



Distr.: General
15 September 2022
Arabic
Original: English

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو

الدورة السابعة عشرة

شرم الشيخ، 6-18 تشرين الثاني/نوفمبر 2022

البند 4(ب) من جدول الأعمال المؤقت

المعلومات المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول

واستعراض هذه المعلومات

تقرير التجميع والمحاسبة السنوي المتعلق بفترة الالتزام

الثانية للأطراف المدرجة في المرفق باء بموجب بروتوكول

كيوتو (للأعوام 2019 و2020 و2021 و2022)

تقرير التجميع والمحاسبة السنوي للأطراف المدرجة في المرفق باء بموجب بروتوكول كيوتو لعام 2022

مذكرة من الأمانة*

موجز

طلب مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو (مؤتمر/اجتماع أطراف كيوتو)، بموجب مقرره 13/م أ-1، إلى الأمانة أن تبدأ نشر تقارير التجميع والمحاسبة السنوية بعد استكمال الاستعراض الأولي بموجب المادة 8 من بروتوكول كيوتو وتسوية أي مسألة من مسائل التنفيذ. ويتضمن هذا التقرير بإرامترات المحاسبة الأولية الأساسية، استناداً إلى التقارير المتعلقة باستعراض التقارير الرامية إلى تيسير حساب الكمية المسندة عن فترة الالتزام الثانية من بروتوكول كيوتو، حيثما كان ذلك متاحاً؛ ومعلومات عن معاملات وأرصدة وحدات بروتوكول كيوتو المبلغ عنها عن عام 2021؛ والبيانات المتعلقة بانبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول التي عليها التزامات مفيدة في العمود الثالث من المرفق باء من تعديل الدوحة لبروتوكول كيوتو. وتستند المعلومات الواردة في هذا التقرير إلى آخر التقارير السنوية لعامي 2021 و2022، والتقارير الرامية إلى تيسير حساب الكمية المسندة عن فترة الالتزام الثانية، حيثما كانت متاحة، حتى تاريخ 19 آب/أغسطس 2022.

* تقرر نشر هذه الوثيقة بعد تاريخ النشر المعتاد لظروف خارجة عن إرادة الجهة التي قدمتها.



الرجاء إعادة الاستعمال

المختصرات

طرف مدرج في المرفق الأول ⁽¹⁾ عليه التزامات مقيدة في العمود الثالث من المرفق باء لتعديل الدوحة لبروتوكول كيوتو	طرف مدرج في المرفق باء
ميثان	CH ₄
مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو	مؤتمر/اجتماع أطراف كيوتو
مركب الهيدرو فلوروكربون	هيدرو فلورو كربون
مجال استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة	مجال الأراضي والحراجة
أكسيد النيتروز	O ₂ N
ثلاثي فلوريد النيتروجين	NF ₃
مركب الكربون المشبع بالفلور	هيدروكربون مشبع بالفلور
سداسي فلوريد الكبريت	SF ₆
وحدة خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة	وحدة التخفيض المعتمد المؤقتة

(1) وفقاً للتعريف الوارد في الفقرة 7 من المادة 1 من بروتوكول كيوتو.

أولاً- مقدمة

ألف- الولاية

1- تُطلب إلى أطراف الاتفاقية التي هي أيضاً أطراف في بروتوكول كيوتو وعليها التزامات مقيدة في المرفق بآء لبروتوكول كيوتو أن تبدأ في تبليغ المعلومات التكميلية المطلوبة بموجب الفقرة 1 من المادة 7 من بروتوكول كيوتو مع تقارير الجرد المطلوب تقديمها بموجب الاتفاقية عن السنة الأولى من فترة الالتزام بعد بدء نفاذ بروتوكول كيوتو بالنسبة للطرف المعني⁽²⁾. ويتعين أن تتضمن المعلومات المبلغ عنها ما يلي:

(أ) انبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المدرجة في المرفق ألف لبروتوكول كيوتو، المقدمة ضمن قوائم الجرد السنوية لغازات الدفيئة؛

(ب) انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ من المصادر وعمليات إزالتها بواسطة البواليع، الناشئة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج بموجب الفقرة 4 من المادة 3، وأي أنشطة مختارة أخرى بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو؛

(ج) معاملات وأرصدة وحدات بروتوكول كيوتو: وحدات الكميات المسندة، ووحدات خفض الانبعاثات المعتمد، ووحدات خفض الانبعاثات، ووحدات خفض الانبعاثات المعتمد الطويلة الأجل، ووحدات الإزالة، ووحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة.

2- طلب مؤتمر/اجتماع أطراف كيوتو في دورته الأولى إلى الأمانة أن تنشر تقارير التجميع والمحاسبة السنوية بعد إنجاز الاستعراض الأولي بموجب المادة 8 من بروتوكول كيوتو وتسوية أي مسألة من مسائل التنفيذ المتعلقة بالتعديلات المدخلة بموجب الفقرة 2 من المادة 5 من بروتوكول كيوتو أو بالكمية المسندة بموجب الفقرتين 7 و 8 من المادة 3، وأن تحيل التقرير إلى مؤتمر/اجتماع أطراف كيوتو وإلى لجنة الامتثال وكل طرف من الأطراف المعنية⁽³⁾.

باء - نطاق المذكرة

3- بدأ نفاذ تعديل الدوحة⁽⁴⁾ في 31 كانون الأول/ديسمبر 2020 وفقاً للعبئة المحددة في المادتين 20 و 21 من بروتوكول كيوتو. ويغطي هذا التقرير المعلومات المقدمة من جميع الأطراف المدرجة في المرفق بآء والمستعرضة حتى 19 آب/أغسطس 2022⁽⁵⁾، بما في ذلك معلومات عن بارامترات المحاسبة الأولية المتعلقة بفترة الالتزام الثانية لبروتوكول كيوتو وما يتصل بذلك من معلومات تكميلية مبلغ عنها بموجب الفقرة 7 من المادة 1 من بروتوكول كيوتو. ويتضمن لمحة عامة عن المعلومات المقدمة من الأطراف في عام 2022 بشأن (1) مجموع انبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المذكورة في المرفق ألف لبروتوكول كيوتو والمبلغ عنها عن عامي 2019 و 2020؛ (2) انبعاثات غازات

(2) المقرر 15/م 1-أ، الفقرة 2.

(3) المقرر 13/م 1-أ، الفقرة 4.

(4) اعتمد بموجب المقرر 1/م 1-أ، 8.

(5) تستند بارامترات المحاسبة الواردة في هذا التقرير إلى القيم النهائية المتاحة في تقارير الاستعراض الأولي المنشورة حتى 19 آب/أغسطس 2022، وهو تاريخ لم تكن فيه بيلاروس قد قدمت تقريرها الأولي.

الدفينة وعمليات إزالتها، الناشئة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج بموجب الفقرة 3 من المادة 4، وأي أنشطة مختارة أخرى بموجب الفقرة 3 من المادة 4 من بروتوكول كيوتو عن عامي 2019 و2020؛ (3) معاملات وأرصدة وحدات بروتوكول كيوتو حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021.

4- وترد في هذا التقرير أيضاً معلومات عن مدى أهلية الأطراف المدرجة في المرفق بآء للمشاركة في آليات المرونة بموجب بروتوكول كيوتو.

5- وترد في الإضافة إلى هذا التقرير معلومات مفصلة مقدمة من فرادى الأطراف المدرجة في المرفق بآء، فضلاً عن المعلومات التي أبلغت عنها الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي ليست عليها التزامات مفيدة في العمود الثالث من المرفق بآء في تعديل الدوحة (أي الاتحاد الروسي ونيوزيلندا واليابان).

6- والتقارير الأولية وتقارير الاستعراض الأولي والتقارير السنوية عن قوائم جرد غازات الدفينة ومعلومات المحاسبة التي أبلغت عنها الأطراف متاحة على الموقع الشبكي للاتفاقية⁽⁶⁾.

جيم- الإجراءات التي يمكن أن يتخذها مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو

7- قد يود مؤتمر/اجتماع أطراف كيوتو أن يحيط علماً بالمعلومات الواردة في هذه الوثيقة وأن يتخذ أي إجراءات أخرى مطلوبة.

ثانياً- حالة تقديم التقارير والأهلية

ألف- حالة تقديم التقارير الأولية والتقارير السنوية وعملية الاستعراض

8- حتى 19 آب/أغسطس 2022، كان 37 طرفاً مدرجاً في المرفق بآء قد قدم تقريره الأولي، وفقاً للمقرر 2/م 8-، وكانت تقارير الاستعراض الأولي (عقب الاستعراض التقني الذي أُجري وفقاً لـ "المبادئ التوجيهية للاستعراض بموجب المادة 8 من بروتوكول كيوتو"⁽⁷⁾) قد نُشرت فيما يخص تلك الأطراف (يبين الجدول 1 تواريخ تقديم التقارير الأولية ونشر تقارير الاستعراض الأولي).

الجدول 1

حالة تقديم التقارير من أجل تيسير حساب الكمية المسندة عن فترة الالتزام الثانية للأطراف المدرجة في المرفق بآء من بروتوكول كيوتو وحالة نشر تقارير الاستعراض الأولي

تاريخ الأصلي لتقديم التقرير الأولي	تاريخ نشر تقرير الاستعراض الأولي	تاريخ قبول تعديل الدوحة	تاريخ النشر في المرفق بآء
لفترة الالتزام الثانية	لفترة الالتزام الثانية	تاريخ قبول تعديل الدوحة	تاريخ النشر في المرفق بآء
7 أيار/مايو 2016	26 نيسان/أبريل 2017	9 تشرين الثاني/نوفمبر 2016	أستراليا
15 حزيران/يونيه 2016	31 أيار/مايو 2017	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	النمسا
-	-	-	بيلاروس ⁽⁸⁾

(6) <https://unfccc.int/process/transparency-and-reporting/reporting-and-review-under-the-kyoto-protocol/second-commitment-period/initial-reports> and <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2022>

(7) المقرر 22/م 1-أ، المرفق، بالاقتران مع المقرر 4/م 11-.

تاريخ نشر تقرير الاستعراض الأولي	التاريخ الأصلي لتقديم التقرير الأولي	تاريخ قبول تعديل الدوحة	طرف مدرج في المرفق باء
لفترة الالتزام الثانية	لفترة الالتزام الثانية		
20 حزيران/يونيه 2017	15 حزيران/يونيه 2016	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	بلجيكا
21 حزيران/يونيه 2017	27 أيار/مايو 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	بلغاريا
28 آذار/مارس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	كرواتيا
20 تشرين الأول/أكتوبر 2017	15 حزيران/يونيه 2016	10 كانون الأول/ديسمبر 2015	قبرص
31 آب/أغسطس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	تشيكيا
9 آب/أغسطس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	الدانمرك
22 آذار/مارس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	إستونيا
14 أيار/مايو 2018	23 أيلول/سبتمبر 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	الاتحاد الأوروبي
15 آذار/مارس 2017	29 حزيران/يونيه 2016	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	فنلندا
26 تموز/يوليه 2017	16 حزيران/يونيه 2016	30 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	فرنسا
12 نيسان/أبريل 2017	15 حزيران/يونيه 2016	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	ألمانيا
31 آب/أغسطس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	اليونان
8 آذار/مارس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	1 تشرين الأول/أكتوبر 2015	هنغاريا
29 آذار/مارس 2017	19 أيلول/سبتمبر 2016	7 تشرين الأول/أكتوبر 2015	آيسلندا
20 تموز/يوليه 2017	17 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	أيرلندا
31 أيار/مايو 2017	15 نيسان/أبريل 2016	18 تموز/يوليه 2016	إيطاليا
18 شباط/فبراير 2019	4 تموز/يوليه 2017	-	كازاخستان
7 آذار/مارس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	لاتفيا
21 أيلول/سبتمبر 2017	15 نيسان/أبريل 2016	23 شباط/فبراير 2015	ليختنشتاين
6 آذار/مارس 2017	16 حزيران/يونيه 2016	22 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	ليتوانيا
30 آب/أغسطس 2017	1 آب/أغسطس 2016	21 أيلول/سبتمبر 2017	لكسمبرغ
21 تموز/يوليه 2017	29 تموز/يوليه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	مالطة
23 آذار/مارس 2018	4 آب/أغسطس 2017	27 كانون الأول/ديسمبر 2013	موناكو
23 حزيران/يونيه 2017	15 حزيران/يونيه 2016	22 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	هولندا
27 آذار/مارس 2017	15 نيسان/أبريل 2016	12 حزيران/يونيه 2014	النرويج
20 حزيران/يونيه 2017	14 حزيران/يونيه 2016	28 أيلول/سبتمبر 2018	بولندا
5 أيلول/سبتمبر 2017	15 حزيران/يونيه 2016	22 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	البرتغال
21 حزيران/يونيه 2017	15 حزيران/يونيه 2016	3 أيار/مايو 2016	رومانيا
3 آذار/مارس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	16 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	سلوفاكيا
22 آب/أغسطس 2017	15 حزيران/يونيه 2016	21 كانون الأول/ديسمبر 2017	سلوفينيا
14 تموز/يوليه 2017	13 حزيران/يونيه 2016	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	إسبانيا
6 نيسان/أبريل 2017	15 حزيران/يونيه 2016	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	السويد
19 نيسان/أبريل 2017	15 نيسان/أبريل 2016	28 آب/أغسطس 2015	سويسرا
19 نيسان/أبريل 2017	10 حزيران/يونيه 2016	-	أوكرانيا
4 كانون الأول/ديسمبر 2017	1 تموز/يوليه 2016	17 تشرين الثاني/نوفمبر 2017	المملكة المتحدة

(أ) لم يكن الطرف قد قدم تقريره الأولي بحلول 19 آب/أغسطس 2022.

9- وحتى 19 آب/أغسطس 2022، كانت جميع الأطراف المدرجة في المرفق باء قد قدمت قوائم جرد غازات الدفيئة لعام 2022، بما في ذلك جداول نموذج الإبلاغ الموحد وتقرير الجرد الوطني. وفي المجموع،

كان 36 طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق باء قد قدموا⁽⁸⁾ معلومات إضافية بموجب الفقرة 1 من المادة 7 من بروتوكول كيوتو، ومعلومات عن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة الناشئة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج بموجب الفقرة 4 من المادة 3، وأنشطة مختارة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو. وجدول النموذج الإلكتروني الموحد للفترة الممتدة من 1 كانون الثاني/يناير إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021.

باء - حالة الأهلية

- 10- ترد في الجدول 2 حالة أهلية الأطراف المدرجة في المرفق باء للمشاركة في آليات المرونة بموجب بروتوكول كيوتو عملاً بالمقررات 3/م أ-1، و9/م أ-1، و11/م أ-1، و15/م أ-1، و1/م أ-8.
- 11- وُجِدَتْ حالة الأهلية لكل طرف مدرج في المرفق باء في قاعدة بيانات التجميع والمحاسبة عند بدء نفاذ تعديل الدوحة في 31 كانون الأول/ديسمبر 2020.

الجدول 2

حالة أهلية الأطراف المدرجة في المرفق باء للمشاركة في آليات بروتوكول كيوتو

طرف مدرج في المرفق باء	الحالة ⁽¹⁾	آخر تغيير في حالة الأهلية (التاريخ والساعة) ⁽²⁾
أستراليا	هاء	11 تموز/يوليه 2009، 00:00:01
النمسا	هاء	5 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
بيلاروس ⁽³⁾	-	-
بلجيكا	هاء	22 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
بلغاريا	هاء	4 شباط/فبراير 2011، 15:42:12
كرواتيا	هاء	8 شباط/فبراير 2012، 09:53:32
قبرص ⁽⁴⁾	هاء	31 كانون الأول/ديسمبر 2020، 00:00:01
تشيكيا	هاء	24 شباط/فبراير 2008، 00:00:01
الدانمرك	هاء	20 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
إستونيا	هاء	15 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
الاتحاد الأوروبي	هاء	18 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
فنلندا	هاء	22 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
فرنسا	هاء	21 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
ألمانيا	هاء	27 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
اليونان	هاء	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2008، 09:00:00
هنغاريا	هاء	30 كانون الأول/ديسمبر 2007، 00:00:01
آيسلندا	هاء	11 أيار/مايو 2008، 00:00:01
أيرلندا	هاء	19 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
إيطاليا	هاء	19 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
كازاخستان ⁽³⁾ ⁽⁵⁾	غير مؤهلة	-
لاتفيا	هاء	29 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
ليختنشتاين	هاء	22 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
ليتوانيا	هاء	24 تشرين الأول/أكتوبر 2012، 10:47:02

(8) لم تفعل بيلاروس وكازاخستان ذلك.

طرف مدرج في المرفق باء	الحالة ^(أ)	آخر تغيير في حالة الأهلية (التاريخ والساعة) ^(ب)
لكسمبرغ	هاء	29 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
مالطة ^(ج)	هاء	31 كانون الأول/ديسمبر 2020، 00:00:01
موناكو	هاء	7 أيلول/سبتمبر 2008، 00:00:01
هولندا	هاء	21 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
النرويج	هاء	22 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
بولندا	هاء	29 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
البرتغال	هاء	28 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
رومانيا	هاء	13 تموز/يوليه 2012، 12:42:59
سلوفاكيا	هاء	4 شباط/فبراير 2008، 00:00:01
سلوفينيا	هاء	22 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
إسبانيا	هاء	19 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
السويد	هاء	19 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01
سويسرا	هاء	10 آذار/مارس 2008، 00:00:01
أوكرانيا	هاء ^(د)	9 آذار/مارس 2012، 15:32:22
المملكة المتحدة	هاء	11 نيسان/أبريل 2008، 00:00:01

(أ) تعني كلمة "مؤهل" في هذا الجدول أن الطرف يُعتبر مستوفياً لشروط الأهلية بموجب المادة 6 من بروتوكول كيوتو، عملاً بالفقرة 22 من مرفق المقرر 9/م أ-1؛ والمادة 12، عملاً بالفقرة 32 من مرفق المقرر 3/م أ-1؛ والمادة 17، عملاً بالفقرة 3 من مرفق المقرر 11/م أ-1؛ وتعني عبارة "غير مؤهل" أن فرع الإنفاذ التابع للجنة الامتثال خلص إلى أن الطرف لا يفي بشروط الأهلية بموجب المواد 6 و12 و17 من بروتوكول كيوتو قبل انقضاء 16 شهراً على تقديم تقرير الطرف من أجل تيسير حساب الكمية المسندة له عملاً بالفقرتين 7 و8 من المادة 3، وأنه لم يثبت قدرته على حساب انبعاثاته والكمية المسندة له وفقاً للفقرة 32 من مرفق المقرر 3/م أ-1؛ والفقرة 22 من مرفق المقرر 9/م أ-1؛ والفقرة 3 من مرفق المقرر 11/م أ-1.

(ب) كل الأوقات معبر عنها بتوقيت غرينيتش.

(ج) حتى 19 آب/أغسطس 2022، لم يكن الطرف قد صدق على تعديل النوحة.

(د) عند بدء نفاذ تعديل النوحة، سُجلت الكمية المسندة لهذا الطرف في قاعدة بيانات التجميع والمحاسبة، وسُجّلت أهلية الطرف للمشاركة في آلية لتحقيق المرونة بموجب بروتوكول كيوتو، حسب الاقتضاء.

(هـ) حتى 19 آب/أغسطس 2022، قدمت كازاخستان التقرير المرحلي الرابع بموجب خطة فرع الإنفاذ التابع للجنة الامتثال، والذي يتضمن معلومات عن الأنشطة المنفذة فيما يتعلق بمسائل التنفيذ التي أثيرت في تقرير الاستعراض السنوي لعام 2019 (FCCC/ARR/2019/KAZ)، وتقرير الاستعراض السنوي لعام 2017 (FCCC/ARR/2017/KAZ)، وتقرير الاستعراض الأولي (FCCC/IRR/2017/KAZ) وفقاً للقرار النهائي المؤرخ 13 كانون الثاني/يناير 2021 الذي يؤكد النتائج الأولية لفرع الإنفاذ التابع للجنة الامتثال في وثيقة اللجنة CC-2020-1-4/Kazakhstan/EB، وفقاً للمقرر 7/م أ-9، الفقرة 5. وترد في المقرر المذكور أعلاه، المتاح في الرابط التالي: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-kyoto-protocol/compliance-under-the-kyoto-protocol/questions-of-implementation-kazakhstan-2020>، معلومات مفصلة عن القرار النهائي فيما يتعلق بالاستنتاجات الأولية.

(و) وُجِّدَت أهلية أوكرانيا لفترة الالتزام الأولى. ولم تصدق أوكرانيا على تعديل النوحة.

ثالثاً - بارامترات المحاسبة الرئيسية

12- يعرض هذا الفصل المعلومات التي قدمتها الأطراف الـ 35 المدرجة في المرفق باء التي صدقت على تعديل النوحة.

ألف - بارامترات المحاسبة الأولية الرئيسية

13- يبين الجدول 3 السنوات الأساس التي اختيرت لحساب الغازات المعالجة بالفلور (أي الهيدروفلوروكربون (HFCs)، والكربون المشبع بالفلور (PFCs)، وسداسي فلوريد الكبريت (SF₆)، وثلاثي فلوريد النيتروجين (NF₃)، وانبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المدرجة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في السنة الأساس المستخدمة لحساب الكميات المسندة عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3، والكميات المسندة المحددة عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة.

1- مجموع انبعاثات غازات الدفيئة في السنة الأساس المستخدم لحساب الكمية المسندة عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة

14- تسمح الفقرتان 8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة لأي طرف مدرج في المرفق الأول بأن يستخدم سنة 1995 سنة أساس بالنسبة للهيدروفلوروكربون، والكربون المشبع بالفلور، وسداسي فلوريد الكبريت، وسنة 1995 أو سنة 2000 سنة أساس لمجموع انبعاثاته من ثلاثي فلوريد النيتروجين لغرض حساب الكمية المسندة له عملاً بالفقرة 7 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة. وللاتحاد الأوروبي سنوات أساس متعددة (1990 أو 1995 أو 2000) بالنسبة للغازات المعالجة بالفلور، حسب السنة الأساس التي اختارها فرادى الدول الأعضاء الـ 27، وآيسلندا، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية.

15- وبلغ مجموع انبعاثات غازات الدفيئة لـ 35 طرفاً مدرجاً في المرفق باء⁽⁹⁾ في سنة الأساس⁽¹⁰⁾ 6 548,4 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، منها انبعاثات غازات الدفيئة البالغ مجموعها 6 394,7 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو، والانبعاثات الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (صافي الانبعاثات وعمليات الإزالة في سنة الأساس الناتجة عن تحويل الأحراج (إزالة الغابات)) البالغ مجموعها 153,7 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

الجدول 3

الانبعاثات في سنة الأساس والكميات المسندة لفترة الالتزام الثانية بموجب بروتوكول كيوتو

السنة الأساس المحددة بموجب بروتوكول كيوتو ⁽¹⁾	الانبعاثات سنة		هدف خفض	
	الأساس ⁽⁺⁾ (طن)	الانبعاثات/الحد منها	الكمية المسندة	(بأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون)
الهيدروفلوروكربون، والكربون المشبع بالفلور، وسداسي فلوريد الكبريت	ثلاثي فلوريد النيتروجين	من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	بالنسبة المئوية من مستوى سنة الأساس ⁽²⁾	أكسيد الكربون
1990	1990	1990	1990	1990
2000	1990	1990	1990	1990
1995	1995	1995	1995	1995
1995	1995	1995	1995	1995
2000	1990	1990	1990	1990
1995	1995	1995	1995	1995

(9) يشمل المجموع انبعاثات الاتحاد الأوروبي، لكنها لا تشمل انبعاثات فرادى دوله الأعضاء وآيسلندا والمملكة المتحدة، لتفادي الحساب المزدوج.

(10) يشير مجموع انبعاثات غازات الدفيئة لكل طرف في سنة الأساس إلى مجموع انبعاثات غازات الدفيئة المستخدم لحساب الكمية المسندة عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة، على النحو الوارد في تقارير الاستعراض الأولية.

السنة الأساس المحددة بموجب بروتوكول كيوتو ⁽¹⁾							
الكمية المسندة (بأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	الانبعاثات/الحد منها (بالنسبة المئوية من مستوى سنة الأساس) ⁽²⁾	الانبعاثات سنة الأساس ⁽³⁾ (طن أكسيد الكربون)					
520 515 203	80,0	198 316 406	1995	1995	1990	تشيكيا	
269 377 890	80,0	70 801 910	1995	1995	1990	الدانمرك	
51 056 976	80,0	39 996 697	1995	1995	1990	إستونيا	
15 813 089 338	80,0	5 875 692 700	1995 أو 2000	1995 أو 1990	1990	الاتحاد الأوروبي ⁽⁴⁾	
240 544 599	80,0	71 350 147	1995	1995	1990	فنلندا	
3 014 714 832	80,0	548 055 757	1995	1990	1990	فرنسا	
3 592 699 888	80,0	1 253 599 336	1995	1995	1990	ألمانيا	
480 791 166	80,0	107 564 136	2000	1995	1990	اليونان	
434 486 280	80,0	109 574 819	1995	1995	1985-1987	هنغاريا	
15 327 217	80,0	3 633 558	1995	1990	1990	آيسلندا	
343 519 892	80,0	56 425 830	1995	1995	1990	أيرلندا	
2 410 291 421	80,0	521 920 601	1995	1990	1990	إيطاليا	
76 633 439	80,0	26 409 077	1995	1995	1990	لاتفيا	
1 556 044	84,0	231 554	1990	1990	1990	ليختنشتاين	
113 600 821	80,0	48 196 540	1995	1995	1990	ليتوانيا	
72 454 473	80,0	13 141 245	1995	1995	1990	لكسمبرغ	
9 299 769	80,0	1 974 638	1995	1990	1990	مالطة	
619 751	78,0	99 319	1990	1995	1990	موناكو	
924 777 902	80,0	223 950 669	1995	1995	1990	هولندا	
348 914 303	84,0	51 921 771	2000	1990	1990	النرويج	
1 583 938 824	80,0	580 020 010	2000	1995	1988	بولندا	
429 581 969	80,0	65 028 094	2000	1995	1990	البرتغال	
656 059 490	80,0	304 920 568	2000	1989	1989	رومانيا	
202 268 939	80,0	74 271 511	2000	1990	1990	سلوفاكيا	
99 425 782	80,0	20 327 584	1995	1995	1986	سلوفينيا	
1 766 877 232	80,0	283 361 698	1995	1995	1990	إسبانيا	
315 554 578	80,0	72 057 123	1995	1995	1990	السويد	
361 768 524	84,2	53 706 729	1990	1990	1990	سويسرا	
2 744 937 332	80,0	803 191 325	1995	1995	1990	المملكة المتحدة	
42 828 911 727		6 548 438 483				المجموع⁽⁴⁾	

ملاحظة: تستند المعلومات الواردة في هذا الجدول إلى القيم النهائية المتاحة في تقارير الاستعراض الأولي المنشورة حتى 19 آب/أغسطس 2022، ما لم يرد نص بخلاف ذلك (انظر حواشي الجدول أدناه).

(أ) يمكن للأطراف المدرجة في المرفق الأول أن تختار سنة 1995 سنة أساس لمجموع انبعاثاتها من الهيدروفلوروكربون، والكربون المشبع بالفلور، وسداسي كبريت الفلوريد، وسنة 1995 أو سنة 2000 سنة أساس لانبعاثات ثلاثي فلوريد النيتروجين وفقاً للفقرتين 8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة.

(ب) يشير إلى مجموع انبعاثات غازات الدفيئة في السنة الأساس المستخدم لحساب الكمية المسندة عملاً بالفقرات 7 مكرراً 8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة. والجدير بالذكر أن الأطراف التالية أدرجت صافي الانبعاثات الناجمة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (إزالة الغابات) في مجموع انبعاثاتها من غازات الدفيئة في السنة الأساس وفقاً للفقرة 7 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة والفقرة 5(ب) من مرفق المقرر 13/م أ-1:

أستراليا، 361 163 148 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ والدانمرك، 8 807 أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ والاتحاد الأوروبي، 5 560 495 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ وأيرلندا، 8 230 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ وكلمبرغ، 268 381 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ وهولندا، 752 270 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. والبرتغال، 4 276 759 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون؛ والمملكة المتحدة، 246 048 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

(ج) يؤخذ هدف خفض الانبعاثات أو تحديدها من العمود الثالث من المرفق بآء في تعديل الدوحة. وفيما يخص فترة الالتزام الثانية، اتفق الاتحاد الأوروبي ودوله الأعضاء الـ 27 وأيسلندا، والمملكة المتحدة على تحقيق أهدافهم بصفة مشتركة وفقاً للمادة 4 من بروتوكول كيوتو.

(د) سنة الأساس لثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز هي 1990 بالنسبة لـ 27 دولة من الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي، وأيسلندا، والمملكة المتحدة، باستثناء بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987).

(هـ) الكمية المسندة للاتحاد الأوروبي (15 338 089 813 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) هي الفرق بين (1) الكمية المسندة المشتركة للاتحاد الأوروبي و27 دولة من دوله الأعضاء، وأيسلندا، والمملكة المتحدة التي تعادل 80 في المائة من انبعاثات السنة الأساس المقيدة في العمود الثالث من المرفق بآء لتعديل الدوحة، مضروبة في ثمانية (280 433 604 37 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، (2) مجموع الكميات المسندة إلى فرادى الدول الأعضاء الـ 27 وأيسلندا، والمملكة المتحدة (21 942 343 791 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) المحددة بما يتماشى وشروط اتفاق التنفيذ المشترك.

(و) فيما يخص انبعاثات السنة الأساس، يشمل المجموع انبعاثات السنة الأساس للاتحاد الأوروبي، لكنه لا يشمل انبعاثات السنة الأساس لفرادى دوله الأعضاء الـ 27، وأيسلندا، والمملكة المتحدة لتقاضي الحساب المزدوج. بيد أن المجموع يشمل، فيما يتعلق بالكميات المسندة، الكمية المسندة للاتحاد الأوروبي وفرادى دوله الأعضاء الـ 27، وأيسلندا، والمملكة المتحدة لأن الكمية المسندة للاتحاد الأوروبي هي الفرق بين الكمية المسندة المشتركة ومجموع الكميات المسندة لفرادى الدول الأعضاء الـ 27، وأيسلندا، والمملكة المتحدة.

2- الكمية المسندة بموجب الفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة

16- عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة، تُحسب الكمية المسندة عن فترة الالتزام الثانية لبروتوكول كيوتو لكل طرف مدرج في المرفق الأول على أنها النسبة المئوية المقيدة لهذا الطرف في العمود الثالث من المرفق بآء من تعديل الدوحة لإجمالي انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون البشرية المنشأ من غازات الدفيئة من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في السنة الأساس، مضروبة في ثمانية. وقد حُسبت الكميات المسندة للدول الـ 27 الأعضاء في الاتحاد الأوروبي وأيسلندا والمملكة المتحدة بموجب اتفاق التنفيذ المشترك للاتحاد الأوروبي من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب بروتوكول كيوتو.

17- وبالنسبة لفترة الالتزام الثانية لبروتوكول كيوتو، بلغ مجموع الكمية المسندة لـ 35 طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق بآء مجتمعة 42 828 911 727 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون⁽¹¹⁾.

باء - انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات الإزالة في عامي 2019 و2020

18- تشمل المجاميع الإجمالية للأطراف المدرجة في المرفق بآء، الواردة في هذا الفرع، انبعاثات الاتحاد الأوروبي، لكنها لا تشمل انبعاثات فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وأيسلندا والمملكة المتحدة، لتقاضي الحساب المزدوج.

19- وتشمل المعلومات المعروضة هنا عن انبعاثات غازات الدفيئة الانبعاثات غير المباشرة من ثاني أكسيد الكربون، حيثما أُبلغ عنها.

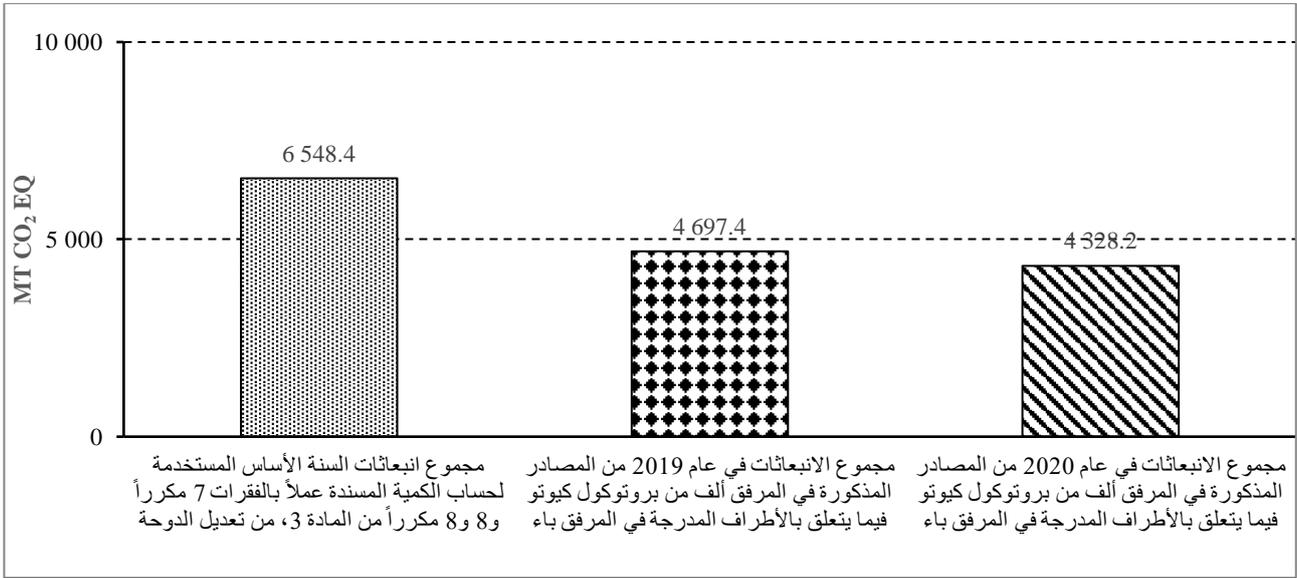
(11) يشمل المجموع الكمية المسندة للاتحاد الأوروبي وفرادى دوله الأعضاء الـ 27 وأيسلندا والمملكة المتحدة.

1- الانبعاثات من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في عامي 2019 و2020

20- استناداً إلى المعلومات التي قدمتها الأطراف المدرجة في المرفق باء، بلغ مجموع انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق باء من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في عام 2020 ما قدره 4 328,2 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وهذا أدنى بنسبة 33,9 في المائة من مستوى السنة الأساس المحدد بموجب بروتوكول كيوتو، وأدنى بنسبة 7,9 في المائة من مستوى عام 2019 (انظر الشكل 1).

الشكل 1

مجموع انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق باء من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في عامي 2019 و2020



ملاحظات: (1) القيم الخاصة بمجموع انبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو للأطراف المدرجة في المرفق باء في عامي 2019 و2020، والمستندة إلى المعلومات المقدمة في عام 2022، معروضة هنا مؤقتاً، وقد يطرأ عليها تغيير تبعاً لنتائج الاستعراضات السنوية الجارية؛ و(2) تشمل المجاميع انبعاثات الاتحاد الأوروبي، لكنها لا تشمل انبعاثات فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وأيسلندا والمملكة المتحدة.

2- الفارق بين التقارير السنوية لعامي 2021 و2022 في بيانات عام 2019 بشأن الانبعاثات من المصادر المذكورة في المرفق ألف

21- ينظر هذا الفرع في مجموعتين من بيانات انبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو لأغراض المقارنة: القيم التي أُبلغ عنها في التقارير السنوية لعام 2021، وخضعت للاستعراض، عند الاقتضاء، وأحدثت القيم المتاحة، التي أُبلغ عنها في التقارير السنوية لعام 2022، والتي توجد قيد الاستعراض.

22- وقد بلغ مجموع انبعاثات غازات الدفيئة من المصادر المذكورة في المرفق ألف من بروتوكول كيوتو في عام 2019 التي أُبلغت عنها الأطراف في تقاريرها السنوية لعام 2022 ما قدره 4,697 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، وهذا الرقم يقل بنسبة 0,25 في المائة عن مجموع ما أُبلغت عنه الأطراف المدرجة في المرفق باء في تقاريرها السنوية لعام 2021 عن السنة نفسها (4,709,1 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون). ويُعزى هذا التغيير إلى عمليات إعادة الحساب التي أجرتها الأطراف عند إعداد قوائم جرد غازات الدفيئة الخاصة بها.

3- انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

23- اختار 31 طرفاً من الأطراف التي كانت قد قدمت تقاريرها الأولية بحلول 19 آب/أغسطس 2022 حساب أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو عن كامل فترة الالتزام الثانية في نهاية فترة الالتزام، واختارت ثلاثة أطراف حسابها سنوياً. وبالمثل، اختار 32 طرفاً حساب أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو عن كامل فترة الالتزام الثانية في نهاية فترة الالتزام، واختار طرفان حسابها سنوياً. ووفقاً للمقرر 2/م أ-7، تحسب جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ من المصادر وعمليات إزالتها بواسطة البواليع، الناتجة عن أي نشاط مشمول بالفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو تختاره في فترة الالتزام الأولى وعن إدارة الأحراج. واختار 23 طرفاً عدم حساب أي نشاط من أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة غير إدارة الأحراج بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو، بينما اختارت الأطراف الأخرى حساب نشاط واحد منها على الأقل (انظر الجدول 4). ولا يشمل حساب الأطراف الوارد في هذه الفقرة الاتحاد الأوروبي، الذي تحدد فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وأيسلندا والمملكة المتحدة دورية الإبلاغ عنه.

الجدول 4

موجز الأساليب التي اختارتها الأطراف لحساب الأنشطة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو

عدد الأطراف بحسب نوع فترة الحساب التي اختارتها			
النشاط الذي تنص عليه الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو	عدم الحساب	سنوياً	فترة الالتزام بأكملها
إدارة الأحراج	0	2	32
إدارة الأراضي الزراعية	25	1	8
إدارة المراعي	26	1	7
إعادة زرع الغطاء النباتي	31	0	3
تجفيف الأراضي الرطبة وإعادة ترطيبها	33	0	1

ملاحظة: لا تشمل حسابات الأطراف الاتحاد الأوروبي.

24- ووفقاً للمقرر 15/م أ-1، مقترناً بالمقررين 3/م أ-11 و2/م أ-8، يتعين على الأطراف المدرجة في المرفق باء أن تُضمّن قوائم جردها السنوية لغازات الدفيئة معلومات عن انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ من المصادر وعمليات إزالتها بواسطة البواليع الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج بموجب الفقرة 4 من المادة 3، وأي أنشطة مختارة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو. وحتى 19 آب/أغسطس 2022، كان 35 طرفاً مدرجاً في المرفق باء قد قدم في تقريره السنوي لعام 2022 معلومات عن انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج بموجب الفقرة 3 من المادة 4، والأنشطة المختارة بموجب الفقرة 3 من المادة 4 من بروتوكول كيوتو. ويرد في الجدول 5 موجز للمعلومات المقدمة عملاً بالمقررات 2/م أ-7 و6/م أ-9 و3/م أ-11، عن عامي 2019 و2020، بشأن مجموع صافي انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ وعمليات إزالتها بالنسبة للأطراف المدرجة في المرفق باء، الناتجة عن كل نشاط من أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرتين 3 و4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو.

الجدول 5

مجموع صافي انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ وعمليات إزالتها الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بالنسبة للأطراف المدرجة في المرفق باء بموجب الفقرتين 3 و4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو لعامي 2019 و2020

صافي انبعاثات غازات الدفيئة أو عمليات إزالتها (بأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون)		النشاط الذي تنص عليه الفقرتان 3 و4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو	
2020	2019	عدد الأطراف المبلّغة	
الأنشطة المشمولة بالفقرة 3 من المادة 3			
68 928 216-	65 944 705-	32	التحريج وإعادة التحريج
63 524 008	65 110 633	32	إزالة الغابات
5 404 208-	834 072-		صافي الانبعاثات أو عمليات إزالتها
الأنشطة المشمولة بالفقرة 4 من المادة 3			
81 620 319-	354 341 578-	33	إدارة الأحراج
31 869 198	26 587 211	9	إدارة الأراضي الزراعية
21 712 761	19 791 980	8	إدارة المراعي
1 009 463-	1 031 790-	3	إعادة زرع الغطاء النباتي
204 591	210 357	1	تجفيف الأراضي الرطبة وإعادة ترطيبها
28 843 231-	308 783 820-		صافي الانبعاثات أو عمليات إزالتها

ملاحظة: تشمل المعلومات المتعلقة بغازات الدفيئة انبعاثات الاتحاد الأوروبي، لكنها لا تشمل انبعاثات فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وآيسلندا والمملكة المتحدة، لتقادي الحساب المزدوج. ولا تشمل حسابات الأطراف الاتحاد الأوروبي، لكنها تشمل فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وآيسلندا والمملكة المتحدة، عند الاقتضاء.

4- الفارق بين التقارير السنوية لعامي 2021 و2022 في بيانات عام 2019 بشأن الانبعاثات وعمليات الإزالة الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

25- هناك مجموعتان من البيانات المتعلقة بانبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة المشمولة بالفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأحراج المشمولة بالفقرة 4 من المادة 3، وأي أنشطة مختارة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو عن عام 2019: القيم المبلغ عنها في التقارير السنوية لعام 2021 وخضعت للاستعراض، عند الاقتضاء، والقيم المبلغ عنها في التقارير السنوية لعام 2022، وهي أحدث البيانات المتاحة وتوجد قيد الاستعراض.

26- ووصل صافي انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات الإزالة الناتجة عن الأنشطة المذكورة في الفقرة 25 أعلاه في عام 2019 الذي أبلغت عنه 35 دولة طرفاً في تقاريرها السنوية لعام 2022 إلى 309,6 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. ويقل صافي عمليات إزالة غازات الدفيئة تلك بنسبة 5,8 في المائة عما أبلغت عنه المجموعة نفسها من الأطراف عن عام 2019 في تقاريرها السنوية المقدمة في عام 2021 (-328,5 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون). ويُعزى هذا التغير إلى عمليات إعادة الحساب التي أجرتها الأطراف عند إعداد قوائم جرد غازات الدفيئة الخاصة بها.

جيم- معاملات وأرصدة وحدات بروتوكول كيوتو

27- يقدم هذا الفرع لمحة عامة عن المقادير المضافة إلى الكمية المسندة والمقادير المطروحة منها عملاً بالفقرات 7 مكرراً و8 و8 مكرراً من المادة 3 من تعديل الدوحة في نهاية عام 2021 للأطراف

ال 35 المدرجة في المرفق باء التي قدمت جداول النموذج الإلكتروني الموحد مع معلومات عن وحدات بروتوكول كيوتو في عام 2022.

28- وفي هذا الفرع، تشمل الكميات الإجمالية لوحدات بروتوكول كيوتو وحسابات الأطراف فرادى الدول الأعضاء ال 27 في الاتحاد الأوروبي وآيسلندا والمملكة المتحدة، لكنها لا تشمل الاتحاد الأوروبي لتقادي الحساب المزدوج.

1- معاملات وحدات بروتوكول كيوتو

29- يصنف المقرر 3/م أ-11 معاملات وحدات بروتوكول كيوتو في فئتين: داخلية وخارجية. ولا تنطوي المعاملات الداخلية على سجل وطني آخر، في حين تنطوي المعاملات الخارجية على نقل وحدات بروتوكول كيوتو من سجل وطني إلى آخر.

30- وفي الفترة من 1 كانون الثاني/يناير إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، نفذ 13 طرفاً شكلاً واحداً على الأقل من أشكال المعاملات الداخلية. وارتبطت جميع المعاملات بإلغاء وحدات بروتوكول كيوتو التي أبلغ عنها ضمن حساب الإلغاء الطوعي. ونقل 13 طرفاً، من بينها 11 طرفاً عضواً في الاتحاد الأوروبي، كمية إجمالية قدرها 40,78 مليون وحدة من وحدات خفض الانبعاثات المعتمد إلى حساب الإلغاء الطوعي. وبالمثل، نقل أطراف، أربعة منها أعضاء في الاتحاد الأوروبي، كمية إجمالية قدرها 3,62 مليون وحدة من وحدات خفض الانبعاثات إلى حساب الإلغاء الطوعي.

31- وحتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، لم تكن قد صدرت في السجلات الوطنية أي وحدات إزالة ناتجة عن الأنشطة المنفذة بموجب الفقرة 3 من المادة 3، وإدارة الأبحاث بموجب الفقرة 4 من المادة 3، وأي أنشطة مختارة بموجب الفقرة 4 من المادة 3 من بروتوكول كيوتو، محسوبة وفقاً للمقررات 13/م أ-1 و 2/م أ-7 و 6/م أ-9 فيما يخص فترة الالتزام الثانية لبروتوكول كيوتو.

32- ويعرض الجدول 6 الكميات الإجمالية لوحدات بروتوكول كيوتو وعدد الأطراف المشاركة في المعاملات الخارجية التي جرت في الفترة من 1 كانون الثاني/يناير إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021.

الجدول 6

مجموع وحدات بروتوكول كيوتو المقتناة أو المنقولة عن طريق المعاملات الخارجية في الفترة من 1 كانون الثاني/يناير إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021

وحدات بروتوكول كيوتو (بملايين أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

معاملات	وحدات الكمية المسندة	وحدات خفض الانبعاثات	وحدات الإزالة	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد الطويلة الأجل
الكميات المضافة	0	0,23	0	184,80	0,00	0
عدد الأطراف المشاركة	0	3	0	22	3	0
الكميات المطروحة	0	0,23	0	101,33	0	0
عدد الأطراف المشاركة	0	4	0	16	0	0

ملاحظة: تشمل الكميات وحسابات الأطراف فرادى الدول الأعضاء ال 27 في الاتحاد الأوروبي وآيسلندا والمملكة المتحدة، لكنها لا تشمل الاتحاد الأوروبي لتقادي الحساب المزدوج.

(أ) تُحوّل وحدات خفض الانبعاثات المعتمد عن طريق سجل آلية التنمية النظيفة.

2- أرصدة وحدات بروتوكول كيوتو بحسب نوع حساب الإيداع حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021

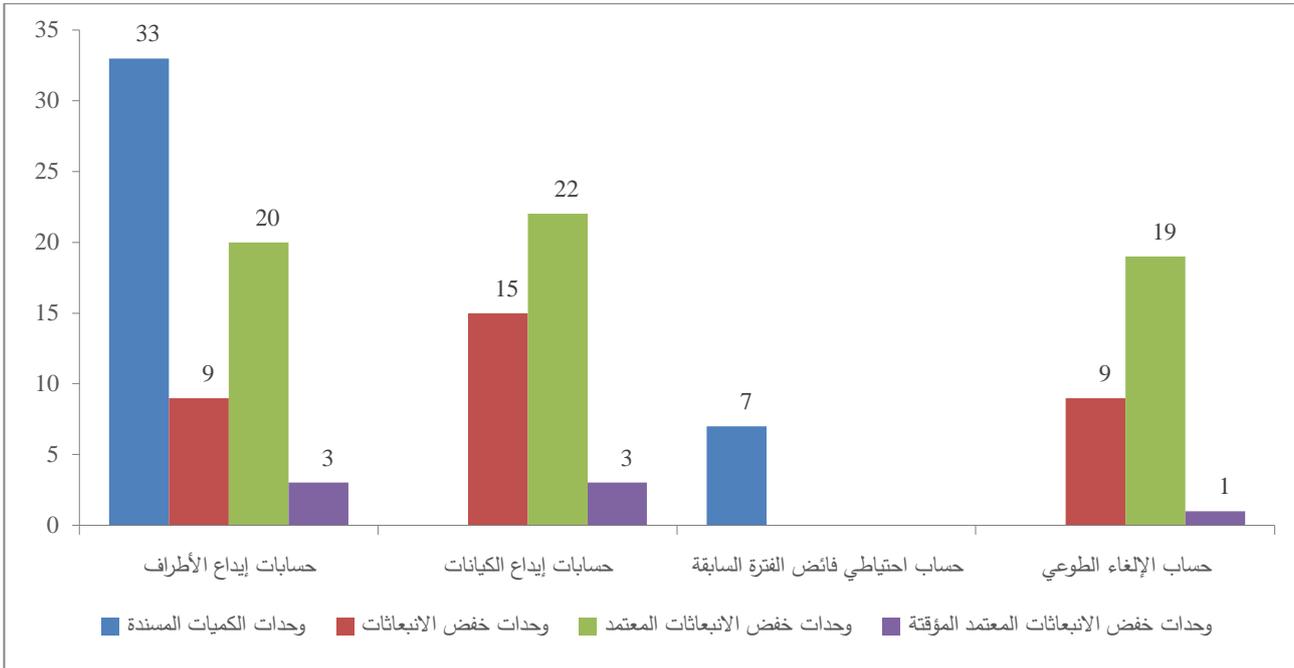
33- فيما يخص الأطراف المدرجة في المرفق باء التي قدمت معلومات عن وحدات بروتوكول كيوتو عملاً بالمقررين 13/م أ-1 و15/م أ-1، كان هناك 28 828,49 مليون وحدة من وحدات بروتوكول كيوتو في سجلاتها الوطنية بحلول نهاية عام 2021، منها 28 272,24 ملايين وحدة من وحدات الكميات المسندة، و168,13 مليون وحدة من وحدات خفض الانبعاثات، و385,25 مليون وحدة من وحدات خفض الانبعاثات المعتمد، و2,87 مليون وحدة من وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة في حسابات الإيداع المختلفة، بما في ذلك حسابات احتياطي فائض الفترات السابقة وحسابات الإلغاء الطوعي.

34- ويبين الشكل 2 عدد الأطراف المدرجة في المرفق باء التي تحتفظ بوحدات بروتوكول كيوتو في مختلف أنواع الحسابات. ويرد في الجدول 7 مجموع كميات مختلف وحدات بروتوكول كيوتو وفق نوع الحساب حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021 بالنسبة للأطراف المدرجة في المرفق باء. ويبين الجدول 8 توزيع مجموع وحدات بروتوكول كيوتو حسب كل طرف.

35- ويمكن الاطلاع في الإضافة إلى هذا التقرير على معلومات مفصلة عن حالة حسابات كل طرف من الأطراف المدرجة في المرفق باء⁽¹²⁾.

الشكل 2

عدد الأطراف المدرجة في المرفق باء التي تحتفظ بوحدات بروتوكول كيوتو في عام 2021، وفق نوع الحساب



الجدول 7

مجموع كميات وحدات بروتوكول كيوتو وفق نوع الحساب للأطراف المدرجة في المرفق باء حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021 (بملايين أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

نوع الحساب	وحدات الكمية المسندة		وحدات خفض الانبعاثات		وحدات خفض الانبعاثات المعتمد	
	وحدات خفض الانبعاثات	وحدات الإزالة	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد	وحدات خفض الانبعاثات المؤقتة	وحدات خفض الانبعاثات المؤقتة الطويلة الأجل	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد
حسابات إيداع الأطراف	26 968,37	71,02	0	1,99	0	0
حسابات إيداع الكيانات	0	90,45	0	0,87	0	0
حساب مسحوبات	0	0	0	0	0	0
حساب احتياطي فائض الفترة السابقة	1 303,86	0	0	0	0	0
حسابات إلغاء المصدر الصافي بموجب الفقرتين 3 و4 من المادة 3	0	0	0	0	0	0
حساب الإلغاء لعدم الامتثال	0	0	0	0	0	0
حساب الإلغاء الطوعي	0	6,66	0	0,02	0	0
حساب إلغاء الوحدات المتبقية بعد الترحيل	0	0	0	0	0	0
حساب الإلغاء المتعلق برفع مستوى الطموح بموجب الفقرتين 1 مكرراً ثانياً و1 مكرراً ثالثاً من المادة 3	0	0	0	0	0	0
حساب الإلغاء بموجب الفقرة 7 مكرراً ثانياً من المادة 3	0	0	0	0	0	0
حساب إلغاء وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب إلغاء وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب إلغاء وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب إلغاء وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب إلغاء وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب استبدال وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
حساب استبدال وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة لانتهاء صلاحيتها	0	0	0	0	0	0
المجموع:	28 272,24	168,13	0	2,87	0	0

ملاحظة: يشير "مجموع الكميات" إلى مجموع وحدات بروتوكول كيوتو في كل نوع من أنواع حسابات الأطراف المدرجة في المرفق باء، ولا يشمل الاتحاد الأوروبي لكنه يشمل فرادى دوله الأعضاء الـ 27 وآيسلندا والمملكة المتحدة.

الجدول 8

مجموع كميات وحدات بروتوكول كيوتو حسب الطرف المدرج في المرفق باء حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2021 (مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

طرف مدرج في المرفق باء	وحدات الكمية المسندة	وحدات خفض الانبعاثات	وحدات الإزالة	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد المؤقتة	وحدات خفض الانبعاثات المعتمد الطويلة الأجل
أستراليا	4 511,62	0	0	47,27	0,02	0
النمسا	405,72	0	0	3,15	0	0
بلجيكا	584,23	3,27	0	18,16	0	0
بلغاريا	222,95	0,62	0	0,08	0	0
كرواتيا	162,27	0	0	0	0	0
قبرص	0	0	0	0	0	0
تشيكيا	520,52	0	0	0,01	0	0
الدانمرك	269,38	0	0	2,78	0	0
إستونيا	51,06	0	0	0	0	0
الاتحاد الأوروبي	15 813,09	0	0	160,19	0	0
فنلندا	240,54	2,92	0	10,13	0	0
فرنسا	3 202,09	0,00	0	7,98	0	0
ألمانيا	3 592,70	0,03	0	25,38	0	0
اليونان	480,79	0	0	0	0	0
هنغاريا	601,48	3,88	0	5,34	0	0
آيسلندا	15,33	0	0	0	0	0
أيرلندا	343,52	0,07	0	8,20	0,64	0
إيطاليا	2 410,29	1,11	0	5,08	0,14	0
لاتفيا	76,63	0,01	0	0,02	0	0
ليختنشتاين	1,56	0	0	0,31	0	0
ليتوانيا	113,60	0,80	0	0,25	0	0
لكسمبرغ	72,45	0	0	1,57	0,29	0
مالطة	9,30	0	0	0,00	0	0
موناكو	0,64	0	0	0,07	0	0
هولندا	924,78	0,02	0	8,21	0	0
النرويج	348,91	0,82	0	40,69	0	0
بولندا	1 995,01	42,39	0	42,97	0	0
البرتغال	429,58	0	0	0	0	0
رومانيا	1 188,65	17,87	0	8,69	0	0
سلوفاكيا	202,27	0	0	0	0	0
سلوفينيا	99,43	0	0	1,40	0	0
إسبانيا	1 766,88	2,17	0	19,23	1,47	0
السويد	315,55	0	0	23,89	0,31	0
سويسرا	367,56	79,87	0	75,46	0	0
المملكة المتحدة	2 744,94	12,29	0	28,91	0	0

ملاحظة: يشير "مجموع الكميات" إلى مجموع وحدات بروتوكول كيوتو في كل نوع من أنواع الحسابات لكل طرف مدرج في المرفق باء.