



Distr.: General
24 April 2025
Arabic
Original: English

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة الحادية والستون

باكوا، 11-16 تشرين الثاني/نوفمبر 2024

البند 3(ج) من جدول الأعمال

التقارير المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية

واستعراض هذه التقارير

تقارير بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة المقدمة من

الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية

بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة للفترة 1990-2022

تقرير منقح مقدم من الأمانة

موجز

نص المقرر 6/م أ-27 على إرجاء الموعد النهائي لتقديم الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية قوائم جردها لغازات الدفيئة المقرر تقديمها في عام 2024 إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024. وتتضمن هذه الوثيقة معلومات محدثة عن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة المتعلقة بتلك الأطراف في الفترة 1990-2022 استناداً إلى تقارير الجرد الواردة منها حتى 31 مارس/آذار 2025.

وفي الفترة 1990-2022، انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن مجال استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (مجال الأراضي والحراجة)، بالنسبة لجميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول، بما مقداره 19,5 في المائة، بينما انخفض مجموع انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بما مقداره 26,1 في المائة. وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لمجال الأراضي والحراجة بما مقداره 44,6 في المائة و64,0 في المائة، على التوالي. وفي حالة الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لمجال الأراضي والحراجة بما مقداره 8,8 في المائة و10,7 في المائة، على التوالي.



الرجاء إعادة الاستعمال

قائمة المختصرات

جدول الإبلاغ الموحد	الجدول الموحد
مجال استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة	مجال الأراضي والحراجة
وثيقة جرد وطنية	وثيقة جرد
تقرير جرد وطني	تقرير جرد
الأطراف المدرجة في المرفق الأول	أطراف المرفق الأول
انبعاثات غازات الدفيئة	الانبعاثات

أولاً - مقدمة

ألف - الولاية

- 1- طلب مؤتمر الأطراف إلى الأطراف المدرجة في المرفق الأول أن تقدم بيانات الجرد الوطنية لانبعاثات غازات الدفيئة من المصادر وعمليات الإزالة بالبوايع بحلول 15 نيسان/أبريل من كل عام⁽¹⁾. وطلب مؤتمر الأطراف في دورته 20 إلى الأمانة تجميع وتلخيص المعلومات المتعلقة ببيانات جرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول، لأغراض منها أن ينظر فيها مؤتمر الأطراف والهيئتان الفرعيتان⁽²⁾.
- 2- وقرر مؤتمر الأطراف في دورته 24 أنه، للوفاء بالتزامات الإبلاغ عن قوائم الجرد الوطنية بموجب الاتفاقية، يتعين على الأطراف في اتفاق باريس التي تقدم تقارير الجرد السنوية بموجب الاتفاقية أن تستخدم الطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية المتعلقة بتقارير الجرد الواردة في الفصل الثاني من مرفق المقرر 18/م أ ت-1 بحلول التاريخ الذي يحين فيه موعد تقديم التقارير لأول مرة بموجب اتفاق باريس⁽³⁾.
- 3- وقرر مؤتمر الأطراف في دورته 27 إرجاء الموعد النهائي لتقديم الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي هي أطراف في اتفاق باريس قوائم جردها السنوي لغازات الدفيئة المقرر تقديمها في عام 2024 إلى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024⁽⁴⁾.

باء - النطاق

- 4- تُبين هذه الوثيقة حالة الإبلاغ عن قوائم جرد غازات الدفيئة الواردة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2024 (انظر الفصل الثاني أدناه)، وتتضمن موجزاً لآخر البيانات المتاحة بشأن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة المتعلقة بتلك الأطراف في الفترة 1990-2022 (انظر الفصل الثالث أدناه). وتتعلق البيانات المقدمة بثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المفلورة⁽⁵⁾، وكذلك بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة الناشئة عن أكسدة الغلاف الجوي بالميثان، وأول أكسيد الكربون، والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان، حيثما اختارت الأطراف الإبلاغ عنها. وترد في الوثيقة أيضاً بيانات عن المجموع⁽⁶⁾ الإجمالي⁽⁷⁾ لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لصافي انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة.
- 5- وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة إلى معلومات تقارير الجرد⁽⁸⁾ الواردة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول (انظر الجدول 1) حتى 31 آذار/مارس 2025.

(1) المقرر 3/م أ-1، الفقرة 2(ب).

(2) المقرر 13/م أ-20، الفقرتان 8 و 10.

(3) المقرر 1/م أ-24، الفقرة 42.

(4) المقرر 6/م أ-27، الفقرة 6.

(5) مركبات الكربون الهيدروفلورية، ومركبات الكربون المشبعة بالفلور، وسداسي فلوريد الكربيت، ومزيج غير محدد من مركبات الكربون الهيدروفلورية، ومركبات الكربون المشبعة بالفلور، وثلاثي فلوريد النيتروجين.

(6) يعني مصطلح "مجموع" حاصل جمع انبعاثات القطاعات المدرجة في الجدول الموحد؛ ويُشار على نحو منفصل إلى إدراج انبعاثات مجال الأراضي والحراجة ضمن المجموع، حسب الاقتضاء؛ ولا تشمل المجاميع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة ما لم يُشر إلى خلاف ذلك.

(7) ويعني مصطلح "إجمالي" أن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة تُحسب باعتبارها مجموعاً مرجحاً يشمل ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المفلورة، وذلك باستخدام قيم إمكانية الاحتراق العالمي المنقح عليها بموجب الاتفاقية.

(8) متاحة في <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2024>.

جيم - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للتنفيذ

6- لعل الهيئة الفرعية للتنفيذ تود أن تحيط علماً بالمعلومات الواردة في هذه الوثيقة وأن تلتزم التوجيه من مؤتمر الأطراف، حسب الاقتضاء.

ثانياً - حالة الإبلاغ

7- وفقاً للطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية الخاصة بتقارير الجرد، يتألف تقرير الجرد من وثيقة الجرد والجدول الموحد، بما في ذلك بيانات تغطي سلسلة زمنية ممتدة من عام 1990 حتى تاريخ لا يسبق موعد تقديم تقرير الجرد بأكثر من سنتين.

8- وحتى 31 مارس/آذار 2025، كانت قد وردت وثائق جرد من 43 طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول، بينما وردت الجداول الموحد من 42 طرفاً. وبعد تقديم النسخ الأولية، أعادت أربعة أطراف تقديم وثائق جردها وأعادت أربعة أطراف أخرى تقديم جداولها الموحد. وترد في الجدول 1 تواريخ تقديم النسخ الأولية لوثائق الجرد والجدول الموحد.

الجدول 1

قوائم جرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول حتى 31 آذار/مارس 2025

الطرف	تاريخ تقديم وثيقة الجرد ⁽¹⁾	تاريخ تقديم الجداول الموحد ⁽¹⁾
أستراليا	12 نيسان/أبريل 2024	12 نيسان/أبريل 2024
النمسا	19 كانون الأول/ديسمبر 2024	14 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
بيلاروس	30 كانون الأول/ديسمبر 2024	30 كانون الأول/ديسمبر 2024
بلجيكا	18 كانون الأول/ديسمبر 2024	18 كانون الأول/ديسمبر 2024
بلغاريا	18 كانون الأول/ديسمبر 2024	18 كانون الأول/ديسمبر 2024
كندا	2 أيار/مايو 2024	24 تشرين الأول/أكتوبر 2024
كرواتيا	17 كانون الأول/ديسمبر 2024	17 كانون الأول/ديسمبر 2024
قبرص	20 أيلول/سبتمبر 2024	20 أيلول/سبتمبر 2024
تشيكيا	17 كانون الأول/ديسمبر 2024	17 كانون الأول/ديسمبر 2024
الدانمرك	16 كانون الأول/ديسمبر 2024	16 كانون الأول/ديسمبر 2024
إستونيا	30 كانون الأول/ديسمبر 2024	30 كانون الأول/ديسمبر 2024
الاتحاد الأوروبي	13 كانون الأول/ديسمبر 2024	-
فنلندا	17 كانون الأول/ديسمبر 2024	17 كانون الأول/ديسمبر 2024
فرنسا	26 كانون الأول/ديسمبر 2024	26 كانون الأول/ديسمبر 2024
ألمانيا	15 نيسان/أبريل 2024	10 كانون الثاني/يناير 2025
اليونان	30 كانون الأول/ديسمبر 2024	30 كانون الأول/ديسمبر 2024
هنغاريا	21 شباط/فبراير 2025	21 شباط/فبراير 2025
آيسلندا	20 كانون الأول/ديسمبر 2024	20 كانون الأول/ديسمبر 2024

الطرف	تاريخ تقديم وثيقة الجرد ^(أ)	تاريخ تقديم الجدول الموحدة ^(أ)
أيرلندا	18 كانون الأول/ديسمبر 2024	18 كانون الأول/ديسمبر 2024
إيطاليا	17 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	15 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
اليابان	12 نيسان/أبريل 2024	4 كانون الأول/ديسمبر 2024
لاتفيا	16 كانون الأول/ديسمبر 2024	16 كانون الأول/ديسمبر 2024
ليختنشتاين	30 نيسان/أبريل 2024	23 كانون الأول/ديسمبر 2024
ليتوانيا	20 كانون الأول/ديسمبر 2024	20 كانون الأول/ديسمبر 2024
لكسمبرغ	31 كانون الأول/ديسمبر 2024	31 كانون الأول/ديسمبر 2024
مالطة	13 أيلول/سبتمبر 2024	19 أيلول/سبتمبر 2024
موناكو	1 تشرين الأول/أكتوبر 2024	1 تشرين الأول/أكتوبر 2024
هولندا (مملكة -)	19 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	19 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
نيوزيلندا	1 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	1 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
النرويج	22 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	22 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
بولندا	27 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	27 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
البرتغال	12 كانون الأول/ديسمبر 2024	12 كانون الأول/ديسمبر 2024
رومانيا	16 كانون الأول/ديسمبر 2024	16 كانون الأول/ديسمبر 2024
الاتحاد الروسي	8 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	8 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
سلوفاكيا	12 كانون الأول/ديسمبر 2024	12 كانون الأول/ديسمبر 2024
سلوفينيا	12 كانون الأول/ديسمبر 2024	10 كانون الأول/ديسمبر 2024
إسبانيا	25 تشرين الأول/أكتوبر 2024	7 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
السويد	19 كانون الأول/ديسمبر 2024	19 كانون الأول/ديسمبر 2024
سويسرا	11 نيسان/أبريل 2024	12 كانون الأول/ديسمبر 2024
تركيا	19 تشرين الثاني/نوفمبر 2024	19 تشرين الثاني/نوفمبر 2024
أوكرانيا	30 كانون الأول/ديسمبر 2024	30 كانون الأول/ديسمبر 2024
المملكة المتحدة	24 كانون الأول/ديسمبر 2024	24 كانون الأول/ديسمبر 2024
الولايات المتحدة	12 نيسان/أبريل 2024	19 كانون الأول/ديسمبر 2024

(أ) التواريخ التي تلت 31 كانون الأول/ديسمبر 2024 موضحة بخط مائل.

ثالثاً- لمحة عامة عن اتجاهات الانبعاثات ومصادرها في الأطراف المدرجة في المرفق الأول

ألف- المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة

9- في الفترة من عام 1990 إلى عام 2022، تراجع المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 19,5 في المائة بالنسبة لجميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول، من 19 362,09 إلى 15 580,59 ميغاطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وفي الفترة ذاتها، انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 26,1 في المائة، من 17 644,53 إلى 13 043,73 ميغاطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وفي الفترة من عام 2000 إلى عام 2022، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 14,0 و 15,3 في المائة على التوالي. وفي الفترة بين عامي 2021 و 2022، تراجعت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 1,8 في المائة بينما تراجعت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 3,5 في المائة.

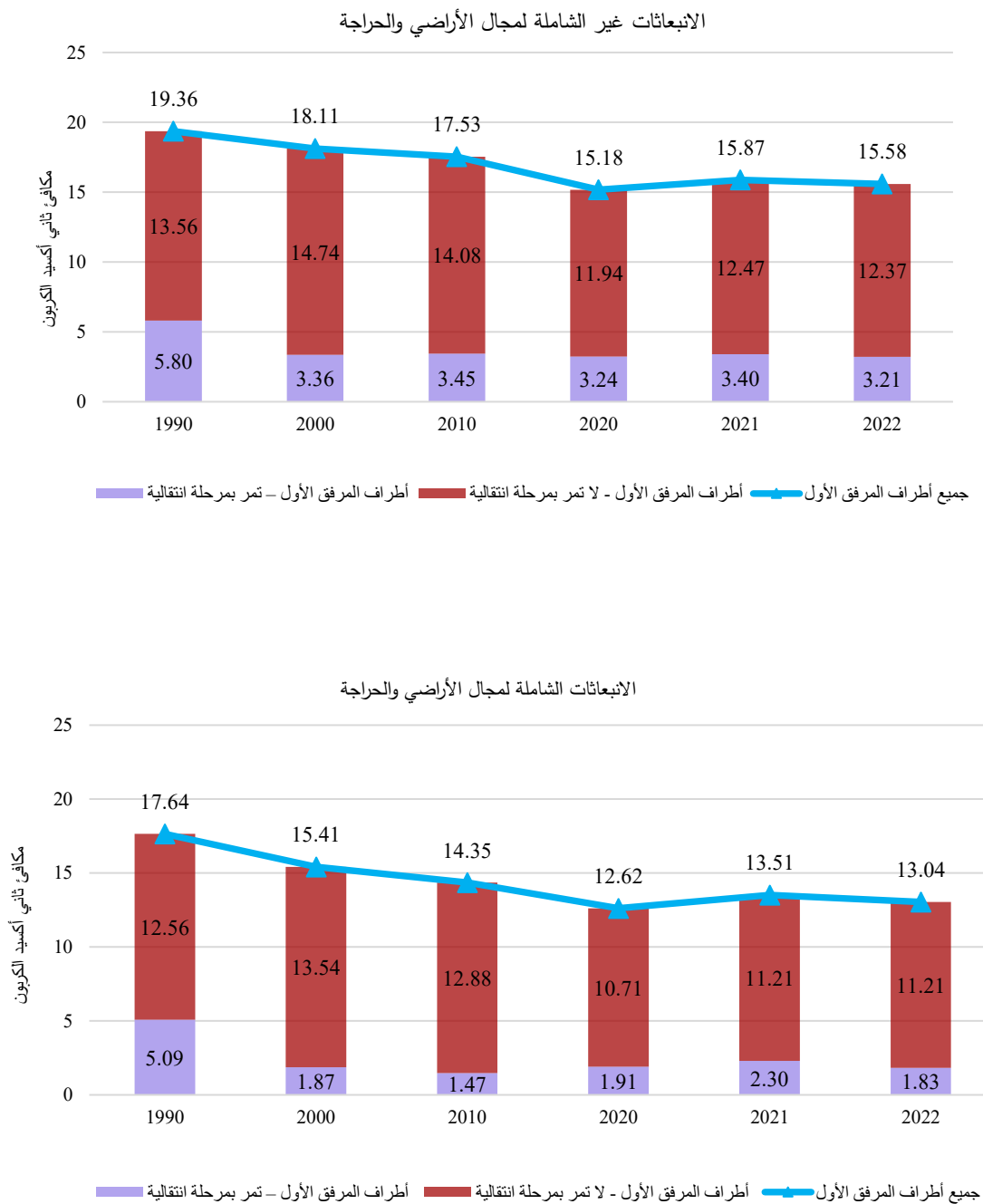
10- وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثاتها غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 44,6 في المائة، في حين انخفضت انبعاثاتها الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 64,0 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2022. وفي الفترة من عام 2000 إلى عام 2022، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 4,5 و 2,3 في المائة على التوالي. وفي الفترة بين عامي 2021 و 2022، تراجعت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 5,5 في المائة بينما تراجعت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 20,5 في المائة.

11- وفي الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 8,8 في المائة، في حين انخفضت انبعاثاتها الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 10,7 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2022. وفي الفترة من عام 2000 إلى عام 2022، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 16,1 و 17,2 في المائة على التوالي. وبين عامي 2021 و 2022، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 0,8 في المائة، بينما ارتفعت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة ارتفاعاً طفيفاً بنسبة 0,03 في المائة.

12- ويبيّن الشكلان 1 و 2 اتجاهات المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة في الفترة من عام 1990 إلى عام 2022 بالنسبة لكافة الأطراف المدرجة في المرفق الأول مجتمعةً، والأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، والأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

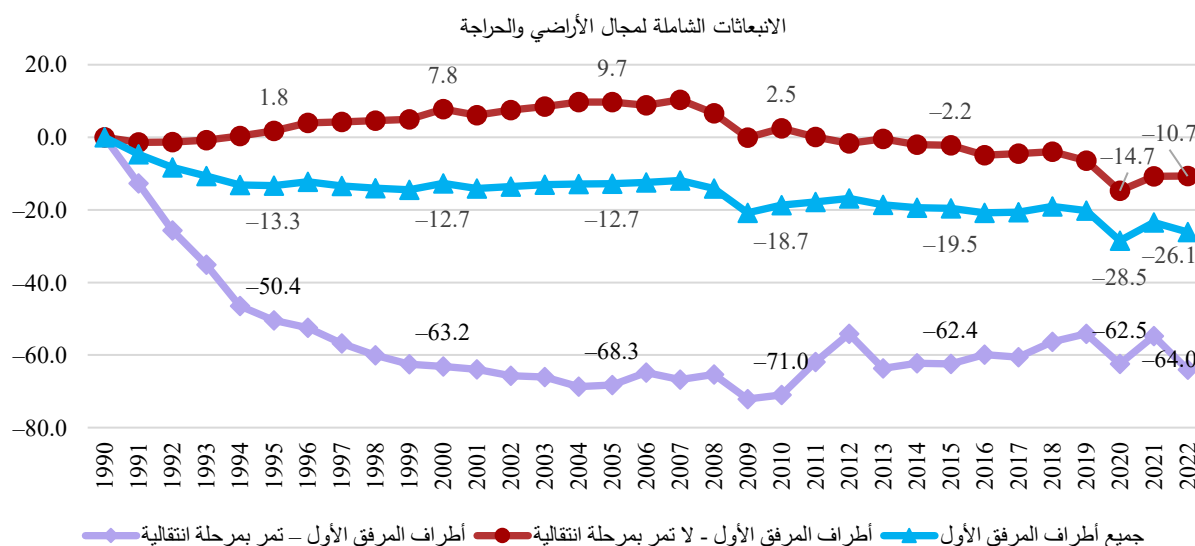
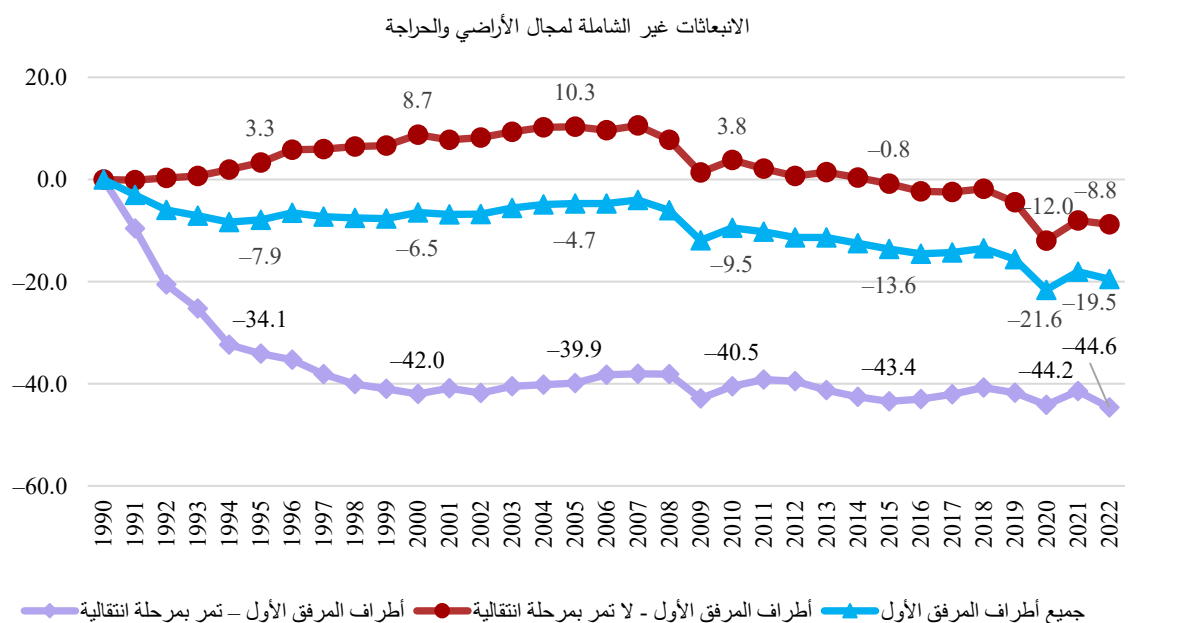
الشكل 1

انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول، 1990-2022



الشكل 2

النسبة المئوية لتغير انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول مقارنة بمستوى عام 1990، الفترة 1990-2022

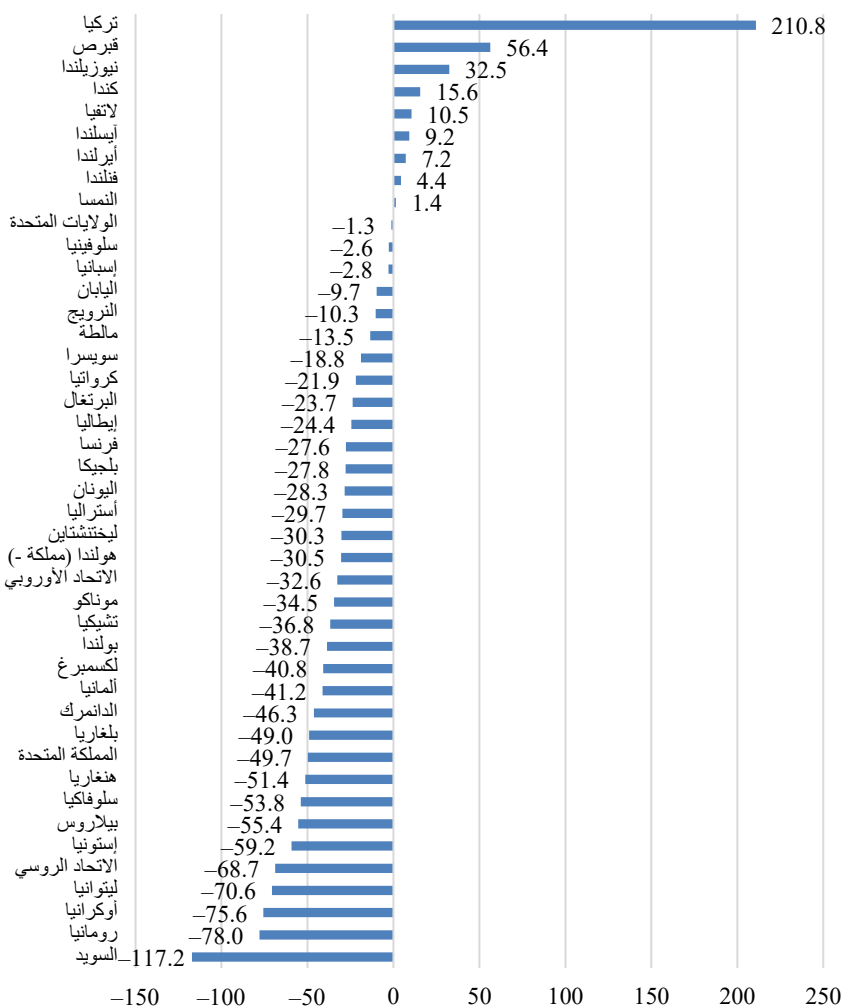


13- وقد اختلفت التغيرات في المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة من طرف إلى آخر اختلافاً كبيراً في الفترة 1990-2022 (انظر الشكل 3). فبالنسبة للانبعاثات غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة، سُجل أكبر انخفاض في أوكرانيا (بنسبة 75,2 في المائة)، بينما كانت أكبر زيادة في الانبعاثات في تركيا (بنسبة 144,9 في المائة). أما فيما يتعلق بالانبعاثات الشاملة لمجال الأراضي والحراجة، فقد شهدت السويد أكبر انخفاض (بنسبة 117,2 في المائة)، بينما سجلت أكبر زيادة في تركيا (بنسبة 210,8 في المائة).

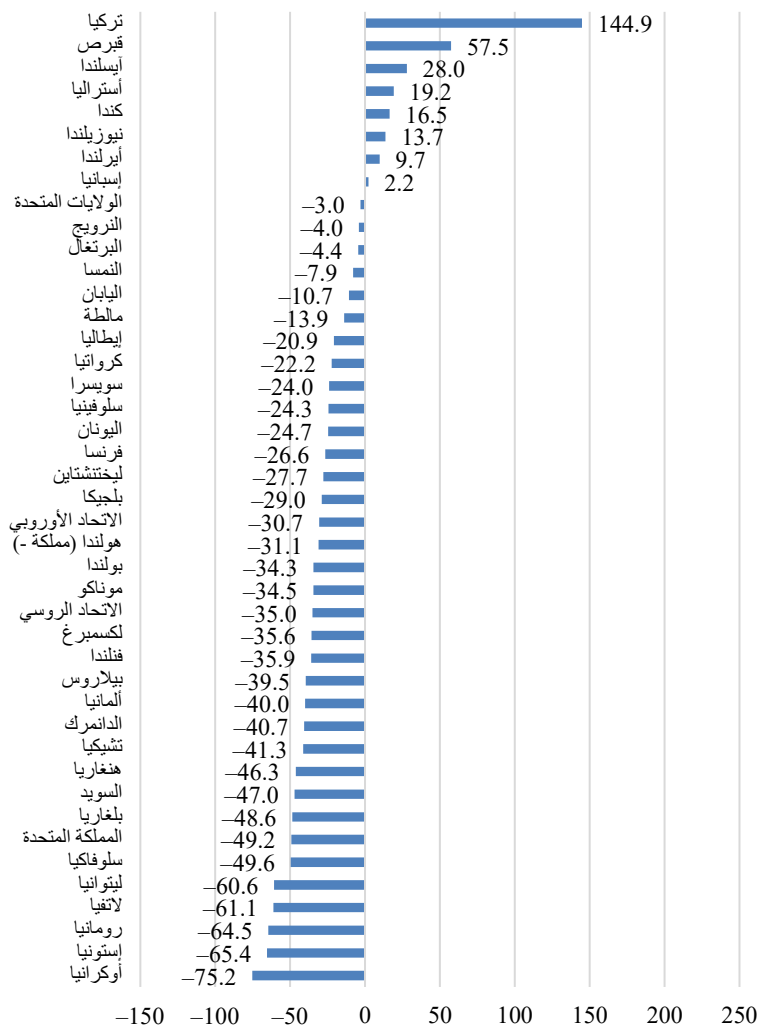
الشكل 3

تغيرات المجموع الإجمالي لانبعاثات فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول، الفترة 1990-2022

تغيرات الانبعاثات الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (بالنسبة المئوية)



تغيرات الانبعاثات غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (بالنسبة المئوية)



باء - انبعاثات غازات الدفيئة حسب الغاز

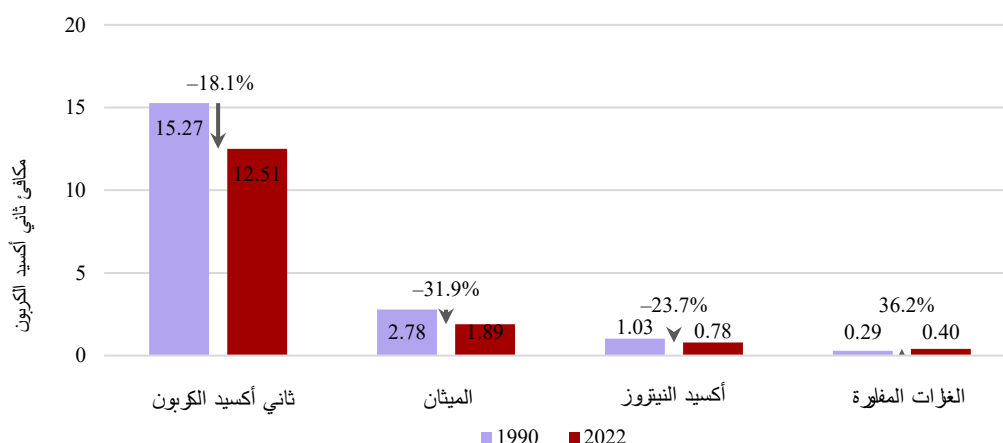
14- استأثرت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بأعلى حصة من مجموع الانبعاثات على مدى الفترة 1990-2022، وشكلت ما نسبته 78,8 في المائة في عام 1990 و80,3 في المائة في عام 2022. وشكل الميثان ثاني أهم غاز مساهم في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة (14,3 في المائة في عام 1990 و12,1 في المائة في عام 2022)، يليه أكسيد النيتروز (5,3 في المائة عام 1990 و5,0 في المائة عام 2022). وساهمت الغازات المفلورة في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة بما نسبته 1,5 في المائة في عام 1990 و2,6 في المائة في عام 2022.

15- وبين عامي 1990 و2022، انخفضت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز بنسبة 18,1 و31,9 و23,7 على التوالي، بينما زادت انبعاثات الغازات المفلورة بنسبة 36,2 في المائة. وبين عامي 2021 و2022، انخفضت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز بنسبة 1,6 و2,9 و3,4 في المائة على التوالي، بينما زادت انبعاثات الغازات المفلورة بنسبة 1,3 في المائة.

16- ويبين الشكل 4 مساهمة كل غاز من غازات الدفيئة في مجموع الانبعاثات غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة في عامي 1990 و2022 والتغيرات في مجموع انبعاثات كل غاز من غازات الدفيئة على مدى الفترة 1990-2022.

الشكل 4

انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة للأطراف المدرجة في المرفق الأول بحسب الغاز، 1990 و2020



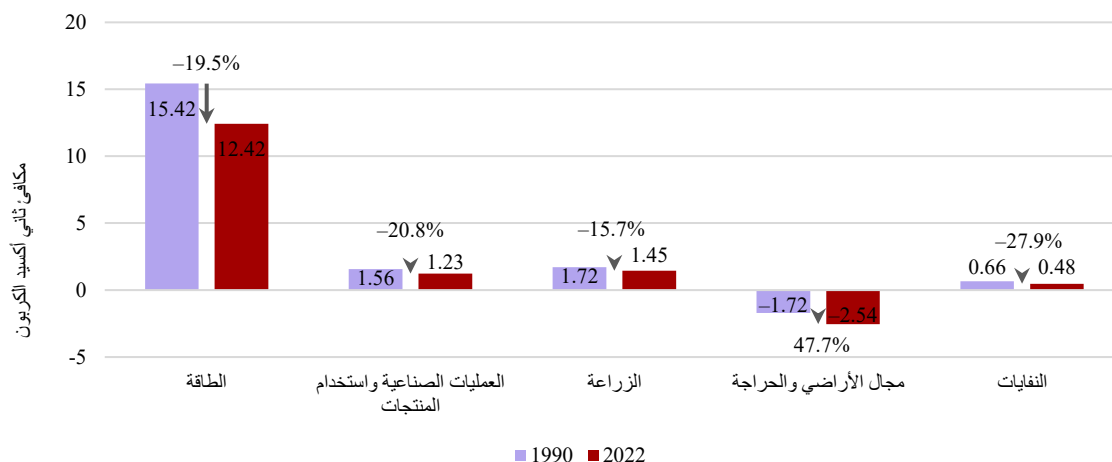
جيم - انبعاثات غازات الدفيئة بحسب الغاز

17- انخفضت انبعاثات جميع القطاعات بين عامي 1990 و2022 (انظر الشكل 5). وحدث أكبر انخفاض نسبي في الانبعاثات في قطاع النفايات (بنسبة 27,9 في المائة)، تليه قطاعات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات، والطاقة، والزراعة (بنسبة 20,8 و19,5 و15,7 في المائة على التوالي). وخلال الفترة نفسها، ارتفع صافي إزالة غازات الدفيئة في مجال الأراضي والحراجة بنسبة 47,7 في المائة.

18- وبين عامي 2021 و2022، انخفضت انبعاثات قطاعات الطاقة، والعمليات الصناعية واستخدام المنتجات، والزراعة، والنفايات بنسبة 1,3 و6,7 و2,4 و0,8 في المائة على التوالي. وخلال الفترة نفسها، ارتفع صافي إزالة غازات الدفيئة في مجال الأراضي والحراجة بنسبة 7,6 في المائة.

الشكل 5

انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها في الأطراف المدرجة في المرفق الأول، بحسب القطاع، 1990 و2022

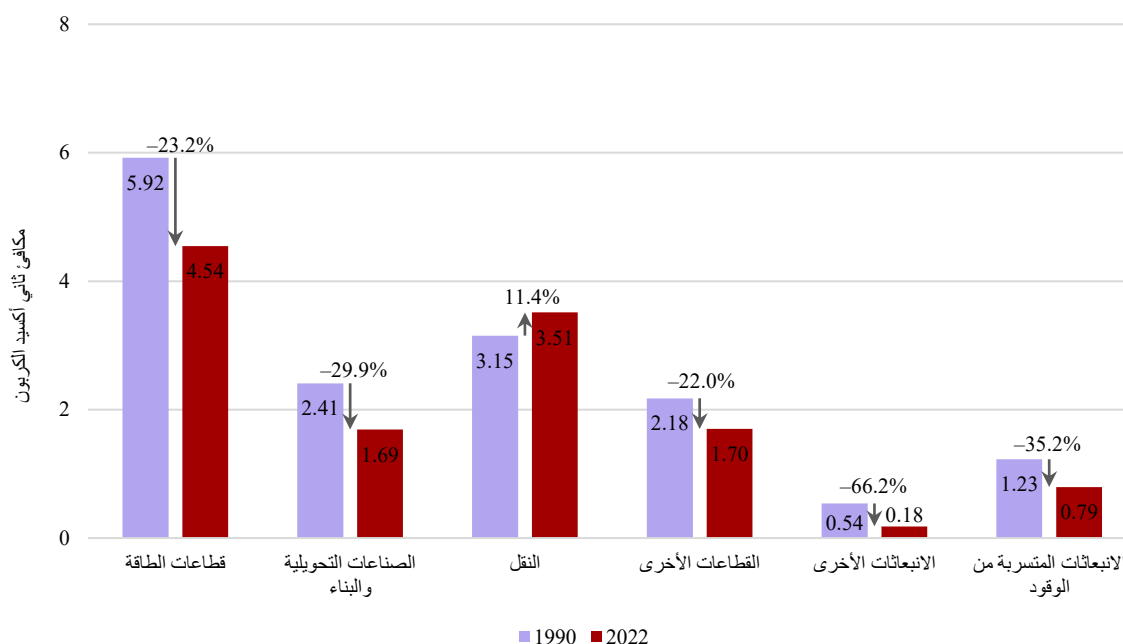


ملاحظة: لم يُدرج في هذا الشكل القطاع المعنون "قطاعات أخرى" لأن مساهمته في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة كان ضئيلاً للغاية. وانخفضت الانبعاثات من هذا القطاع بنسبة 11,4 في المائة بين عامي 1990 و2022.

19- وفي الفترة من عام 1990 إلى عام 2022، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة في جميع القطاعات الفرعية لقطاع الطاقة باستثناء قطاع النقل، الذي زادت فيه الانبعاثات بنسبة 11,4 في المائة (انظر الشكل 6). وسُجل أكبر انخفاض نسبي في انبعاثات القطاع الفرعي المعنون "القطاعات الأخرى" (بنسبة 66,2 في المائة).

الشكل 6

انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول في قطاع الطاقة، 1990 و2022



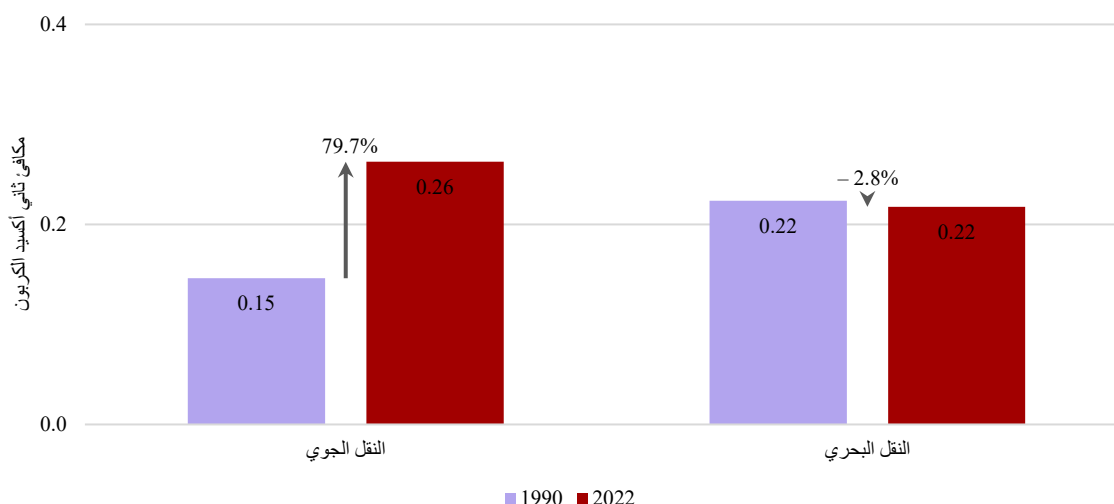
ملاحظة: لم يُدرج في هذا الشكل القطاع الفرعي "تقل ثاني أكسيد الكربون وتخزينه" لأن مساهمته في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة كان ضئيلاً للغاية. وزادت انبعاثات هذا القطاع الفرعي بنسبة 1 780,1 في المائة بين عامي 1990 و2022.

20- وبين عامي 2021 و2022، انخفضت انبعاثات قطاعات الطاقة، والصناعات التحويلية والبناء، والقطاعات الأخرى، والانبعاثات الأخرى، والانبعاثات المتسربة من الوقود بنسبة 1,6 و2,8 و2,2 و6,0 و4,0 في المائة على التوالي. وفي الفترة نفسها، زادت انبعاثات النقل بنسبة 1,3 في المائة.

21- وفي الفترة 1990-2022، زادت انبعاثات الوقود الدولي بنسبة 79,7 في المائة في النقل الجوي، بينما انخفضت في النقل البحري بنسبة 2,8 في المائة (انظر الشكل 7).

الشكل 7

انبعاثات غازات الدفيئة من الوقود الدولي في الأطراف المدرجة في المرفق الأول، 1990 و2020



22- بين عامي 2021 و2022، زادت انبعاثات الوقود الدولي بنسبة 47,0 في المائة في النقل الجوي وبنسبة 1,5 في المائة في النقل البحري.

دال- بيانات انبعاثات فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول

23- تعرض الجداول 2-14 بيانات مفصلة عن قوائم جرد غازات الدفيئة في الفترة 1990-2022 لفرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول استناداً إلى وثائق الجرد وتقارير الجرد الخاصة بها الواردة حتى 31 آذار/مارس 2025. ويرد في الجدولين 2 و3 المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة في مجال الأراضي والحراجة؛ وترد في الجداول 4-9 انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز (غير الشاملة والشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة في مجال الأراضي والحراجة)؛ وترد انبعاثات الغازات المفلورة في الجدول 10؛ وترد الانبعاثات وعمليات الإزالة في مجال الأراضي والحراجة في الجداول 11-13؛ وترد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة في الجدول 14.

24- وتعني الخانات الفارغة (-) في الجداول إما أن البيانات لم تكن متاحة، وإما أن الأطراف قد استخدمت إحدى الرموز التفسيرية للإبلاغ عن بيانات الانبعاثات، مثل "غير موجودة" (NA) أو "غير مقدرة" (NE) أو "لا تنطبق" (NO) أو "مدرجة في مكان آخر" (IE) أو "سرية" (C). وتدل القيم السلبية على عمليات الإزالة؛ وتدل القيم الإيجابية على الانبعاثات.

25- وقد حُسبت التغيرات الحاصلة في الانبعاثات في الفترة من عام 1990 إلى عام 2022 باستخدام القيم الدقيقة (غير المقربة)، وهي بالتالي قد تختلف عن تغيرات النسبة المئوية المحسوبة بالأرقام المقربة الواردة في الجداول.

الجدول 2

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المفلورة غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي تغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	437 120	545 875	535 776	527 276	520 995	19,2
النمسا	79 083	84 793	74 030	77 360	72 844	7,9-
بيلاروس ^(أ)	146 017	92 325	90 096	92 147	88 357	39,5-
بلجيكا	145 849	133 529	107 421	110 196	103 576	29,0-
بلغاريا ^(أ) ، ^(ب)	113 642	59 364	47 963	54 031	58 421	48,6-
كندا	607 749	728 517	686 362	698 442	707 768	16,5
كرواتيا ^(أ)	31 546	28 290	23 914	24 437	24 552	22,2-
قبرص	5 570	9 460	8 515	8 718	8 772	57,5
تشيكيا ^(أ)	199 387	140 529	113 393	118 776	117 077	41,3-
الدانمرك	70 388	64 127	42 252	43 246	41 769	40,7-
إستونيا ^(أ)	40 274	21 096	11 343	12 579	13 952	65,4-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	4 858 000	4 165 000	3 282 000	3 453 000	3 365 000	30,7-
فنلندا	71 166	75 400	47 587	47 546	45 649	35,9-
فرنسا	537 837	505 152	388 660	410 792	394 826	26,6-
ألمانيا	1 250 658	927 912	731 753	759 600	749 963	40,0-
اليونان	103 986	119 234	75 855	78 004	78 314	24,7-
هنغاريا ^(أ) ، ^(ب)	110 834	66 509	62 683	63 745	59 535	46,3-
آيسلندا	3 645	4 868	4 495	4 631	4 666	28,0
أيرلندا	55 231	62 760	58 746	61 755	60 605	9,7
إيطاليا	521 062	521 511	378 346	410 542	412 313	20,9-
اليابان	1 269 431	1 300 198	1 140 469	1 162 196	1 133 638	10,7-
لاتفيا ^(أ)	26 020	11 871	10 491	10 734	10 120	61,1-
ليختنشتاين	229	228	180	183	166	27,7-
ليتوانيا ^(أ)	48 020	20 633	20 010	20 174	18 904	60,6-
لكسمبرغ	12 727	12 158	9 037	9 383	8 192	35,6-
مالطة	2 626	2 966	2 086	2 099	2 262	13,9-
موناكو	102	86	69	73	67	34,5-
هولندا (مملكة -)	221 844	213 984	164 039	166 573	152 927	31,1-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
نيوزيلندا	68 958	82 098	81 882	81 809	78 395	13,7
النرويج	50 797	54 556	49 252	49 125	48 755	4,0-
بولندا ^(أ) ، (ب)	578 909	406 677	370 911	398 898	380 090	34,3-
البرتغال	58 857	68 776	57 501	56 117	56 255	4,4-
رومانيا ^(أ) ، (ب)	309 574	124 814	111 608	115 509	109 973	64,5-
الاتحاد الروسي ^(أ) ، (ب)	3 142 797	1 997 140	2 001 271	2 098 146	2 042 027	35,0-
سلوفاكيا ^(أ)	73 368	45 840	37 131	41 162	37 013	49,6-
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	20 638	19 741	15 930	16 074	15 615	24,3-
إسبانيا	287 168	354 488	270 004	287 876	293 602	2,2
السويد	71 263	64 157	40 281	46 543	37 803	47,0-
سويسرا	54 666	55 160	43 697	45 042	41 536	24,0-
تركيا ^(أ)	228 002	405 269	530 175	571 988	558 270	144,9
أوكرانيا ^(أ)	962 528	416 608	324 525	332 894	238 263	75,2-
المملكة المتحدة	805 611	614 638	407 084	424 546	409 552	49,2-
الولايات المتحدة	6 536 915	7 066 007	6 001 807	6 328 794	6 343 209	3,0-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
35						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت ارتفاعاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
8						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) معلومات مقدمة من الاتحاد الروسي. تناولت الجمعية العامة وضع جمهورية القرم المتمتعة بالحكم الذاتي ومدينة سيفاستوبول في القرار 262/68 المؤرخ 27 آذار/مارس 2014.

(هـ) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 3

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المفلورة الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	615 387	609 169	474 544	438 745	432 621	-29,7
النمسا	67 401	65 354	68 187	66 284	68 370	1,4
بيلاروس ⁽¹⁾	126 182	51 471	63 076	59 686	56 276	-55,4
بلجيكا	142 909	133 169	107 036	109 915	103 157	-27,8
بلغاريا ⁽¹⁾ ، (ب)	95 934	47 427	38 358	44 452	48 881	-49,0
كندا	656 933	767 973	712 004	711 979	759 227	15,6
كرواتيا ⁽¹⁾	25 198	21 383	18 256	18 673	19 685	-21,9
قبرص	5 417	9 195	8 216	8 482	8 473	56,4
تشيكيا ⁽¹⁾	190 550	132 817	123 092	125 364	120 454	-36,8
الدانمرك	77 082	66 488	43 545	43 444	41 388	-46,3
إستونيا ⁽¹⁾	35 038	16 427	12 586	13 391	14 291	-59,2
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	4 641 000	3 814 000	3 041 000	3 212 000	3 129 000	-32,6
فنلندا	47 991	53 021	42 232	51 020	50 092	4,4
فرنسا	519 548	468 511	367 305	391 746	376 326	-27,6
ألمانيا	1 283 538	926 798	737 550	762 221	754 345	-41,2
اليونان	101 717	115 832	70 653	72 991	72 923	-28,3
هنغاريا ⁽¹⁾ ، (ب)	108 461	61 714	55 591	56 563	52 749	-51,4
آيسلندا	11 377	12 635	12 197	12 330	12 423	9,2
أيرلندا	60 242	68 008	63 898	66 383	64 588	7,2
إيطاليا	517 419	481 828	350 847	385 755	391 113	-24,4
اليابان	1 196 723	1 221 482	1 082 163	1 103 924	1 080 463	-9,7
لاتفيا ⁽¹⁾	13 630	9 976	11 250	12 936	15 064	-10,5
ليختنشتاين	236	248	182	180	164	-30,3
ليتوانيا ⁽¹⁾	42 668	10 203	13 919	14 652	12 529	-70,6
لكسمبرغ	12 736	11 953	8 589	8 778	7 544	-40,8
مالطة	2 616	2 980	2 095	2 099	2 263	-13,5
موناكو	101	86	69	73	66	-34,5
هولندا (مملكة -)	227 217	219 410	168 365	170 960	157 987	-30,5
نيوزيلندا	44 634	53 524	60 821	61 303	59 157	-32,5
النرويج	39 022	28 266	33 137	37 382	35 009	-10,3
بولندا ⁽¹⁾ ، (ب)	561 872	370 342	347 581	374 981	344 446	-38,7
البرتغال	65 995	62 214	52 794	50 096	50 330	-23,7
رومانيا ⁽¹⁾ ، (ب)	288 450	89 753	62 498	67 360	63 507	-78,0
الاتحاد الروسي ⁽¹⁾	2 601 458	212 849	807 206	1 136 609	813 189	-68,7
سلوفاكيا ⁽¹⁾	64 475	41 135	29 952	33 951	29 787	-53,8

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	15 857	12 570	15 529	15 749	15 442	2,6-
إسبانيا	253 275	308 626	223 529	240 359	246 185	2,8-
السويد	19 874	7 343	2 762-	2 952	3 414-	117,2-
سويسرا	51 706	52 042	43 046	43 769	41 969	18,8-
تركيا ^(د)	161 572	333 211	472 534	524 113	502 175	210,8
أوكرانيا ^(أ)	915 477	395 988	309 282	327 861	223 169	75,6-
المملكة المتحدة	816 394	615 990	407 864	425 090	410 345	49,7-
الولايات المتحدة	5 560 220	6 179 683	5 097 413	5 418 241	5 488 971	1,3-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
34						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت ارتفاعاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
9						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و11/أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 4

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	278 160	405 131	399 184	389 020	384 362	38,2
النمسا	62 184	72 008	62 176	65 757	61 489	1,1-
بيلاروس ^(أ)	108 459	62 515	59 123	60 861	57 121	47,3-
بلجيكا	120 297	114 490	91 228	94 886	89 002	26,0-
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	89 564	47 826	36 584	42 357	46 931	47,6-
كندا	458 015	554 734	526 582	540 312	550 612	20,2
كرواتيا ^(أ)	22 874	20 986	16 882	17 411	17 608	23,0-
قبرص	4 645	8 104	6 926	7 081	7 118	53,2
تشيكيا ^(أ)	164 250	117 476	91 674	96 645	95 108	42,1-
الدانمرك	53 370	49 117	28 224	29 516	28 371	46,8-
إستونيا ^(أ)	36 917	18 965	9 198	10 391	11 757	68,2-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	3 873 000	3 433 000	2 630 000	2 808 000	2 740 000	29,3-
فنلندا	56 921	64 092	37 700	37 798	36 367	36,1-
فرنسا	396 966	385 426	288 712	314 019	301 766	24,0-
ألمانيا	1 054 796	826 680	648 357	678 777	671 472	36,3-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
اليونان	83 438	97 354	55 558	57 519	58 122	-30,3
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	85 975	51 993	47 107	48 331	45 280	-47,3
آيسلندا	2 222	3 627	3 341	3 508	3 613	62,6
أيرلندا	32 945	41 792	35 124	37 544	36 711	11,4
إيطاليا	438 208	435 701	302 614	335 920	340 904	-22,2
اليابان	1 157 374	1 214 785	1 040 476	1 061 855	1 034 861	-10,6
لاتفيا ^(أ)	19 662	8 555	6 998	7 238	6 620	-66,3
ليختنشتاين	206	196	147	150	143	-30,8
ليتوانيا ^(أ)	35 738	13 802	13 525	13 811	12 953	-63,8
لكسمبرغ	11 813	11 195	8 075	8 421	7 277	-38,4
مالطة	2 427	2 619	1 600	1 611	1 774	-26,9
موناكو	97	75	61	65	57	-40,8
هولندا (مملكة -)	162 798	182 289	136 670	139 684	127 241	-21,8
نيوزيلندا	25 497	34 808	34 023	34 323	31 610	-24,0
النرويج	34 536	45 445	41 056	40 898	40 683	-17,8
بولندا ^(أ) ، (ب)	471 415	334 222	302 433	330 979	315 042	-33,2
البرتغال	45 311	52 890	41 738	40 284	40 687	-10,2
رومانيا ^(أ) ، (ب)	208 996	84 410	73 943	77 506	73 251	-65,0
الاتحاد الروسي ^(أ)	2 534 638	1 632 325	1 629 547	1 711 217	1 658 923	-34,5
سلوفاكيا ^(أ)	61 526	38 462	31 154	35 216	31 550	-48,7
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	16 767	16 460	12 855	13 059	12 701	-24,2
إسبانيا	230 174	282 938	211 843	229 069	234 657	1,9
السويد	57 520	53 120	31 006	37 461	28 832	-49,9
سويسرا	44 149	45 034	34 228	35 780	32 819	-25,7
تركيا ^(د)	154 141	317 555	414 378	455 248	441 423	-186,4
أوكرانيا ^(أ)	706 526	294 366	207 101	210 636	142 964	-79,8
المملكة المتحدة	603 663	513 873	328 151	346 507	333 535	-44,7
الولايات المتحدة	5 131 650	5 668 742	4 688 969	5 017 202	5 053 019	-1,5
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة: 34						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة: 0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة: 9						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و11/أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 5

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة
عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	431 510	442 716	320 425	283 374	278 682	35,4-
النمسا	50 332	52 404	56 176	54 526	56 860	13,0
بيلاروس ^(أ)	88 600	21 641	32 047	28 368	25 021	71,8-
بلجيكا	117 352	114 044	90 747	94 507	88 484	24,6-
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	71 786	35 807	26 866	32 673	37 266	48,1-
كندا	506 039	593 042	551 339	552 921	601 180	18,8
كرواتيا ^(أ)	16 480	13 951	11 003	11 480	12 534	23,9-
قبرص	4 492	7 837	6 625	6 837	6 818	51,8
تشيكيا ^(أ)	155 376	109 742	101 355	103 217	98 452	36,6-
الدانمرك	59 702	51 135	29 178	29 371	27 640	53,7-
إستونيا ^(أ)	31 371	13 968	10 100	10 861	11 755	62,5-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	3 627 000	3 056 000	2 364 000	2 541 000	2 477 000	31,7-
فنلندا	30 555	38 754	29 697	38 638	38 203	25,0
فرنسا	375 981	346 589	265 760	293 377	281 494	25,1-
ألمانيا	1 080 534	818 099	646 544	673 808	668 219	38,2-
اليونان	81 093	93 918	50 320	52 329	52 652	35,1-
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	83 555	47 168	39 978	41 109	38 360	54,1-
آيسلندا	8 174	9 607	9 266	9 431	9 542	16,7
أيرلندا	33 661	42 501	36 123	37 936	36 355	8,0
إيطاليا	432 937	395 419	274 409	310 024	318 796	26,4-
اليابان	1 083 678	1 135 461	981 690	1 003 094	981 201	9,5-
لاتفيا ^(أ)	6 263	5 601	6 349	8 006	10 105	61,4
ليختنشتاين	206	210	143	142	127	38,3-
ليتوانيا ^(أ)	30 285	3 259	7 317	8 163	6 463	78,7-
لكسمبرغ	11 812	10 972	7 619	7 807	6 626	43,9-
مالطة	2 417	2 633	1 608	1 611	1 774	26,6-
موناكو	97	75	61	64	57	40,8-
هولندا (مملكة -)	167 476	186 999	140 317	143 392	131 623	21,4-
نيوزيلندا	804	5 821	12 618	13 551	12 019	1 394,6
النرويج	22 349	18 709	24 482	28 693	26 481	18,5
بولندا ^(أ) ، (ب)	452 285	296 810	276 998	305 013	277 295	38,7-
البرتغال	51 016	45 302	36 326	33 409	33 918	33,5-
رومانيا ^(أ) ، (ب)	187 687	49 099	24 733	29 282	26 635	85,8-
الاتحاد الروسي ^(أ)	1 975 406	174 961-	409 383	703 864	413 174	79,1-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
سلوفاكيا ^(أ)	52 503	33 703	23 910	27 953	24 234	-53,8
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	11 921	9 239	12 418	12 699	12 480	-4,7
إسبانيا	195 446	236 648	165 051	181 192	186 788	-4,4
السويد	4 500	5 234	13 590	7 710	13 957	-410,1
سويسرا	41 101	41 856	33 516	34 444	33 183	-19,3
تركيا ^(د)	87 568	245 437	356 519	406 153	385 185	-339,9
أوكرانيا ^(أ)	659 262	273 529	191 205	205 440	127 733	-80,6
المملكة المتحدة	606 966	508 208	321 931	340 056	327 310	-46,1
الولايات المتحدة	4 096 971	4 727 173	3 716 204	4 033 784	4 131 227	-0,8
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
31						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
1						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
11						

- (أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.
- (ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.
- (د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 6

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	140 144	117 568	110 010	109 825	108 473	-22,6
النمسا	11 321	7 917	6 607	6 622	6 498	-42,6
بيلاروس ^(أ)	23 132	18 650	19 481	19 806	19 837	-14,2
بلجيكا	12 900	9 122	7 972	7 871	7 657	-40,6
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	15 189	7 546	6 385	6 583	6 562	-56,8
كندا	108 158	139 543	119 653	119 501	117 105	-8,3
كرواتيا ^(أ)	5 009	4 571	3 998	3 876	3 797	-24,2
قبرص	776	974	1 063	1 084	1 078	-38,8
تشيكيا ^(أ)	26 813	15 709	13 087	13 205	13 060	-51,3
الدانمرك	9 208	9 114	8 614	8 726	8 450	-8,2
إستونيا ^(أ)	2 152	1 294	1 129	1 139	1 123	-47,8
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	-	-	-	-	-	-
فنلندا	8 624	5 839	4 822	4 726	4 554	-47,2
فرنسا	77 892	71 440	61 027	59 493	58 168	-25,3

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
ألمانيا	133 610	60 965	47 870	46 598	45 539	-65,9
اليونان	12 527	12 505	11 380	11 750	11 807	-5,7
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	14 621	9 861	9 173	9 001	8 730	-40,3
آيسلندا	689	728	629	626	609	-11,7
أيرلندا	16 225	14 604	17 246	17 573	17 658	-8,8
إيطاليا	54 971	52 874	47 402	47 036	45 714	-16,8
اليابان	49 815	34 831	30 404	30 378	29 867	-40,0
لاتفيا ^(أ)	4 061	2 003	1 898	1 889	1 893	-53,4
ليختنشتاين	22	21	22	22	22	-0,5
ليتوانيا ^(أ)	7 857	4 104	3 332	3 313	3 210	-59,1
لكسمبرغ	682	673	665	662	648	-4,9
مالطة	140	166	226	226	227	-62,8
موناكو	2	1	0,8	0,7	0,8	-66,4
هولندا (مملكة -)	35 772	21 594	18 820	18 522	17 928	-49,9
نيوزيلندا	37 520	39 521	39 031	38 618	38 339	-2,2
النرويج	6 784	5 772	4 985	4 970	4 921	-27,5
بولندا ^(أ) ، (ب)	77 561	47 198	42 899	42 301	40 637	-47,6
البرتغال	9 978	10 809	10 187	10 283	10 188	-2,1
رومانيا ^(أ) ، (ب)	74 067	29 775	26 158	25 703	25 471	-65,6
الاتحاد الروسي ^(أ)	454 177	298 477	277 000	289 689	281 783	-38,0
سلوفاكيا ^(أ)	8 314	4 604	3 900	3 918	3 712	-55,4
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	2 925	2 385	2 090	2 047	1 908	-34,8
إسبانيا	40 913	43 816	41 306	41 913	41 850	-2,3
السويد	8 324	5 848	4 590	4 543	4 462	-46,4
سويسرا	6 222	5 417	4 943	4 952	4 910	-21,1
تركيا ^(د)	51 257	60 064	73 491	73 919	72 162	-40,8
أوكرانيا ^(أ)	207 909	97 273	82 764	82 550	66 247	-68,1
المملكة المتحدة	145 104	70 024	52 314	51 610	51 039	-64,8
الولايات المتحدة	871 659	807 599	735 349	720 468	702 355	-19,4
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
33						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
1						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
8						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 7

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 2022-1990 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	160 771	138 304	124 198	123 765	122 431	-23,8
النمسا	11 348	7 944	6 634	6 649	6 526	-42,5
بيلاروس ^(١)	23 141	18 656	19 508	19 825	19 846	-14,2
بلجيكا	12 900	9 122	7 972	7 871	7 657	-40,6
بلغاريا ^(١) ، (ب)	15 190	7 563	6 399	6 591	6 583	-56,7
كندا	108 982	140 350	120 260	120 139	117 716	8,0
كرواتيا ^(١)	5 010	4 573	4 035	3 882	3 834	-23,5
قبرص	776	974	1 064	1 090	1 078	38,8
تشيكيا ^(١)	26 833	15 721	13 097	13 214	13 080	-51,3
الدانمرك	9 502	9 415	8 916	9 032	8 761	-7,8
إستونيا ^(١)	2 225	1 368	1 204	1 214	1 198	-46,2
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	666 000	472 000	419 000	416 000	409 000	-38,6
فنلندا	10 317	6 930	5 676	5 578	5 402	-47,6
فرنسا	78 521	72 225	61 764	60 228	59 010	-24,8
ألمانيا	139 785	67 315	54 275	53 011	51 994	-62,8
اليونان	12 597	12 524	11 401	11 904	11 869	-5,8
هنغاريا ^(١) ، (ب)	14 645	9 871	9 185	9 014	8 803	-39,9
آيسلندا	2 468	2 514	2 404	2 400	2 435	1,3
أيرلندا	20 325	18 660	20 977	21 403	21 602	6,3
إيطاليا	55 691	53 071	47 588	47 525	46 072	-17,3
اليابان	49 932	34 918	30 483	30 465	29 947	-40,0
لاتفيا ^(١)	4 584	2 539	2 743	2 753	2 782	-39,3
ليختنشتاين	22	21	22	22	22	0,5
ليتوانيا ^(١)	7 861	4 106	3 332	3 314	3 210	-59,2
لكسمبرغ	682	673	665	662	648	-4,9
مالطة	140	166	226	226	227	62,8
موناكو	2	1	0,8	0,7	0,8	-66,4
هولندا (مملكة -)	36 370	22 218	19 418	19 118	18 522	-49,1
نيوزيلندا	37 596	39 623	39 128	38 655	38 422	-2,2
النرويج	6 979	5 982	5 201	5 188	5 141	-26,3
بولندا ^(١) ، (ب)	77 616	47 212	42 958	42 309	40 664	-47,6
البرتغال	10 796	11 104	10 304	10 532	10 447	-3,2
رومانيا ^(١) ، (ب)	74 067	29 775	26 178	25 708	25 518	-65,5
الاتحاد الروسي ^(١)	465 622	312 894	292 629	318 551	291 401	-37,4

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 2022-1990 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
سلوفاكيا ^(أ)	8 327	4 626	3 928	3 938	3 758	-54,9
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	2 926	2 385	2 091	2 047	1 917	-34,5
إسبانيا	41 264	43 914	41 388	42 023	42 019	1,8
السويد	8 863	6 316	5 044	5 001	4 927	-44,4
سويسرا	6 257	5 431	4 956	4 965	4 928	-21,2
تركيا ^(ج)	51 351	60 090	73 613	74 699	72 234	40,7
أوكرانيا ^(أ)	207 951	97 315	83 094	82 561	66 291	-68,1
المملكة المتحدة	150 676	75 631	58 014	57 315	56 761	-62,3
الولايات المتحدة	924 802	858 440	794 654	782 584	760 794	-17,7
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
35						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
1						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
7						

- (أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.
- (ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.
- (د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 8

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من أكسيد النيتروز غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 2022-1990 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	13 251	16 042	15 288	16 510	16 709	26,1
النمسا	4 028	3 014	3 105	3 143	3 040	-24,5
بيلاروس ^(أ)	14 427	11 160	11 493	11 480	11 400	-21,0
بلجيكا	8 951	6 699	4 815	4 763	4 489	-49,8
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	8 887	3 558	4 179	4 279	4 202	-52,7
كندا	30 645	24 819	27 870	26 901	28 384	7,4
كرواتيا ^(أ)	2 535	2 159	1 453	1 444	1 325	-47,7
قبرص	146	172	173	175	175	20,0
تشيكيا ^(أ)	8 236	4 771	4 815	5 091	5 183	37,1
الدانمرك	7 772	5 043	5 049	4 713	4 674	-39,9
إستونيا ^(أ)	1 204	665	833	856	871	27,7
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	-	-	-	-	-	-
فنلندا	5 567	4 124	4 133	4 156	3 935	-29,3
فرنسا	51 821	29 467	26 410	26 087	24 959	-51,8

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
ألمانيا	49 928	26 578	23 974	23 327	23 005	-53,9
اليونان	6 856	5 035	3 962	3 943	3 735	-45,5
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	9 897	3 289	4 445	4 474	3 668	-62,9
آيسلندا	287	247	239	243	237	-17,4
أيرلندا	6 025	5 243	5 670	5 893	5 494	-8,8
إيطاليا	24 475	18 305	17 570	17 457	15 738	-35,7
اليابان	28 878	20 573	17 692	17 592	17 252	-40,3
لاتفيا ^(أ)	2 298	1 090	1 340	1 336	1 344	-41,5
ليختنشتاين	8	8	8	8	8	-10,4
ليتوانيا ^(أ)	4 425	2 473	2 641	2 524	2 201	-50,3
لكسمبرغ	231	234	241	246	216	-6,4
مالطة	59	56	53	52	56	-5,0
موناكو	2	4	2	3	2	-15,4
هولندا (مملكة -)	15 966	7 725	7 315	7 012	6 543	-59,0
نيوزيلندا	5 103	6 692	7 389	7 221	6 877	-34,8
النرويج	3 814	2 293	2 214	2 219	2 211	-42,0
بولندا ^(أ) ، (ب)	29 801	19 604	20 349	20 547	19 836	-33,4
البرتغال	3 568	3 600	3 548	3 539	3 356	-6,0
رومانيا ^(أ) ، (ب)	22 504	9 667	9 594	10 338	9 227	-59,0
الاتحاد الروسي ^(أ)	108 812	50 208	61 504	63 737	65 905	-39,4
سلوفاكيا ^(أ)	3 313	2 156	1 399	1 325	1 248	-62,3
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	727	638	677	661	703	-3,2
إسبانيا	12 540	11 930	11 869	11 765	11 625	-7,3
السويد	4 797	3 890	3 699	3 606	3 625	-24,4
سويسرا	4 049	3 261	2 986	2 885	2 453	-39,4
تركيا ^(د)	22 179	24 446	36 114	35 916	34 286	-54,6
أوكرانيا ^(أ)	47 881	24 220	32 615	37 412	26 667	-44,3
المملكة المتحدة	42 056	18 995	17 337	17 716	16 852	-59,9
الولايات المتحدة	408 151	418 263	391 168	398 167	389 708	-4,5
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
37						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
5						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 9

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من أكسيد النيتروز الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن
استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	17 541	21 015	18 627	19 684	20 056	14,3
النمسا	4 171	3 152	3 234	3 271	3 168	24,1-
بيلاروس ^(١)	14 441	11 175	11 521	11 493	11 409	21,0-
بلجيكا	8 956	6 785	4 912	4 861	4 588	48,8-
بلغاريا ^(١) ، (ب)	8 955	3 623	4 279	4 376	4 305	51,9-
كندا	30 981	25 160	28 148	27 191	28 663	7,5-
كرواتيا ^(١)	2 580	2 285	1 637	1 604	1 495	42,1-
قبرص	146	173	174	179	176	20,7
تشيكيا ^(١)	8 254	4 781	4 823	5 097	5 196	37,0-
الدانمرك	7 839	5 084	5 086	4 751	4 712	39,9-
إستونيا ^(١)	1 442	918	1 099	1 122	1 138	21,1-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	298 000	191 000	184 000	183 000	175 000	41,3-
فنلندا	7 065	5 992	5 927	5 938	5 694	19,4-
فرنسا	53 887	30 879	27 271	26 948	25 888	52,0-
ألمانيا	50 896	27 695	25 178	24 505	24 184	52,5-
اليونان	6 862	5 051	3 976	3 967	3 752	45,3-
هنغاريا ^(١) ، (ب)	9 920	3 309	4 471	4 500	3 728	62,4-
آيسلندا	288	248	240	244	239	17,1-
أيرلندا	6 220	5 726	6 093	6 299	5 890	5,3-
إيطاليا	25 383	18 707	18 090	18 076	16 288	35,8-
اليابان	29 749	21 093	18 092	17 995	17 658	40,6-
لاتفيا ^(١)	2 784	1 612	1 902	1 906	1 914	31,3-
ليختنشتاين	9	8	8	8	8	8,3-
ليتوانيا ^(١)	4 523	2 584	2 757	2 649	2 315	48,8-
لكسمبرغ	241	252	250	255	219	9,2-
مالطة	59	56	54	53	57	4,5-
موناكو	2	4	2	3	2	15,1
هولندا (مملكة -)	16 064	7 816	7 396	7 095	6 628	58,7-
نيوزيلندا	5 395	7 004	7 636	7 450	7 147	32,5
النرويج	4 031	2 529	2 457	2 464	2 447	39,3-
بولندا ^(١) ، (ب)	31 838	20 668	22 395	22 589	21 911	31,2-
البرتغال	4 183	4 331	4 136	4 143	3 941	5,8-
رومانيا ^(١) ، (ب)	22 690	9 916	9 673	10 408	9 330	58,9-
الاتحاد الروسي ^(١)	115 261	58 788	71 973	80 691	73 199	36,5-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
سلوفاكيا ^(أ)	3 431	2 189	1 436	1 357	1 293	-62,3
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	790	687	713	696	743	-6,0
إسبانيا	13 023	12 261	12 104	12 015	11 909	-8,6
السويد	5 889	4 963	4 799	4 728	4 731	-19,7
سويسرا	4 103	3 307	3 034	2 933	2 504	-39,0
تركيا ^(د)	22 228	24 480	36 210	36 357	34 355	54,6
أوكرانيا ^(أ)	48 053	24 394	32 938	37 565	26 761	-44,3
المملكة المتحدة	43 964	20 405	18 636	19 006	18 149	-58,7
الولايات المتحدة	412 992	422 666	400 233	408 916	398 822	-3,4
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
38						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
5						

- (أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.
- (ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.
- (د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 10

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من الغازات المفلورة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	5 565	7 135	11 295	11 922	11 451	105,8
النمسا	1 550	1 854	2 143	1 837	1 816	17,2
بيلاروس ^(أ)	-	-	-	-	-	-
بلجيكا	3 701	3 218	3 405	2 677	2 428	-34,4
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	3	434	815	812	726	21 239,1
كندا	10 930	9 421	12 257	11 728	11 668	6,7
كرواتيا ^(أ)	1 128	574	1 582	1 707	1 822	61,5
قبرص	3	211	353	377	402	14 604,9
تشيكيا ^(أ)	87	2 573	3 817	3 835	3 726	4 191,2
الدانمرك	39	853	364	290	275	603,8
إستونيا ^(أ)	-	173	183	193	200	-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	50 000	94 000	75 000	72 000	66 000	32,0
فنلندا	56	1 346	932	867	793	1 307,6
فرنسا	11 159	18 819	12 511	11 194	9 933	-11,0
ألمانيا	12 324	13 689	11 552	10 897	9 948	-19,3

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
اليونان	1 165	4 339	4 955	4 792	4 649	299,1
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	341	1 366	1 957	1 939	1 858	445,1
آيسلندا	446	266	287	254	207	53,6-
أيرلندا	36	1 121	706	745	741	1 986,7
إيطاليا	3 408	14 631	10 760	10 129	9 957	192,2
اليابان	33 364	30 009	51 897	52 371	51 657	54,8
لاتفيا ^(أ)	-	224	256	271	263	-
ليختنشتاين	10	14	10	9	18	83,3
ليتوانيا ^(أ)	-	253	512	526	540	-
لكسمبرغ	0,9	56	56	54	51	5 588,7
مالطة	0,01	124	207	209	205	1 873 991,4
موناكو	0,08	6	5	5	6	6 960,3
هولندا (مملكة -)	7 307	2 376	1 233	1 355	1 214	83,4-
نيوزيلندا	839	1 077	1 439	1 647	1 569	87,1
النرويج	5 663	1 046	997	1 038	940	83,4-
بولندا ^(أ) ، (ب)	132	5 652	5 230	5 070	4 575	3 357,6
البرتغال	-	1 477	2 028	2 011	2 024	-
رومانيا ^(أ) ، (ب)	4 006	962	1 913	1 962	2 024	49,5-
الاتحاد الروسي ^(أ)	45 170	16 129	33 221	33 503	35 415	21,6-
سلوفاكيا ^(أ)	214	618	678	704	502	134,7
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	220	259	308	307	303	37,7
إسبانيا	3 541	15 803	4 986	5 129	5 470	54,5
السويد	622	1 298	985	934	884	42,3
سويسرا	246	1 447	1 540	1 426	1 355	450,7
تركيا (د)	425	3 204	6 192	6 904	10 400	2 349,0
أوكرانيا ^(أ)	212	749	2 045	2 295	2 384	1 024,5
المملكة المتحدة	14 788	11 754	9 288	8 720	8 133	45,0-
الولايات المتحدة	125 455	171 403	186 322	192 957	198 128	57,9
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
9						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
29						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و11/أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 11

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة
عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	153 350	37 585	78 759-	105 645-	105 680-	168,9-
النمسا	11 852-	19 604-	6 000-	11 231-	4 629-	60,9
بيلاروس ⁽¹⁾	19 858-	40 875-	27 076-	32 494-	32 100-	61,6-
بلجيكا	2 945-	446-	482-	379-	518-	82,4
بلغاريا ⁽¹⁾ ، (ب)	17 778-	12 019-	9 718-	9 684-	9 665-	45,6
كندا	48 024	38 308	24 758	12 609	50 568	5,3
كرواتيا ⁽¹⁾	6 394-	7 036-	5 879-	5 930-	5 074-	20,6
قبرص	153-	267-	300-	245-	301-	96,4-
تشيكيا ⁽¹⁾	8 875-	7 734-	9 681	6 572	3 344	137,7
الدانمرك	6 332	2 018	953	145-	731-	111,5-
إستونيا ⁽¹⁾	5 546-	4 997-	902	470	2-	100,0
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	-	-	-	-	-	-
فنلندا	26 366-	25 338-	8 003-	840	1 836	107,0
فرنسا	20 985-	38 836-	22 952-	20 641-	20 272-	3,4
ألمانيا	25 738	8 581-	1 812-	4 970-	3 252-	112,6-
اليونان	2 345-	3 436-	5 238-	5 190-	5 470-	133,3-
هنغاريا ⁽¹⁾ ، (ب)	419-	4 825-	7 129-	7 222-	6 920-	186,0-
آيسلندا	5 952	5 980	5 925	5 923	5 929	0,4-
أيرلندا	716	710	999	392	356-	149,8-
إيطاليا	5 271-	40 282-	28 205-	25 895-	22 108-	319,4-
اليابان	73 696-	79 325-	58 785-	58 762-	53 660-	27,2
لاتفيا ⁽¹⁾	13 399-	2 953-	649-	768	3 485	126,0
ليختنشتاين	7	20	1	3-	1-	122,6-
ليتوانيا ⁽¹⁾	5 453-	10 543-	6 208-	5 648-	6 490-	19,0-
لكسمبرغ	1-	223-	456-	614-	651-	55 899,6-
مالطة	10-	14	8	0,04	0,19	101,9
موناكو	0,1-	0,09-	0,07-	0,08-	0,08-	34,7
هولندا (مملكة -)	4 678	4 711	3 647	3 708	4 382	6,3-
نيوزيلندا	24 693-	28 987-	21 405-	20 771-	19 591-	20,7
النرويج	12 188-	26 736-	16 574-	12 205-	14 202-	16,5-
بولندا ⁽¹⁾ ، (ب)	19 129-	37 412-	25 435-	25 966-	37 747-	97,3-
البرتغال	5 705	7 587-	5 412-	6 875-	6 769-	218,7-
رومانيا ⁽¹⁾ ، (ب)	21 310-	35 311-	49 210-	48 224-	46 616-	118,8-
الاتحاد الروسي ⁽¹⁾	559 232-	1 807 287-	1 220 164-	1 007 353-	1 245 749-	122,8-
سلوفاكيا ⁽¹⁾	9 023-	4 759-	4 244-	7 263-	7 317-	18,9
سلوفينيا ⁽¹⁾ ، (ب)	4 847-	7 221-	437-	360-	221-	95,4

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
إسبانيا	34 728-	46 290-	46 792-	47 877-	47 870-	37,8-
السويد	53 020-	58 354-	44 596-	45 171-	42 788-	19,3
سويسرا	3 047-	3 178-	712-	1 336-	365	112,0
تركيا ^(د)	66 572-	72 118-	57 859-	49 096-	56 237-	15,5
أوكرانيا ^(هـ)	47 264-	20 837-	15 896-	5 196-	15 231-	67,8
المملكة المتحدة	3 303	5 665-	6 220-	6 451-	6 225-	288,5-
الولايات المتحدة	1 034 678-	941 569-	972 765-	983 418-	921 792-	10,9
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
20						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
1						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
22						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 12

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	20 627	20 735	14 188	13 940	13 959	32,3-
النمسا	27	27	27	27	27	0,8
بيلاروس ^(هـ)	9	6	27	19	9	1,4-
بلجيكا	0,1	-	-	0,3	-	-
بلغاريا ^(هـ) ؛ ^(ب)	1	17	14	8	21	1 658,9
كندا	824	808	606	638	612	25,8-
كرواتيا ^(هـ)	1	2	36	7	37	2 595,6
قبرص	0,03	0,7	0,4	5	0,3	744,6
تشيكيا ^(هـ)	19	12	10	9	21	5,9
الدانمرك	295	301	302	306	311	5,7
إستونيا ^(هـ)	73	74	75	75	75	3,0
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	-	-	-	-	-	-
فنلندا	1 693	1 092	855	852	848	49,9-
فرنسا	629	785	737	735	843	33,9
ألمانيا	6 175	6 351	6 405	6 413	6 455	4,5
اليونان	70	18	21	154	62	11,5-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	23	10	12	13	73	212,0
آيسلندا	1 779	1 786	1 775	1 775	1 827	2,7
أيرلندا	4 100	4 056	3 731	3 830	3 944	3,8-
إيطاليا	720	196	186	489	358	50,3-
اليابان	117	88	79	87	80	31,4-
لاتفيا ^(أ)	523	536	845	865	889	69,9
ليختنشتاين	-	-	-	-	-	-
ليتوانيا ^(أ)	2	2	0,4	0,1	0,4	82,7-
لكسمبرغ	-	-	-	-	-	-
مالطة	0,03	-	-	-	-	-
موناكو	-	-	-	-	-	-
هولندا (مملكة -)	598	624	598	596	593	0,8-
نيوزيلندا	77	102	98	37	82	7,5
النرويج	196	210	217	218	219	12,2
بولندا ^(أ) ، (ب)	55	14	59	8	27	50,3-
البرتغال	818	295	117	249	259	68,3-
رومانيا ^(أ) ، (ب)	0,2	0,4	20	5	47	28 521,3
الاتحاد الروسي ^(أ)	11 445	14 416	15 629	28 862	9 617	16,0-
سلوفاكيا ^(أ)	12	22	27	20	46	268,4
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	1	0,1	0,3	0,09	9	783,3
إسبانيا	351	98	82	111	169	52,0-
السويد	539	468	454	458	465	13,8-
سويسرا	34	14	13	14	18	48,5-
تركيا ^(ج)	94	26	122	780	72	23,0-
أوكرانيا ^(أ)	42	42	330	10	44	4,2
المملكة المتحدة	5 573	5 607	5 700	5 705	5 722	2,7
الولايات المتحدة	53 143	50 841	59 305	62 116	58 439	10,0
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
16						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
2						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
19						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 13

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من أكسيد النيتروز الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	4 290	4 973	3 339	3 174	3 347	-22,0
النمسا	143	138	129	128	127	-10,9
بيلاروس ^(١)	14	15	29	14	10	-31,5
بلجيكا	5	86	97	98	99	1 742,2
بلغاريا ^(١) ، (ب)	68	65	99	97	104	51,6
كندا	336	341	278	290	280	-16,8
كرواتيا ^(١)	45	127	184	160	170	280,1
قبرص	0,03	1	1	4	1	3 759,9
تشيكيا ^(١)	18	10	8	7	13	-28,0
الدانمرك	67	41	37	38	39	-42,8
إستونيا ^(١)	238	253	266	266	267	12,2
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	-	-	-	-	-	-
فنلندا	1 498	1 868	1 794	1 782	1 759	17,4
فرنسا	2 066	1 411	861	861	930	-55,0
ألمانيا	968	1 116	1 205	1 178	1 179	21,8
اليونان	6	16	14	24	17	198,8
هنغاريا ^(١) ، (ب)	23	20	25	26	60	166,2
آيسلندا	0,9	1	1	2	1	59,7
أيرلندا	195	483	423	406	396	103,3
إيطاليا	908	402	520	619	550	-39,4
اليابان	871	521	400	403	405	-53,5
لاتفيا ^(١)	486	522	563	569	570	17,3
ليختنشتاين	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	91,6
ليتوانيا ^(١)	98	111	116	125	114	16,5
لكسمبرغ	10	18	9	9	3	-72,4
مالطة	0,3	0,1	0,6	0,6	0,6	80,1
موناكو	0,01	0,01	0,003	0,01	0,01	-34,5
هولندا (مملكة -)	98	91	81	83	85	-13,1
نيوزيلندا	292	312	246	229	270	-7,5
النرويج	218	236	243	245	236	8,6
بولندا ^(١) ، (ب)	2 037	1 064	2 046	2 042	2 075	1,9
البرتغال	615	731	588	604	585	-4,9
رومانيا ^(١) ، (ب)	186	249	80	69	102	-45,0
الاتحاد الروسي ^(١)	6 448	8 579	10 469	16 955	7 293	13,1

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 2022-1990 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
سلوفاكيا ^(أ)	118	33	37	32	45	-61,8
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	64	49	36	35	39	-38,2
إسبانيا	483	330	235	250	283	-41,4
السويد	1 091	1 073	1 100	1 122	1 106	1,3
سويسرا	54	46	48	49	51	-5,6
تركيا ^(د)	48	34	96	440	69	43,4
أوكرانيا ^(أ)	171	174	322	153	94	-45,4
المملكة المتحدة	1 907	1 410	1 299	1 290	1 297	-32,0
الولايات المتحدة	4 840	4 403	9 065	10 749	9 114	88,3
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
21						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
21						

- (أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.
- (ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.
- (د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 14

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 2022-1990 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
أستراليا	-	-	-	-	-	-
النمسا	-	-	-	-	-	-
بيلاروس ^(أ)	-	-	-	-	-	-
بلجيكا	-	-	-	-	-	-
بلغاريا ^(أ) ، (ب)	93	74	60	68	63	-31,5
كندا	-	-	-	-	-	-
كرواتيا ^(أ)	-	-	-	-	-	-
قبرص	8	12	9	8	6	-18,5
تشيكيا ^(أ)	1 927	988	648	648	611	-68,3
الدانمرك	1 250	589	322	323	286	-77,1
إستونيا ^(أ)	-	-	-	-	-	-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	8 000	5 000	4 000	4 000	4 000	-50,0
فنلندا	165	68	67	58	51	-68,9
فرنسا	1 657	998	827	834	848	-48,8
ألمانيا	-	-	-	-	-	-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2022 (بالنسبة المئوية)
	1990	2010	2020	2021	2022	
اليونان	—	—	—	—	—	—
هنغاريا ^(أ) ، (ب)	—	—	—	—	—	—
آيسلندا	—	—	—	—	—	—
أيرلندا	—	—	—	—	—	—
إيطاليا	1 311	860	705	740	728	44,5-
اليابان	5 490	2 442	1 875	1 844	1 821	66,8-
لاتفيا ^(أ)	41	16	13	13	11	72,6-
ليختنشتاين	—	—	—	—	—	—
ليتوانيا ^(أ)	33	32	38	40	38	15,4
لكسمبرغ	—	—	—	—	—	—
مالطة	—	—	—	—	—	—
موناكو	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	2,4-
هولندا (مملكة -)	917	458	419	503	457	50,1-
نيوزيلندا	—	—	—	—	—	—
النرويج	465	176	154	130	125	73,2-
بولندا ^(أ) ، (ب)	623	545	528	471	419	32,8-
البرتغال	93	186	140	185	127	36,9
رومانيا ^(أ) ، (ب)	—	—	—	—	—	—
الاتحاد الروسي ^(أ)	—	—	—	—	—	—
سلوفاكيا ^(أ)	87	49	46	44	40	54,5-
سلوفينيا ^(أ) ، (ب)	—	—	—	—	—	—
إسبانيا	—	—	—	—	—	—
السويد	—	—	—	—	—	—
سويسرا	391	133	100	95	94	75,9-
تركيا ^(د)	—	—	—	—	—	—
أوكرانيا ^(أ)	—	—	—	—	—	—
المملكة المتحدة	—	—	—	—	—	—
الولايات المتحدة	—	—	—	—	—	—
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
16						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
2						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/م أ-2 و 11/م أ-4 (بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987)) بدلاً من بيانات عام 1990.

(ج) أدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلة عن تقديرات كل طرف من الأطراف.

(د) دعا المقرر 26/م أ-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.