأمونيا منخفضة الكربون افضل في التكلفة بحلول عام 2030.

ملاحظة: لم يتم تحديد معامل تسريب الكربون لصناعة الامونيا والتي بالفعل ستطبق داخل آلية حدود الكربون على صناعة الامونيا، وبالتالي نسب تقليل البدلات المجانية سوف تكون ابطاً في التطبيق وصولاً الي عام 2031 مقارنة بوتيرة تخفيض البدلات المجانية.





Carbon Border Adjustment Mechanism in 60 seconds



Watch Later



Share



## اهم المصطلحات المتداولة

Carbon border adjustment mechanisms (CBAM)

آلية تعديل حدود الكربون

ETS- EU Emissions Trading System

نظام تداول الانبعاثات في الاتحاد الأوروبي

تاريخ التفعيل: 2026-2034

GHG : Greenhouse Gas emissions

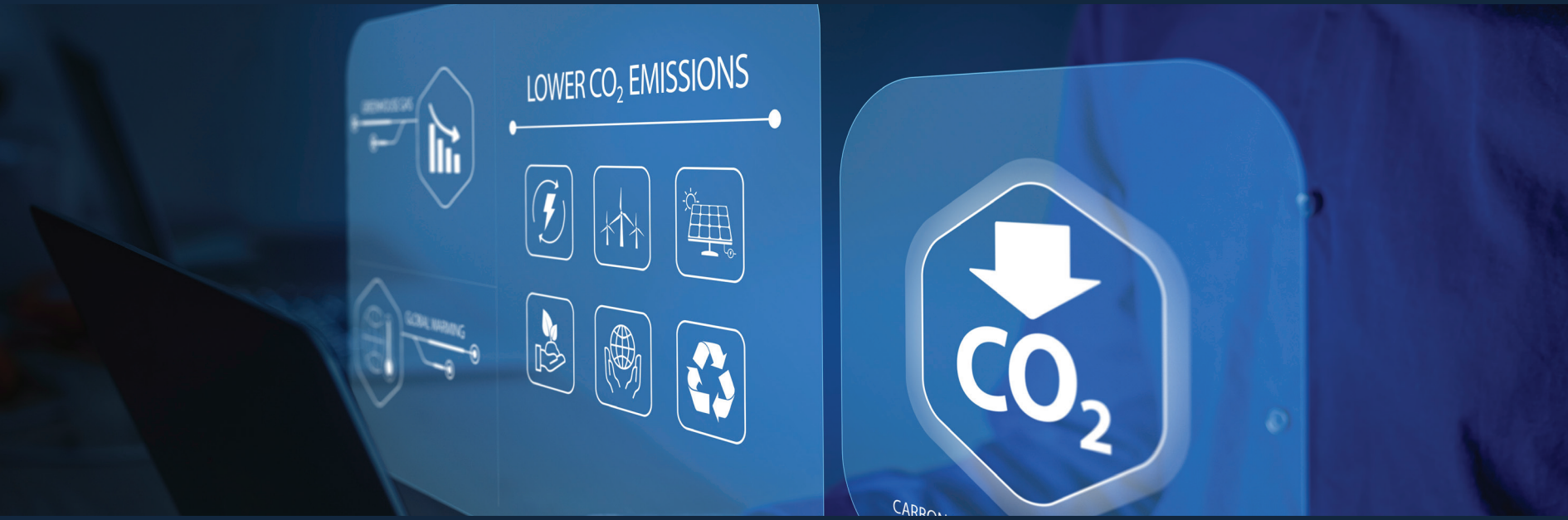
انبعاثات غازات الاحتباس الحراري

CCS: Carbon Capture System

أنظمة احتجاز الكربون

Carbon Leakage Factor

معامل تسريب الكربون



## نشرة تعريفية آلية تعديل حدود الكربون - CBAM

### ملخص لأهم النقاط

● ابتداءً من الأول من أكتوبر 2023، طلب جمع بيانات الربع الرابع من المستوردين، وذلك بدون التزامات مالية في هذه المرحلة، ولكن لن يتم تقديم التقرير الأول إلا بحلول نهاية يناير 2024

● بحلول 31 مايو من كل عام، يجب على المشاركين تزويد المنظمين بتقرير ال-EUA لكل طن محمل بانبعاثات الكربون أطلقوه في العام السابق.

● ستكون نسب تخصيص البدلات المجانية على النحو التالي: 100% حتى نهاية عام 2025 وصولاً إلى 14% بحلول عام 2033. وبدءاً من عام 2034، لن يتم منح أي مخصصات مجانية.

● تخص صناعة الأسمدة بالمنتجات التالية:

- الأمونيا
- حامض النيتريك وأحماض السلفونيتريك
- اليوريا | UAN | AN
- نترات البوتاسيوم
- DAP | MAP
- NPKs

● **الأمونيا:** سوف تتعرض بشكل كبير لسياسة تعديل حدود الكربون، وبناء على هذا سوف تأثر على سلسلة القيمة الخاصة بالأمونيا.

● **اليوريا:** من المرجح أن ترتفع أسعار اليوريا في هذه الحالة لتمرير التكاليف الزائدة على سلسلة القيمة الخاصة بالأمونيا.

● سيؤدي الغاء البدلات المجانية إلى تحفيز الأمونيا الزرقاء في أوروبا.

● الغاء البدلات المجانية سوف يؤثر على كلف تصنيع الإمونيا باوربا، حيث انه من المتوقع ان تكون الامونيا منخفضة الكربون افضل في التكلفة بحلول

● مع ارتفاع ضريبة الكربون على المدى البعيد سوف تكون الزيادة والتكلفة في صالح تطبيق وتطوير المصانع لأنظمة احتجاز الكربون.

المصادر

European Commission

CRU

CMS LAW-NOW