



Distr.: General
28 August 2026
Arabic
Original: English

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة الخامسة والستون

أنطاليا، 9-14 تشرين الثاني/نوفمبر 2026

البند 3(ب) من جدول الأعمال المؤقت

التقارير المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية واستعراض هذه التقارير

تقارير بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة

بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة للفترة 1990-2024

تقرير من الأمانة

موجز

في الفترة ما بين عامي 1990-2024، انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن مجال استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (مجال الأراضي والحراجة)، فيما يخص الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، بنسبة 31,0 في المائة، في حين انخفض مجموع انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 38,9 في المائة. وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة والشاملة له بما مقداره 45,1 في المائة و60,5 في المائة، على التوالي. وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة والشاملة له بنسبة 19,3 في المائة و23,6 في المائة، على التوالي. وتستند المعلومات الواردة في هذا التقرير إلى المعلومات المدرجة في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة والواردة حتى 7 آب/أغسطس 2026.



الرجاء إعادة الاستعمال

المختصرات

طرف مدرج في المرفق الأول للاتفاقية	طرف مدرج في المرفق الأول
مجال استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة	مجال الأراضي والحراجة
وثيقة الجرد الوطنية	وثيقة الجرد
تقرير الجرد الوطني	تقرير الجرد

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 بالبوليع 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 أت-1⁽³⁾.

باء - النطاق

3- تُبين هذه الوثيقة حالة الإبلاغ عن قوائم جرد غازات الدفيئة الواردة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2026 حتى 7 آب/أغسطس 2026 (انظر الفصل الثاني أدناه)، وتتضمن موجزاً لآخر البيانات المتاحة بشأن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة المتعلقة بتلك الأطراف في الفترة 1990-2024 (انظر الفصل الثالث أدناه). وتتعلق البيانات المقدمة بثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المفلورة⁽⁴⁾، 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 أيضاً بيانات عن المجموع⁽⁵⁾ الإجمالي⁽⁶⁾ لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لصافي انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة.

جيم - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للتنفيذ

4- قد تود الهيئة الفرعية للتنفيذ أن تحيط علماً بالمعلومات الواردة في هذه الوثيقة وأن تلتزم بالتوجيه من مؤتمر الأطراف، حسب الاقتضاء.

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

(5) يعني مصطلح "مجموع" حاصل جمع انبعاثات القطاعات المدرجة في جداول الإبلاغ الموحدة؛ 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.

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

ثانياً - حالة الإبلاغ

ألف - التقارير الواردة

5- وفقاً للطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية الخاصة بتقارير الجرد الوطنية، المشار إليها في الفقرة 2 أعلاه، يتألف تقرير الجرد من وثيقة الجرد الوطنية والجدول الموحدة، بما في ذلك بيانات تغطي سلسلة زمنية ممتدة من عام 1990 حتى تاريخ لا يسبق موعد تقديم تقرير الجرد بأكثر من سنتين.

6- وحتى تاريخ 7 آب/أغسطس 2026، ورد 42 وثيقة جرد وطنية وجدول إبلاغ موحداً في عام 2026، تغطي بيانات غازات الدفيئة للفترة 1990⁽⁷⁾ - 2024⁽⁸⁾. وترد في الجدول 1 تواريخ تقديم التقارير الأولية.

الجدول 1

قوائم جرد غازات الدفيئة المقدمة في عام 2026 من الأطراف المدرجة في المرفق الأول حتى 7 آب/أغسطس 2026

الطرف	تاريخ تقديم وثيقة الجرد ⁽¹⁾	تاريخ تقديم الجدول الموحدة ⁽¹⁾
أستراليا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
النمسا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
بيلاروس	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
بلجيكا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
بلغاريا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
كندا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
كرواتيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
قبرص	17 نيسان/أبريل 2026	17 نيسان/أبريل 2026
تشيكيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
الدانمرك	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
إستونيا	10 نيسان/أبريل 2026	10 نيسان/أبريل 2026
الاتحاد الأوروبي	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
فنلندا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
فرنسا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
ألمانيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
اليونان	6 نيسان/أبريل 2026	6 نيسان/أبريل 2026
هنغاريا	22 نيسان/أبريل 2026	22 نيسان/أبريل 2026
آيسلندا	13 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
أيرلندا	15 نيسان/أبريل 2026	10 نيسان/أبريل 2026
إيطاليا	10 نيسان/أبريل 2026	10 نيسان/أبريل 2026
اليابان	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
لاتفيا	13 نيسان/أبريل 2026	13 نيسان/أبريل 2026

(7) ما لم يُحدد خلاف ذلك.

(8) متاحة في <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2026>.

الطرف	تاريخ تقديم وثيقة الجرد ⁽¹⁾	تاريخ تقديم الجداول الموحدة ⁽¹⁾
ليختشتاين	9 نيسان/أبريل 2026	8 نيسان/أبريل 2026
ليتوانيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
لكسمبرغ	16 نيسان/أبريل 2026	16 نيسان/أبريل 2026
مالطة	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
موناكو	8 نيسان/أبريل 2026	8 نيسان/أبريل 2026
هولندا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
نيوزيلندا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
النرويج	13 آذار/مارس 2026	13 نيسان/أبريل 2026
بولندا	31 آذار/مارس 2026	31 آذار/مارس 2026
البرتغال	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
رومانيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
الاتحاد الروسي	25 حزيران/يونيه 2026	25 حزيران/يونيه 2026
سلوفاكيا	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
سلوفينيا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
إسبانيا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
السويد	19 آذار/مارس 2026	19 آذار/مارس 2026
سويسرا	9 نيسان/أبريل 2026	9 نيسان/أبريل 2026
تركيا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
أوكرانيا	14 نيسان/أبريل 2026	14 نيسان/أبريل 2026
المملكة المتحدة	15 نيسان/أبريل 2026	15 نيسان/أبريل 2026
الولايات المتحدة	-	-

(أ) تظهر التواريخ التي تلي تاريخ التقديم الإلزامي، وهو 15 نيسان/أبريل 2026، بخط مائل.

باء - إعادة الحسابات

7- وفقاً للطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية الخاصة بتقارير الجرد الوطنية، ينبغي للأطراف أن تقوم، عند الضرورة، بإعادة الحسابات بغية تحسين دقة و/أو اكتمال تقديرات انبعاثاتها وضمان اتساق السلاسل الزمنية.

8- وفي عام 2026، أبلغ 41 طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول عن القيام بإعادة حسابات أثرت في تقديرات انبعاثاتها من غازات الدفيئة لعام 1990 (انظر الجدول 2)، وذلك نتيجة لتغيرات طرأت على بيانات الأنشطة أو عوامل الانبعاثات أو منهجيات تقدير الانبعاثات. وبإستثناء مجال الأراضي والحراجة، كان تأثير إعادة الحسابات أقل من 1 في المائة بالنسبة إلى 35 طرفاً، وبين 1 و2 في المائة بالنسبة إلى 5 أطراف، وأكثر من 2 في المائة بالنسبة إلى طرف واحد. ودون استثناء مجال الأراضي والحراجة، كان التأثير أقل من 1 في المائة بالنسبة إلى 21 طرفاً، وبين 1 و2 في المائة بالنسبة إلى 12 طرفاً، وأكثر من 2 في المائة بالنسبة إلى 8 أطراف. وأسفرت عمليات إعادة الحساب عن مزيج من التعديلات التصاعدية والتنازلية لتقديرات الانبعاثات، وهو ما يعكس اختلافات في البيانات الخاصة بكل بلد واختلافات منهجية.

الجدول 2

تأثير إعادة حساب قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة لعام 1990 التي أبلغت عنها كل دولة طرف من الدول الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2026

الدولة الطرف	تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة بإستثناء مجال الأراضي والحراجة (نسبة التغير المئوية)	تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة دون إستثناء مجال الأراضي والحراجة (نسبة التغير المئوية)
أستراليا	1,01–	0,80–
النمسا	0,06	0,12
بيلاروس	0,01–	1,96
بلجيكا	0,12–	0,13–
بلغاريا	1,15	1,92
كندا	0,25	1,94
كرواتيا	0,34–	0,42–
قبرص	0,02–	1,38
تشيكيا	0,72–	0,71–
الدانمرك	1,44	1,03
إستونيا	0,16	2,81
الاتحاد الأوروبي	0,12–	0,58–
فنلندا	0,03	12,95–
فرنسا	–	–
ألمانيا	0,06	0,09
اليونان	0,00	0,04–
هنغاريا	0,07	0,16
آيسلندا	1,08–	12,62–
أيرلندا	0,10–	1,91
إيطاليا	0,41–	2,22–
اليابان	0,04–	0,04–
لاتفيا	0,08–	2,64
ليختنشتاين	0,01	0,22
ليتوانيا	0,05–	0,87
لكسمبرغ	0,25–	0,24–
مالطة	0,07–	0,25–
موناكو	0,00008	0,00008
هولندا	0,15–	0,41–
نيوزيلندا	0,17–	2,04
النرويج	0,49–	0,33
بولندا	0,04–	4,53–
البرتغال	0,01–	1,23
رومانيا	0,71–	0,69

الدولة الطرف	تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة بإستثناء مجال الأراضي والحراجة (نسبة التغير المئوية)	تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة دون إستثناء مجال الأراضي والحراجة (نسبة التغير المئوية)
الاتحاد الروسي	0,39	1,11
سلوفاكيا	1,01	0,71
سلوفينيا	0,09	1,56-
إسبانيا	0,78-	1,16-
السويد	0,07	1,41-
سويسرا	0,14-	1,14
تركيا	0,21	0,30
أوكرانيا	0,01-	0,01-
المملكة المتحدة	2,28-	2,29-
الولايات المتحدة	-	-

9- ويعرض الجدول 3 مقارنة بين المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة التقديرية لعام 1990 الواردة في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة التي قدمتها الأطراف المدرجة في المرفق الأول عن عامي 2025 و2026، مع تصنيف الأطراف في فئة "الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية" وفئة "الأطراف التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية". ويوضح الجدول أيضاً أسباب الاختلاف بين التقديرات المعلنة في هاتين السنتين.

الجدول 3

مقارنة بين المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة التقديرية لعام 1990 التي أبلغت عنها الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عامي 2025 و2026

الأطراف	في عام 2025	في عام 2026	أسباب اختلاف التقديرات المبلغ عنها في عامي 2025 و2026
المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (جيجا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)			
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	12,84	12,82	الأثر الإجمالي لعمليات إعادة حساب قوائم الجرد التي أجرتها فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	5,81	5,82	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (على سبيل المثال، بلغاريا والاتحاد الروسي وسلوفاكيا)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	7,03	7,01	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (على سبيل المثال، أستراليا واليابان والمملكة المتحدة)
المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (جيجا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)			
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	11,89	11,87	الأثر الإجمالي لعمليات إعادة حساب قوائم الجرد التي أجرتها فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول

الأطراف	التقديرات المعلنة في عام 2025	التقديرات المعلنة في عام 2026	أسباب اختلاف التقديرات المبلغ عنها في عامي 2025 و 2026
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	4,90	4,91	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (على سبيل المثال، بيلاروس ورومانيا والاتحاد الروسي)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	6,99	6,96	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (على سبيل المثال، أستراليا وكندا وإيطاليا)

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

ألف - المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة

10- في الفترة من عام 1990 إلى عام 2024، انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 31,0 في المائة فيما يخص جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول، في حين انخفضت الانبعاثات الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 38,9 في المائة (انظر الشكلين 1 و 2). وفي الفترة بين عامي 2023 و 2024، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 0,5 في المائة، بينما انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 0,05 في المائة.

11- وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثاتها غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 45,1 في المائة، في حين انخفضت انبعاثاتها الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 60,5 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2024. وفي الفترة ما بين عامي 2023 و 2024، زادت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 0,7 في المائة، في حين زادت الانبعاثات الشاملة لهذا المجال بنسبة 5,2 في المائة.

12- وفي الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 19,3 في المائة، في حين انخفضت انبعاثاتها الشاملة له بنسبة 23,6 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2024. وفي الفترة ما بين عامي 2023 و 2024، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بنسبة 1,2 في المائة، بينما انخفضت الانبعاثات الشاملة له بنسبة 1,8 في المائة.

Figure 1
Greenhouse gas emissions of Annex I Parties, 1990-2024

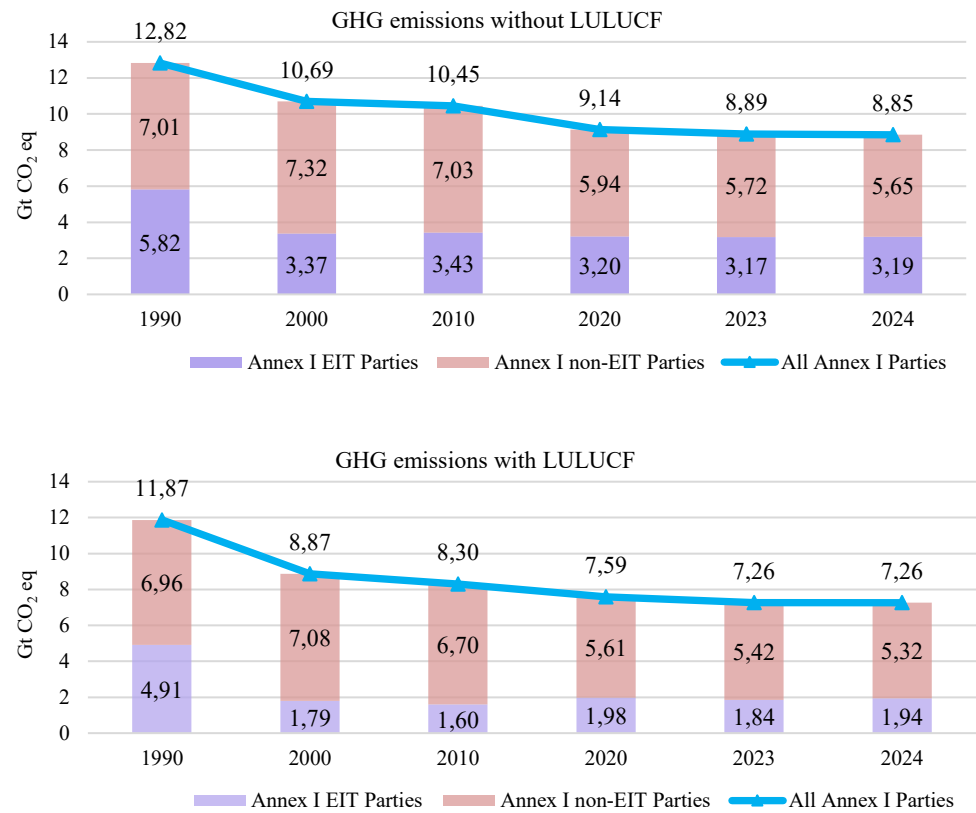
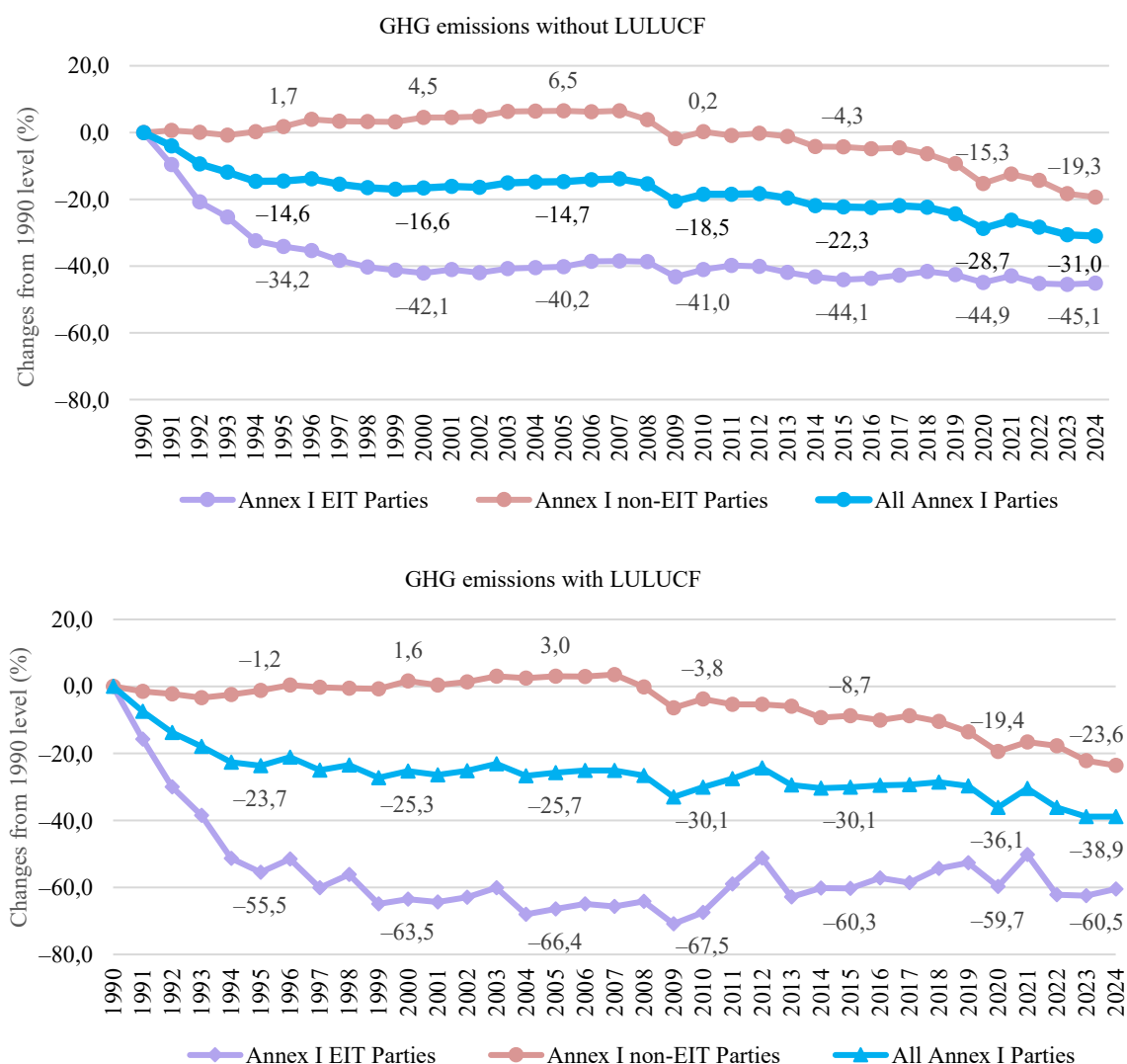


Figure 2

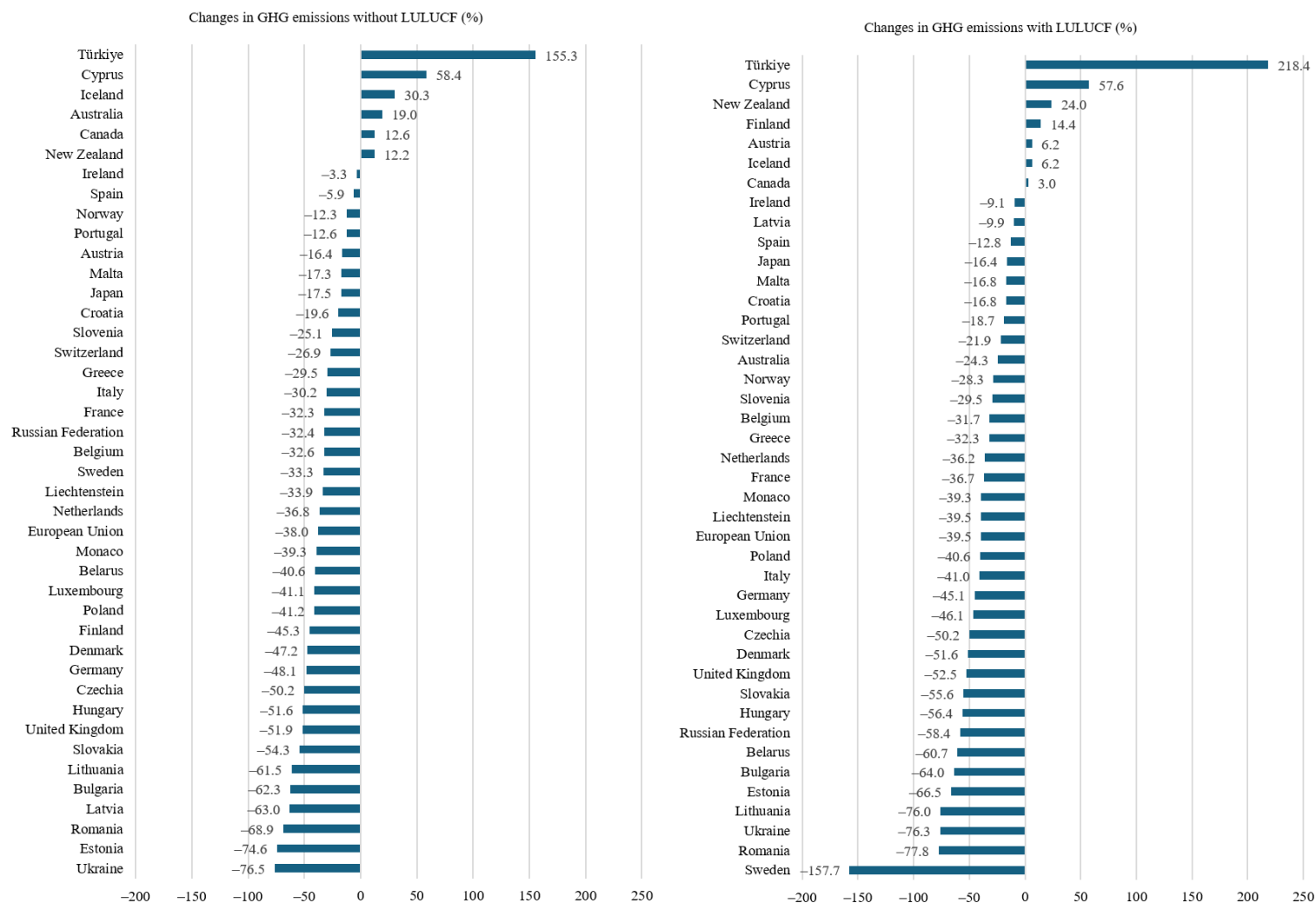
Percentage changes from the 1990 level in greenhouse gas emissions of Annex I Parties, 1990-2024



13- واختلفت التغيرات في المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة من طرف إلى آخر في الفترة 1990-2024 (انظر الشكل 3). وسجلت أوكرانيا أكبر انخفاض في الانبعاثات غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (بنسبة 76,5 في المائة) وسجلت السويد أكبر انخفاض في الانبعاثات الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (بنسبة 157,7 في المائة). وسجلت تركيا أكبر زيادة في الانبعاثات غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة والشاملة له (بنسبة 155,3 و 218,4 في المائة على التوالي).

Figure 3

Changes in total aggregate emissions of individual Annex I Parties, 1990-2024



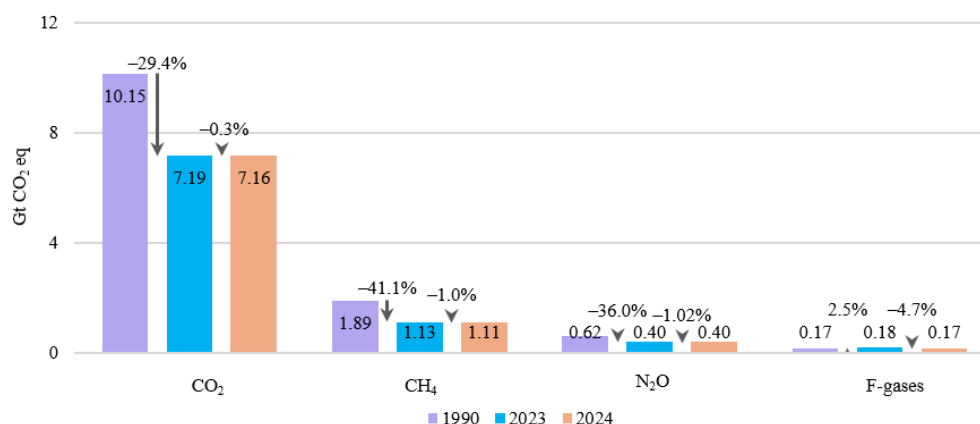
باء - انبعاثات غازات الدفيئة حسب الغاز

14- في الفترة من عام 1990 إلى 2024، استأثر ثاني أكسيد الكربون بأعلى حصة من مجموع الانبعاثات، وشكل ما نسبته 79,1 في المائة في عام 1990 و81,0 في المائة في عام 2024، يليه الميثان (14,7 في المائة في عام 1990 و12,6 في المائة في عام 2024)، وأكسيد النيتروز (4,8 في المائة في عام 1990 و4,5 في المائة في عام 2024) والغازات المفلورة (1,3 في المائة في عام 1990 و2,0 في المائة في عام 2024).

15- وفي الفترة ما بين عامي 1990 و2024، انخفضت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز، بينما زادت انبعاثات الغازات المفلورة زيادة طفيفة (انظر الشكل 4). إلا أن أحدث مقارنة سنوية (2023-2024) أظهرت انخفاضاً في انبعاثات الغازات الأربعة جميعها.

Figure 4

Greenhouse gas emissions without land use, land-use change and forestry of Annex I Parties by gas, 1990, 2023 and 2024

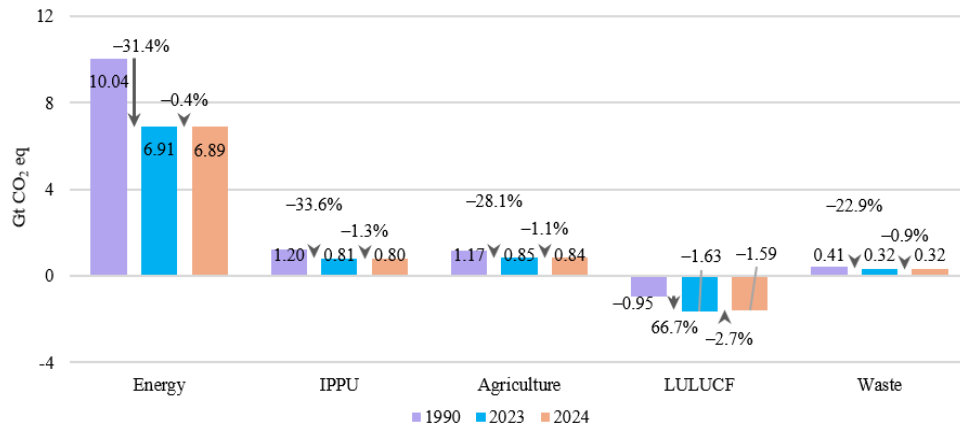


جيم - انبعاثات غازات الدفيئة بحسب القطاع

16- في الفترة ما بين عامي 1990 و2024، انخفض إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة انخفاضاً حاداً، مدفوعاً بانخفاض بنسبة 31,4 في المائة في الانبعاثات الصادرة عن قطاع الطاقة (من 10,04 إلى 6,89 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، إلى جانب انخفاضات في الانبعاثات الصادرة عن قطاع العمليات الصناعية واستخدام المنتجات (من 1,20 إلى 0,80 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -33,6 في المائة)، والزراعة (من 1,17 إلى 0,84 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -28,1 في المائة) والنفايات (من 0,41 إلى 0,32 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -22,9 في المائة) (انظر الشكل 5). وظل قطاع الأراضي والحراجة بالوعة صافية خلال هذه الفترة، حيث ارتفعت كمية الإزالة من 0,95 إلى 1,59 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وفي الفترة من عام 2023 إلى عام 2024، لوحظ انخفاض طفيف في الانبعاثات الصادرة عن جميع القطاعات باستثناء قطاع الأراضي والحراجة، حيث بلغت النسب 0,4 و1,3 و1,1 و0,9 في المائة لقطاعات الطاقة، والعمليات الصناعية واستخدام المنتجات، والزراعة، والنفايات على التوالي. انخفضت عمليات إزالة الانبعاثات في قطاع الأراضي والحراجة بنسبة 2,7 في المائة.

Figure 5

Greenhouse gas emissions and removals of Annex I Parties by sector, 1990, 2023 and 2024

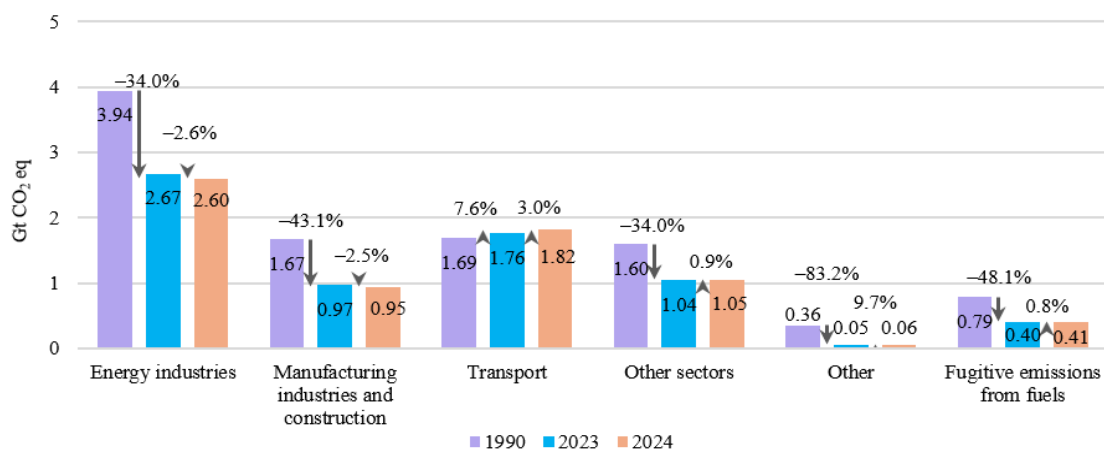


ملاحظة: لا يتضمن هذا الشكل "مصدر آخر" لأن مساهمته في إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة كانت ضئيلة للغاية. وانخفضت الانبعاثات في هذا القطاع بنسبة 27,6 في المائة في الفترة ما بين عامي 1990 و 2024.

17- وفي الفترة من عام 1990 إلى عام 2024، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة في خمسة من أصل ستة قطاعات فرعية تابعة لقطاع الطاقة (انظر الشكل 6)، وهي: صناعات الطاقة (من 3,94 إلى 2,60 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -34,0 في المائة)، والصناعات التحويلية والبناء (من 1,67 إلى 0,95 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -43,1 في المائة)، والقطاعات الأخرى (من 1,60 إلى 1,05 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -34,0 في المائة)، ومصدر آخر (من 0,36 إلى 0,06 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -83,2 في المائة) والانبعاثات المتسربة من الوقود (من 0,79 إلى 0,41 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو -48,1 في المائة)، في حين ارتفعت الانبعاثات من قطاع النقل (من 1,69 إلى 1,82 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، أو +7,6 في المائة). وقد سُجل أكبر انخفاض نسبي في الانبعاثات في القطاع الفرعي "مصدر آخر"، حيث انخفضت الانبعاثات فيه بنسبة 83,2 في المائة خلال الفترة. وفي الفترة ما بين عامي 2023 و 2024، انخفضت الانبعاثات الصادرة عن صناعات الطاقة (من 2,67 إلى 2,60 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) والصناعات التحويلية والبناء (من 0,97 إلى 0,95 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، في حين ارتفعت الانبعاثات الصادرة عن قطاع النقل (من 1,76 إلى 1,82 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، والقطاعات الأخرى (من 1,04 إلى 1,05 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، ومصدر آخر (من 0,05 إلى 0,06 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، والانبعاثات المتسربة من الوقود (من 0,40 إلى 0,41 جيغا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون).

Figure 6

Greenhouse gas emissions of Annex I Parties by energy sector category, 1990, 2023 and 2024

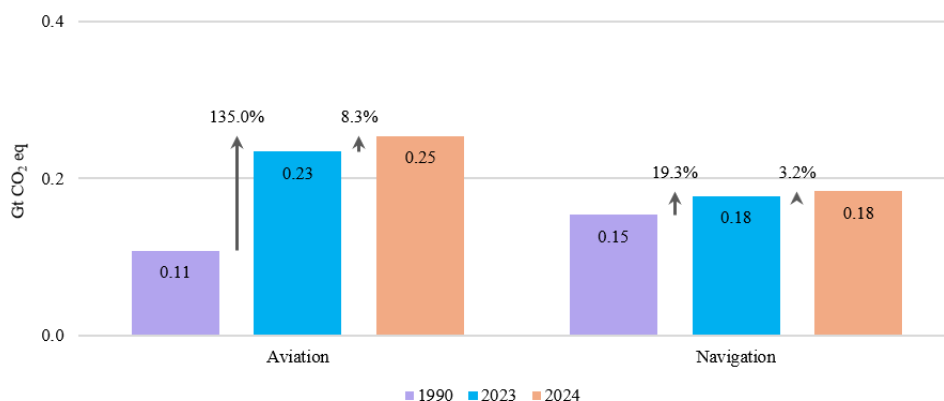


ملاحظة: لا يشمل هذا الشكل القطاع الفرعي لنقل ثاني أكسيد الكربون وتخزينه لأن مساهمته في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة كانت صغيرة جداً. وانخفضت الانبعاثات في هذا القطاع الفرعي بنسبة 95,9 في المائة في الفترة ما بين عام 1996 (أول عام تتوفر فيه بيانات) وعام 2024 (من 82,01 إلى 3,38 كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون).

18- وفي الفترة من عام 1990 إلى عام 2024 والفترة من عام 2023 إلى عام 2024 كليهما، زادت انبعاثات الوقود الدولي المستخدم في النقل الجوي والبحري (انظر الشكل 7).

Figure 7

Greenhouse gas emissions from international bunker fuels for Annex I Parties, 1990, 2023 and 2024



19- ويعرض الجدول 4 مقارنة لتغيرات المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة التقديرية في الفترة ما بين عام 1990 وآخر سنة متاحة، وفقاً لما أبلغت عنه الأطراف المدرجة في المرفق الأول في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة التي قدمتها عن عامي 2025 و2026، مع تصنيف الأطراف في فئة "الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية" وفئة "الأطراف التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية" ويوضح الجدول أيضاً أسباب الاختلاف بين التقديرات المعلنة في هاتين السنتين.

الجدول 4

مقارنة التغيرات في المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة التقديرية للفترة ما بين عام 1990 وآخر سنة متاحة، وفقاً لما أبلغت عنه الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عامي 2025 و2026

الأطراف	في عام 2025	في عام 2026	أسباب اختلاف التقديرات المبلغ عنها في
تغير المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (نسبة مئوية)			
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	30,6-	31,0-	الأثر المجمع للتغيرات بالنسبة لفرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	45,4-	45,1-	إعادة حساب المخزونات وتباين اتجاهات الانبعاثات (على سبيل المثال، بولندا والاتحاد الروسي وأوكرانيا)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	18,5-	19,3-	إعادة حساب المخزونات وتباين اتجاهات الانبعاثات (على سبيل المثال، ألمانيا وإيطاليا وإسبانيا)
تغير المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لمجال الأراضي والحراجة (نسبة مئوية)			
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	38,9-	38,9-	الأثر المجمع للتغيرات بالنسبة لفرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	62,6-	60,5-	إعادة حساب المخزونات وتباين اتجاهات الانبعاثات (على سبيل المثال، رومانيا والاتحاد الروسي وأوكرانيا)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	22,3-	23,6-	إعادة حساب المخزونات وتباين اتجاهات الانبعاثات (على سبيل المثال، فرنسا وألمانيا وإيطاليا)

دال - بيانات انبعاثات فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول

20- تعرض الجداول من 5 إلى 17 بيانات مفصلة عن قوائم جرد غازات الدفيئة لفرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول. وتعني الخانات الفارغة (-) في الجداول أن البيانات لم تكن متاحة أو أن الأطراف استخدمت أحد الرموز التفسيرية للإبلاغ عن بيانات الانبعاثات. وتدل القيم السلبية على عمليات الإزالة؛ وتدل القيم الإيجابية على الانبعاثات.

الجدول 5

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز والغازات المغلورة غير الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	435 704	544 294	536 946	525 746	518 567	19,0
النمسا	79 668	85 339	74 795	68 674	66 638	16,4-
بيلاروس ^(أ)	146 000	92 297	90 146	87 194	86 712	40,6-
بلجيكا	145 467	132 975	106 736	97 815	98 012	32,6-
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	114 914	59 550	48 240	45 647	43 340	62,3-
كندا	607 907	732 333	680 926	686 885	684 709	12,6
كرواتيا ^(أ)	31 446	28 146	23 827	25 343	25 275	19,6-
قبرص	5 572	9 435	8 489	8 778	8 828	58,4
تشيكيا ^(أ)	193 200	138 169	111 122	101 819	96 211	50,2-
الدانمرك	72 255	66 286	44 827	40 602	38 181	47,2-
إستونيا ^(أ)	40 342	21 129	11 320	10 888	10 241	74,6-
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	4 859 257	4 163 970	3 276 886	3 084 741	3 013 540	38,0-
فنلندا	71 672	75 708	47 763	41 172	39 235	45,3-
فرنسا	548 459	517 641	404 528	384 817	371 111	32,3-
ألمانيا	1 253 128	933 250	730 972	669 578	649 770	48,1-
اليونان	103 984	119 234	75 821	71 944	73 282	29,5-
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	110 761	66 814	63 033	54 240	53 659	51,6-
آيسلندا	3 667	4 944	4 579	4 644	4 779	30,3
أيرلندا	55 677	61 656	57 550	54 887	53 825	3,3-
إيطاليا	519 235	518 604	373 258	376 296	362 618	30,2-
اليابان	1 266 493	1 289 207	1 119 484	1 064 861	1 044 546	17,5-
لاتفيا ^(أ)	26 005	11 680	10 362	9 890	9 618	63,0-
ليختنشتاين	228	227	181	168	151	33,9-
ليتوانيا ^(أ)	47 460	20 213	19 480	17 839	18 270	61,5-
لوكسمبورغ	12 725	12 189	9 164	7 813	7 497	41,1-
مالطة	2 625	2 959	2 080	2 207	2 170	17,3-
موناكو	102	86	69	60	62	39,3-
هولندا	221 862	214 543	164 637	142 371	140 256	36,8-
نيوزيلندا	67 565	81 112	80 961	75 899	75 812	12,2
النرويج	50 635	54 464	49 133	46 342	44 425	12,3-
بولندا ^{(أ)(ب)}	579 204	404 478	368 842	346 885	340 566	41,2-
البرتغال	58 816	68 702	57 191	52 962	51 379	12,6-
رومانيا ^{(أ)(ب)}	307 378	114 106	100 847	95 763	95 588	68,9-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
الاتحاد الروسي ^(أ)	3 159 824	1 988 269	1 977 540	2 090 035	2 137 344	-32,4
سلوفاكيا ^(ب)	74 167	47 089	37 632	36 614	33 872	-54,3
سلوفينيا ^(ب)	20 676	19 773	15 995	14 870	15 484	-25,1
إسبانيا	284 422	357 444	271 715	269 969	267 707	-5,9
السويد	71 256	64 114	45 969	44 234	47 494	-33,3
سويسرا	54 773	55 304	43 889	40 579	40 020	-26,9
تركيا ^(أ)	228 924	406 407	533 963	555 158	584 521	-155,3
أوكرانيا ^(ب)	964 319	417 201	325 349	233 472	226 833	-76,5
المملكة المتحدة	785 848	616 574	412 000	388 416	377 822	-51,9
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						36
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						0
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						6

(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) 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 6

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز والغازات المغلورة الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	615 876	612 769	476 637	484 679	466 423	-24,3
النمسا	65 947	73 646	73 386	75 372	70 042	2,6
بيلاروس ^(أ)	126 163	51 441	63 126	48 686	49 612	-60,7
بلجيكا	142 617	132 490	106 299	97 447	97 414	-31,7
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	98 324	49 051	40 066	37 998	35 399	-64,0
كندا	669 002	773 014	706 684	678 188	689 058	3,0
كرواتيا ^(أ)	25 098	21 248	18 198	19 774	20 870	-16,8
قبرص	5 495	9 314	8 329	8 612	8 659	57,6
تشيكيا ^(أ)	183 735	129 076	120 544	98 062	91 580	-50,2
الدانمرك	78 729	68 503	45 961	39 894	38 101	-51,6
إستونيا ^(أ)	36 299	16 970	12 706	13 381	12 147	-66,5
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	4 600 887	3 785 490	3 040 089	2 869 226	2 782 554	-39,5
فنلندا	42 840	44 583	45 184	48 025	49 003	14,4
فرنسا	522 581	471 383	356 249	346 149	330 587	-36,7
ألمانيا	1 289 623	944 562	778 619	742 849	707 608	-45,1
اليونان	101 669	115 822	70 677	67 710	68 805	-32,3
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	108 495	62 151	55 992	48 880	47 319	-56,4
آيسلندا	10 354	11 499	10 734	10 807	10 995	6,2
أيرلندا	61 998	65 848	60 768	57 852	56 340	-9,1
إيطاليا	506 286	471 603	329 476	318 731	298 550	-41,0
اليابان	1 189 844	1 210 467	1 060 637	1 014 476	995 125	-16,4
لاتفيا ^(أ)	13 861	9 061	7 915	11 545	12 488	-9,9
ليختنشتاين	233	245	174	164	141	-39,5
ليتوانيا ^(أ)	43 527	9 462	13 760	11 523	10 438	-76,0
لوكسمبورغ	12 740	11 978	8 620	7 138	6 862	-46,1
مالطة	2 610	2 978	2 082	2 205	2 172	-16,8
موناكو	101	86	69	60	62	-39,3
هولندا	225 701	218 581	167 401	145 660	143 957	-36,2
نيوزيلندا	44 231	52 619	59 211	55 932	54 834	-24,0
النرويج	40 423	29 047	33 254	34 027	28 976	-28,3
بولندا ^{(أ)(ب)}	531 987	342 713	336 306	307 413	315 943	-40,6
البرتغال	64 014	66 466	55 085	52 537	52 012	-18,7
رومانيا ^{(أ)(ب)}	290 424	90 332	68 916	64 704	64 582	-77,8

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
الاتحاد الروسي ^(أ)	2 454 205	362 228	886 482	917 415	1 021 280	58,4-
سلوفاكيا ^(أ)	64 994	42 641	30 940	29 459	28 881	55,6-
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	15 652	12 636	11 562	10 469	11 032	29,5-
إسبانيا	247 574	306 445	217 624	217 426	215 786	12,8-
السويد	11 696	2 982	6 125	1 816-	6 744-	157,7-
سويسرا	52 779	52 567	43 595	41 463	41 209	21,9-
تركيا ^(د)	162 495	334 286	476 217	485 923	517 428	218,4
أوكرانيا ^(أ)	916 422	396 248	310 745	223 693	216 890	76,3-
المملكة المتحدة	796 161	617 547	411 939	388 822	378 172	52,5-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
35						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						
0						
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 7

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون غير الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	278 068	405 037	399 702	385 861	384 286	38,2
النمسا	62 247	71 860	61 996	56 647	54 826	11,9-
بيلاروس ^(أ)	108 459	62 515	59 123	55 736	54 762	49,5-
بلجيكا	120 378	114 623	91 329	84 607	85 499	29,0-
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	89 544	47 820	36 571	34 527	32 662	63,5-
كندا	459 185	556 768	523 540	541 140	540 000	17,6
كرواتيا ^(أ)	22 885	20 978	16 870	18 467	18 253	20,2-
قبرص	4 645	8 076	6 903	7 104	7 135	53,6
تشيكيا ^(أ)	164 338	117 509	91 709	83 259	77 222	53,0-
الدانمرك	54 615	50 616	29 886	27 222	24 759	54,7-
إستونيا ^(أ)	36 906	18 964	9 199	8 748	8 093	78,1-
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	3 871 690	3 431 145	2 624 426	2 475 424	2 414 760	37,6-
فنلندا	56 922	64 091	37 718	31 874	29 903	47,5-
فرنسا	401 548	391 612	296 460	284 612	272 968	32,0-
ألمانيا	1 054 796	829 787	646 683	591 373	573 925	45,6-
اليونان	83 437	97 354	55 584	51 965	53 713	35,6-
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	86 031	51 984	47 106	40 338	39 482	54,1-
آيسلندا	2 221	3 627	3 337	3 508	3 677	65,5
أيرلندا	32 871	41 663	34 912	33 383	32 639	0,7-
إيطاليا	438 208	434 573	300 706	309 321	298 490	31,9-
اليابان	1 154 237	1 209 263	1 035 552	986 305	969 621	16,0-
لاتفيا ^(أ)	19 662	8 553	7 000	6 593	6 299	68,0-
ليختنشتاين	206	196	147	136	118	42,7-
ليتوانيا ^(أ)	35 738	13 802	13 432	12 508	12 882	64,0-
لوكسمبورغ	11 811	11 188	8 073	6 823	6 525	44,8-
مالطة	2 428	2 627	1 610	1 746	1 709	29,6-
موناكو	101	79	64	56	57	43,9-
هولندا	162 639	182 584	136 918	116 773	115 125	29,2-
نيوزيلندا	25 522	34 810	34 127	31 326	31 436	23,2
النرويج	34 431	45 392	40 985	38 666	36 765	6,8
بولندا ^{(أ)(ب)}	470 967	334 013	301 973	283 686	278 478	40,9-
البرتغال	45 291	52 861	41 646	37 595	36 097	20,3-
رومانيا ^{(أ)(ب)}	208 987	79 917	68 290	64 387	64 574	69,1-
الاتحاد الروسي ^(أ)	2 548 709	1 634 100	1 633 312	1 734 411	1 788 470	29,8-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	61 527	38 453	31 145	30 715	28 744	-53,3
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	16 771	16 466	12 874	11 997	12 702	-24,3
إسبانيا	227 353	282 563	209 435	211 737	208 652	-8,2
السويد	57 319	52 984	36 595	35 419	38 832	-32,3
سويسرا	44 149	45 033	34 344	31 996	31 335	-29,0
تركيا ^(ج)	155 054	318 554	418 520	445 056	467 814	201,7
أوكرانيا ^(أ)	706 526	294 366	207 101	139 821	134 085	-81,0
المملكة المتحدة	599 546	511 642	327 938	309 407	301 140	-49,8
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:	34					
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة 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/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 8

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	430 582	444 394	319 903	322 022	308 880	-28,3
النمسا	48 305	59 939	60 378	63 144	58 034	-20,1
بيلاروس ^(أ)	88 599	21 639	32 047	17 210	17 645	-80,1
بلجيكا	117 526	114 088	90 837	84 183	84 846	-27,8
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	72 882	37 236	28 278	26 739	24 550	-66,3
كندا	517 095	594 969	547 098	530 433	542 351	-4,9
كرواتيا ^(أ)	16 491	13 960	11 019	12 770	13 697	-16,9
قبرص	4 567	7 952	6 741	6 936	6 963	-52,4
تشيكيا ^(أ)	154 775	108 366	101 091	79 471	72 561	-53,1
الدانمرك	60 633	52 414	30 597	26 056	24 200	-60,1
إستونيا ^(أ)	32 701	14 640	10 412	11 067	9 821	-70,0
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	3 583 106	3 024 890	2 361 019	2 228 964	2 153 987	-39,9
فنلندا	24 991	30 234	32 766	36 387	37 291	-49,2
فرنسا	372 798	343 044	246 455	244 086	230 659	-38,1
ألمانيا	1 081 618	831 511	686 158	654 005	622 132	-42,5
اليونان	81 045	93 909	50 401	47 343	49 130	-39,4
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	83 711	47 273	40 011	34 925	33 080	-60,5
آيسلندا	8 346	9 574	8 876	9 050	9 270	-11,1
أيرلندا	34 914	41 611	34 389	32 448	31 318	-10,3
إيطاليا	423 941	387 059	256 426	251 103	233 880	-44,8
اليابان	1 076 600	1 129 914	976 223	935 411	919 506	-14,6
لاتفيا ^(أ)	6 457	4 657	2 892	6 514	7 439	-15,2
ليختنشتاين	203	208	135	126	104	-48,7
ليتوانيا ^(أ)	31 473	2 690	7 351	5 823	4 680	-85,1
لوكسمبورغ	11 813	10 967	7 526	6 145	5 888	-50,2
مالطة	2 412	2 638	1 602	1 736	1 702	-29,4
موناكو	97	75	60	52	52	-46,1
هولندا	165 757	185 863	138 962	119 340	118 103	-28,7
نيوزيلندا	1 879	6 000	12 108	11 135	10 219	-443,8
النرويج	23 815	19 527	24 645	25 893	20 858	-12,4
بولندا ^{(أ)(ب)}	422 400	270 855	267 512	241 260	250 850	-40,6
البرتغال	49 634	50 145	39 260	36 955	36 374	-26,7
رومانيا ^{(أ)(ب)}	191 281	55 267	34 606	31 434	31 645	-83,5
الاتحاد الروسي ^(أ)	1 822 742	22 607-	514 971	541 707	645 797	-64,6

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	52 221	33 949	24 388	23 518	23 707	54,6-
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	11 676	9 273	8 398	7 557	8 212	29,7-
إسبانيا	189 684	231 156	154 954	158 762	156 277	17,6-
السويد	3 976-	9 727-	4 853-	12 296-	17 090-	329,9-
سويسرا	42 074	42 243	33 997	32 826	32 469	22,8-
تركيا ^(د)	88 482	246 373	360 557	375 677	400 500	352,6
أوكرانيا ^(أ)	658 415	273 195	191 843	129 869	123 879	81,2-
المملكة المتحدة	602 357	505 572	320 863	302 733	294 431	51,1-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						34
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						0
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 9

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان غير الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	140 344	117 422	112 158	112 603	109 558	-21,9
النمسا	11 772	8 380	7 108	6 993	6 894	-41,4
بيلاروس ^(أ)	23 131	18 649	19 527	20 233	20 711	-10,5
بلجيكا	12 967	8 934	7 618	7 210	6 930	-46,6
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	16 265	7 705	6 555	6 126	5 830	-64,2
كندا	107 167	140 803	116 880	106 268	105 397	-1,7
كرواتيا ^(أ)	4 914	4 442	3 929	3 612	3 597	-26,8
قبرص	777	977	1 062	1 079	1 089	40,0
تشيكيا ^(أ)	23 132	13 179	11 306	11 115	11 073	-52,1
الدانمرك	9 555	9 453	8 953	8 189	8 153	-14,7
إستونيا ^(أ)	2 189	1 325	1 111	1 080	1 078	-50,7
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	650 865	452 765	400 496	380 695	374 378	-42,5
فنلندا	8 728	5 938	4 896	4 488	4 411	-49,5
فرنسا	82 406	75 346	64 952	61 638	60 840	-26,2
ألمانيا	133 690	60 995	47 775	44 931	44 120	-67,0
اليونان	12 527	12 505	11 380	11 796	11 594	-7,4
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	14 492	9 834	9 198	8 349	8 341	-42,4
آيسلندا	617	681	609	588	570	-7,6
أيرلندا	16 534	13 725	16 315	15 878	15 495	-6,3
إيطاليا	55 016	52 784	47 054	44 269	43 003	-21,8
اليابان	50 036	34 898	30 465	29 510	27 912	-44,2
لاتفيا ^(أ)	4 091	1 977	1 897	1 818	1 795	-56,1
ليختنشتاين	21	21	22	21	21	0,6
ليتوانيا ^(أ)	7 546	3 908	3 172	2 935	2 849	-62,2
لوكسمبورغ	649	672	660	631	620	-4,5
مالطة	140	166	225	221	228	63,4
موناكو	6	4	11	3	3	-50,6
هولندا	35 951	21 777	19 104	18 041	17 645	-50,9
نيوزيلندا	36 318	38 712	38 342	36 742	36 514	-0,5
النرويج	6 701	5 715	4 877	4 668	4 570	-31,8
بولندا ^{(أ)(ب)}	77 900	46 034	41 308	38 293	37 716	-51,6
البرتغال	9 979	10 807	10 156	10 062	9 927	-0,5
رومانيا ^{(أ)(ب)}	72 857	23 967	21 493	20 482	20 458	-71,9
الاتحاد الروسي ^(أ)	458 458	288 089	249 323	249 182	245 679	-46,4

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	8 452	5 277	4 007	3 478	3 283	-61,2
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	2 935	2 392	2 052	1 845	1 786	-39,2
إسبانيا	40 325	44 784	43 045	42 148	41 748	-3,5
السويد	8 633	6 062	4 815	4 640	4 519	-47,7
سويسرا	6 223	5 421	4 941	4 863	4 831	-22,4
تركيا ^(ج)	51 260	60 203	73 135	64 983	70 872	-38,3
أوكرانيا ^(أ)	209 213	97 628	83 408	62 877	62 357	-70,2
المملكة المتحدة	126 990	71 103	54 309	51 498	50 088	-60,6
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						35
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						3
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						4

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و 11/م-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-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 10

مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	163 529	141 125	128 112	131 132	128 429	-21,5
النمسا	11 809	8 417	7 145	7 030	6 932	-41,3
بيلاروس ^(أ)	23 139	18 655	19 554	20 242	20 718	-10,5
بلجيكا	12 967	8 934	7 618	7 210	6 930	-46,6
بلغاريا ^(أ) (ب)	16 266	7 722	6 569	6 150	5 875	-63,9
كندا	110 081	143 023	118 822	108 066	107 181	-2,6
كرواتيا ^(أ)	4 916	4 445	3 977	3 613	3 617	-26,4
قبرص	778	978	1 063	1 080	1 090	40,2
تشيكيا ^(أ)	23 157	13 196	11 322	11 125	11 082	-52,1
الدانمرك	9 943	9 828	9 334	8 601	8 588	-13,6
إستونيا ^(أ)	2 256	1 374	1 166	1 140	1 141	-49,4
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	669 874	469 796	415 515	398 793	391 160	-41,6
فنلندا	10 304	6 774	5 409	4 971	4 890	-52,5
فرنسا	83 133	76 220	65 763	62 515	61 708	-25,8
ألمانيا	142 141	69 454	54 866	54 602	52 660	-63,0
اليونان	12 597	12 524	11 404	12 147	11 683	-7,3
هنغاريا ^(أ) (ب)	14 522	9 850	9 216	8 366	8 363	-42,4
آيسلندا	1 171	1 283	1 219	1 202	1 185	-1,2
أيرلندا	20 614	17 653	19 810	19 526	19 095	-7,4
إيطاليا	55 843	53 078	47 327	44 620	43 273	-22,5
اليابان	50 153	34 986	30 544	29 597	28 164	-43,8
لاتفيا ^(أ)	4 669	2 612	2 717	2 665	2 648	-43,3
ليختنشتاين	21	21	22	21	21	0,6
ليتوانيا ^(أ)	7 551	3 912	3 175	2 937	2 852	-62,2
لكسمبرغ	649	672	660	631	620	-4,5
مالطة	140	166	225	221	228	63,4
موناكو	2	1	1	1	1	69,0
هولندا	36 537	22 400	19 707	18 648	18 253	-50,0
نيوزيلندا	36 396	38 816	38 449	36 788	36 563	-0,5
النرويج	6 894	5 928	5 094	4 887	4 786	-30,6
بولندا ^(أ) (ب)	77 955	46 048	41 367	38 304	37 727	-51,6
البرتغال	10 556	11 017	10 236	10 108	10 093	-4,4
رومانيا ^(أ) (ب)	72 861	23 968	21 509	20 487	20 478	-71,9
الاتحاد الروسي ^(أ)	472 253	310 158	266 330	260 219	262 049	-44,5

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	8 466	5 300	4 034	3 494	3 302	-61,0
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	2 946	2 401	2 061	1 854	1 796	-39,0
إسبانيا	40 676	44 882	43 175	42 317	41 930	3,1
السويد	9 249	6 596	5 334	5 173	5 051	-45,4
سويسرا	6 258	5 435	4 955	4 877	4 844	-22,6
تركيا ^(ج)	51 354	60 229	73 257	65 054	70 995	38,2
أوكرانيا ^(أ)	209 255	97 670	83 739	62 888	62 429	-70,2
المملكة المتحدة	132 569	76 721	60 012	57 258	55 841	-57,9
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
35						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						
2						
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/أ-2 و 11/م-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-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 أكسيد النيتروز غير الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	11 728	14 733	13 692	15 332	13 205	12,6
النمسا	4 100	3 217	3 507	3 258	3 254	20,6-
بيلاروس ^(أ)	14 411	11 133	11 496	11 225	11 240	22,0-
بلجيكا	8 421	6 195	4 385	3 951	3 783	55,1-
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	9 102	3 591	4 326	4 309	4 115	54,8-
كندا	30 625	25 119	28 148	27 905	28 628	6,5-
كرواتيا ^(أ)	2 519	2 152	1 447	1 324	1 367	45,7-
قبرص	147	171	175	176	179	21,4
تشيكيا ^(أ)	5 644	4 901	4 289	3 732	4 317	23,5-
الدانمرك	8 046	5 342	5 560	4 858	4 931	38,7-
إستونيا ^(أ)	1 247	667	827	866	880	29,4-
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	287 043	186 794	178 177	167 014	165 460	42,4-
فنلندا	5 976	4 349	4 228	4 090	4 284	28,3-
فرنسا	53 354	32 014	29 571	28 304	27 994	47,5-
ألمانيا	52 317	28 785	25 349	24 240	22 857	56,3-
اليونان	6 856	5 035	3 962	3 787	3 840	44,0-
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	9 896	3 486	4 761	3 902	4 196	57,6-
آيسلندا	383	370	363	353	364	4,9-
أيرلندا	6 237	5 202	5 676	5 018	5 083	18,5-
إيطاليا	22 603	16 631	15 277	14 268	13 789	39,0-
اليابان	28 855	20 321	16 850	15 176	14 768	48,8-
لاتفيا ^(أ)	2 252	926	1 215	1 219	1 262	44,0-
ليختنشتاين	8	7	7	7	7	17,7-
ليتوانيا ^(أ)	4 177	2 251	2 388	1 911	2 053	50,8-
لكسمبرغ	264	273	376	310	301	13,8
مالطة	57	50	42	40	39	32,3-
موناكو	4	4	2	2	2	52,7-
هولندا	15 966	7 805	7 414	6 508	6 476	59,4-
نيوزيلندا	4 894	6 491	7 074	6 639	6 731	37,5
النرويج	3 840	2 311	2 239	2 094	2 222	42,1-
بولندا ^{(أ)(ب)}	30 205	19 704	20 692	20 886	20 518	32,1-
البرتغال	3 547	3 574	3 472	3 406	3 453	2,7-
رومانيا ^{(أ)(ب)}	21 528	9 259	9 148	8 813	8 608	60,0-
الاتحاد الروسي ^(أ)	107 487	49 589	61 105	67 598	66 528	38,1-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	3 974	2 741	1 802	1 968	1 411	-64,5
سلوفينيا ^(ب)	750	655	764	711	680	-9,3
إسبانيا	13 085	14 270	14 168	12 036	12 635	-3,4
السويد	4 682	3 770	3 573	3 348	3 370	-28,0
سويسرا	4 156	3 418	3 154	2 529	2 655	-36,1
تركيا ^(ج)	22 185	24 446	36 115	35 206	36 126	62,8
أوكرانيا ^(د)	48 368	24 459	32 795	28 296	27 738	-42,7
المملكة المتحدة	44 524	22 111	20 649	20 078	19 723	-55,7
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						37
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة 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/أ-2 و 11/م-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-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 أكسيد النيتروز الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	16 201	20 147	17 228	19 575	17 597	8,6
النمسا	4 284	3 407	3 679	3 422	3 414	20,3-
بيلاروس ^(أ)	14 425	11 148	11 525	11 234	11 248	22,0-
بلجيكا	8 423	6 245	4 440	4 007	3 839	54,4-
بلغاريا ^(أ) (ب)	9 173	3 660	4 431	4 423	4 241	53,8-
كندا	30 896	25 380	28 406	28 118	28 843	6,6-
كرواتيا ^(أ)	2 563	2 269	1 621	1 451	1 497	41,6-
قبرص	147	173	177	177	180	22,3
تشيكيا ^(أ)	5 716	4 933	4 313	3 754	4 339	24,1-
الدانمرك	8 113	5 385	5 602	4 903	4 976	38,7-
إستونيا ^(أ)	1 342	784	945	980	996	25,8-
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	298 247	197 539	189 768	179 862	178 465	40,2-
فنلندا	7 498	6 246	6 088	5 948	6 186	17,5-
فرنسا	55 500	33 449	30 487	29 285	28 912	47,9-
ألمانيا	53 539	29 913	26 429	25 207	23 949	55,3-
اليونان	6 862	5 051	3 977	3 825	3 857	43,8-
هنغاريا ^(أ) (ب)	9 922	3 518	4 798	3 938	4 235	57,3-
آيسلندا	390	377	369	361	372	4,6-
أيرلندا	6 435	5 519	5 922	5 271	5 319	17,3-
إيطاليا	23 094	16 850	15 503	14 570	14 061	39,1-
اليابان	29 726	20 842	17 252	15 598	15 211	48,8-
لاتفيا ^(أ)	2 735	1 569	2 056	2 106	2 140	21,8-
ليختنشتاين	9	8	8	8	7	15,7-
ليتوانيا ^(أ)	4 502	2 609	2 747	2 277	2 421	46,2-
لكسمبرغ	278	283	379	313	303	9,1
مالطة	58	50	42	41	39	32,2-
موناكو	2	4	2	2	2	1,8-
هولندا	16 100	7 942	7 529	6 622	6 591	59,1-
نيوزيلندا	5 117	6 700	7 237	6 813	6 917	35,2
النرويج	4 051	2 547	2 482	2 334	2 464	39,2-
بولندا ^(أ) (ب)	31 500	21 083	22 558	23 831	23 512	25,4-
البرتغال	3 825	3 844	3 672	3 574	3 643	4,7-
رومانيا ^(أ) (ب)	22 276	10 135	10 885	10 701	10 511	52,8-
الاتحاد الروسي ^(أ)	114 040	58 186	71 381	76 646	76 766	32,7-

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	4 093	2 775	1 839	1 995	1 438	-64,9
سلوفينيا ^(ب)	811	700	798	741	709	-12,6
إسبانيا	13 555	14 580	14 428	12 299	12 907	-4,8
السويد	5 801	4 814	4 658	4 479	4 521	-22,1
سويسرا	4 201	3 458	3 193	2 568	2 696	-35,8
تركيا ^(ج)	22 233	24 480	36 210	35 278	36 223	62,9
أوكرانيا ^(د)	48 540	24 633	33 118	28 457	27 929	-42,5
المملكة المتحدة	46 447	23 536	21 961	21 398	21 029	-54,7
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
37						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة 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/أ-2 و 11/م-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-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 13

المجموع الإجمالي للانبعاثات البشرية المنشأ من الغازات المفلورة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	5 565	7 103	11 394	11 950	11 517	107,0
النمسا	1 550	1 883	2 184	1 776	1 663	7,3
بيلاروس ^(أ)	–	–	–	–	–	–
بلجيكا	3 701	3 223	3 404	2 047	1 800	51,4–
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	3	434	788	686	733	21 465,0
كندا	10 930	9 642	12 358	11 572	10 684	2,3–
كرواتيا ^(أ)	1 128	574	1 582	1 939	2 058	82,4
قبرص	3	211	348	420	426	15 503,2
تشيكيا ^(أ)	87	2 580	3 818	3 712	3 599	4 056,9
الدانمرك	39	875	428	334	337	764,2
إستونيا ^(أ)	–	173	183	194	189	–
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	49 660	93 265	73 787	61 608	58 942	18,7
فنلندا	46	1 329	921	720	637	1 272,7
فرنسا	11 151	18 669	13 544	10 262	9 309	16,5–
ألمانيا	12 325	13 683	11 165	9 035	8 867	28,1–
اليونان	1 165	4 339	4 895	4 396	4 135	254,9
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	341	1 509	1 968	1 652	1 640	381,1
آيسلندا	447	266	269	195	168	62,4–
أيرلندا	36	1 066	648	607	608	1 612,5
إيطاليا	3 408	14 616	10 221	8 438	7 336	115,3
اليابان	33 364	24 725	36 617	33 870	32 245	3,4–
لاتفيا ^(أ)	–	224	250	260	261	–
ليختنشتاين	10	14	10	14	14	44,7
ليتوانيا ^(أ)	–	252	487	485	485	–
لكسمبرغ	1	56	56	49	51	5 550,2
مالطة	0,01	124	213	207	202	843 849,4 1
موناكو	8	6	5	6	7	22,3–
هولندا	7 307	2 376	1 202	1 049	1 010	86,2–
نيوزيلندا	839	1 104	1 418	1 196	1 135	35,3
النرويج	5 663	1 045	1 033	913	868	84,7–
بولندا ^{(أ)(ب)}	132	4 727	4 869	4 019	3 855	2 813,2
البرتغال	–	1 460	1 917	1 899	1 903	–
رومانيا ^{(أ)(ب)}	4 006	962	1 916	2 081	1 948	51,4–

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
الاتحاد الروسي ^(أ)	45 170	16 491	33 800	38 843	36 668	18,8-
سلوفاكيا ^(أ)	214	618	678	453	434	102,8
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	220	261	305	318	316	43,7
إسبانيا	3 659	15 828	5 066	4 048	4 673	27,7
السويد	622	1 298	986	828	773	24,4
سويسرا	246	1 432	1 450	1 191	1 199	387,5
تركيا ^(ج)	425	3 204	6 192	9 913	9 709	2 186,3
أوكرانيا ^(أ)	212	749	2 045	2 479	2 653	1 151,3
المملكة المتحدة	14 788	11 726	9 109	7 439	6 877	53,5-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						12
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						0
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						25

(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

صافي الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون الشاملة للانبعاثات والإزالة الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	152 515	39 357	79 799-	63 839-	75 406-	149,4-
النمسا	13 942-	11 921-	1 618-	6 497	3 207	123,0
بيلاروس ^(أ)	19 860-	40 876-	27 076-	38 526-	37 116-	86,9-
بلجيكا	2 852-	535-	491-	424-	654-	77,1
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	16 663-	10 585-	8 293-	7 789-	8 112-	51,3
كندا	57 910	38 201	23 557	10 707-	2 350	95,9-
كرواتيا ^(أ)	6 394-	7 018-	5 851-	5 697-	4 556-	28,8
قبرص	77-	124-	163-	168-	172-	122,5-
تشيكيا ^(أ)	9 563-	9 144-	9 382	3 789-	4 661-	51,3
الدانمرك	6 018	1 798	711	1 166-	560-	109,3-
إستونيا ^(أ)	4 205-	4 324-	1 212	2 319	1 729	141,1
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	288 584-	406 256-	263 407-	246 461-	260 772-	9,6
فنلندا	31 931-	33 857-	4 952-	4 513	7 388	123,1
فرنسا	28 750-	48 568-	50 005-	40 526-	42 310-	47,2-
ألمانيا	26 822	1 724	39 475	62 632	48 207	79,7
اليونان	2 392-	3 445-	5 183-	4 622-	4 582-	91,6-
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	2 320-	4 711-	7 095-	5 413-	6 402-	175,9-
آيسلندا	6 125	5 947	5 539	5 541	5 594	8,7-
أيرلندا	2 043	52-	523-	935-	1 322-	164,7-
إيطاليا	14 267-	47 514-	44 280-	58 218-	64 610-	352,9-
اليابان	77 636-	79 350-	59 329-	50 894-	50 116-	35,4
لاتفيا ^(أ)	13 205-	3 897-	4 108-	79-	1 140	108,6
ليختنشتاين	4	17	7-	5-	11-	383,6-
ليتوانيا ^(أ)	4 265-	11 112-	6 082-	6 684-	8 203-	92,3-
لكسمبرغ	2	221-	547-	678-	637-	38 905,0-
مالطة	15-	19	2	3-	1	106,7
موناكو	0,1-	0,09-	0,07-	0,08-	0,1-	9,2
هولندا	3 119	3 279	2 045	2 567	2 978	4,5-
نيوزيلندا	23 643-	28 810-	22 019-	20 192-	21 218-	10,3
النرويج	10 616-	25 865-	16 340-	12 773-	15 907-	49,8-
بولندا ^{(أ)(ب)}	48 568-	63 158-	34 461-	42 426-	27 628-	43,1

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
البرتغال	4 343	2 716-	2 386-	640-	277	93,6-
رومانيا ^(ب)	17 706-	24 651-	33 684-	32 952-	32 929-	86,0-
الاتحاد الروسي ^(ا)	725 967-	1 656 707-	1 118 341-	1 192 704-	1 142 672-	57,4-
سلوفاكيا ^(ا)	9 306-	4 505-	6 756-	7 198-	5 037-	45,9
سلوفينيا ^(ب)	5 096-	7 193-	4 476-	4 441-	4 490-	11,9
إسبانيا	37 669-	51 407-	54 481-	52 975-	52 375-	39,0-
السويد	61 294-	62 710-	41 449-	47 715-	55 922-	8,8
سويسرا	2 075-	2 791-	347-	831	1 134	154,7
تركيا ^(د)	66 572-	72 182-	57 964-	69 379-	67 314-	1,1-
أوكرانيا ^(ا)	48 111-	21 170-	15 257-	9 952-	10 205-	78,8
المملكة المتحدة	2 811	6 070-	7 075-	6 674-	6 709-	338,7-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						22
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						0
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						20

(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 15

الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	23 185	23 704	15 954	18 529	18 870	18,6-
النمسا	37	37	37	37	37	1,0-
بيلاروس ^(أ)	9	6	27	9	7	17,9-
بلجيكا	0,1	-	-	0,2	-	-
بلغاريا ^(أ) (ب)	1	17	14	25	45	3 604,8
كندا	2 914	2 220	1 942	1 798	1 784	38,8-
كرواتيا ^(أ)	2	3	48	2	20	991,9
قبرص	0,1	1	0,7	0,7	1	660,5
تشيكيا ^(أ)	25	17	16	10	9	64,2-
الدانمرك	389	375	381	412	435	11,8
إستونيا ^(أ)	67	50	56	60	63	6,6-
الاتحاد الأوروبي ^(ع)	19 009	17 031	15 019	18 098	16 782	11,7-
فنلندا	1 576	836	513	483	479	69,6-
فرنسا	726	875	811	877	868	19,5
ألمانيا	8 451	8 460	7 092	9 672	8 540	1,1
اليونان	70	18	24	350	89	26,5
هنغاريا ^(أ) (ب)	30	16	18	17	22	25,2-
آيسلندا	554	602	610	614	615	10,9
أيرلندا	4 080	3 928	3 495	3 647	3 600	11,8-
إيطاليا	827	294	273	351	269	67,4-
اليابان	117	88	79	87	252	116,0
لاتفيا ^(أ)	578	635	821	847	853	47,6
ليختنشتاين	-	-	-	-	-	-
ليتوانيا ^(أ)	6	4	3	3	3	56,7-
لكسمبرغ	-	-	-	-	-	-
مالطة	0,03	-	-	-	-	-
موناكو	-	-	-	-	-	-
هولندا	586	623	603	607	609	3,8
نيوزيلندا	78	104	106	46	49	37,1-
النرويج	193	213	218	219	217	12,2
بولندا ^(أ) (ب)	55	14	59	10	11	79,6-
البرتغال	577	210	79	46	166	71,3-
رومانيا ^(أ) (ب)	4	1	16	5	20	415,8
الاتحاد الروسي ^(أ)	13 795	22 070	17 008	11 037	16 370	18,7

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	14	23	28	15	19	32,0
سلوفينيا ^(ب)	11	9	10	9	10	6,2-
إسبانيا	351	98	130	169	182	48,2-
السويد	616	534	520	534	533	13,5-
سويسرا	36	14	13	15	14	61,4-
تركيا ^(ج)	94	26	122	71	123	30,9
أوكرانيا ^(د)	42	42	330	12	72	69,9
المملكة المتحدة	5 579	5 618	5 703	5 761	5 753	3,1
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
19						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
18						

(أ) طرف يمر اقتصاده بمرحلة انتقالية.

(ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و 11/م-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-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي تجعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

الجدول 16

الانبعاثات البشرية المنشأ من أكسيد النيتروز الناشئة عن مجال الأراضي والحراجة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	4 473	5 414	3 535	4 243	4 391	1,8-
النمسا	184	190	172	163	160	12,9-
بيلاروس ^(أ)	14	15	29	9	9	39,5-
بلجيكا	2	50	55	56	56	2 337,8
بلغاريا ^{(أ)(ب)}	71	69	105	115	126	76,9
كندا	271	260	258	213	215	20,6-
كرواتيا ^(أ)	45	118	174	127	130	191,8
قبرص	0,08	2	2	1	1	1 552,2
تشيكيا ^(أ)	73	32	24	22	22	69,9-
الدانمرك	67	43	42	46	45	32,9-
إستونيا ^(أ)	95	117	118	114	115	21,8
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	11 204	10 745	11 591	12 848	13 005	16,1
فنلندا	1 522	1 897	1 861	1 858	1 901	24,9
فرنسا	2 146	1 436	916	981	917	57,3-
ألمانيا	1 221	1 128	1 079	967	1 092	10,6-
اليونان	6	16	15	37	17	196,3
هنغاريا ^{(أ)(ب)}	25	32	36	36	40	57,6
آيسلندا	7	7	6	8	8	11,3
أيرلندا	198	317	246	253	236	19,2
إيطاليا	491	218	225	302	272	44,5-
اليابان	871	521	402	422	443	49,1-
لاتفيا ^(أ)	483	643	840	887	878	81,7
ليختنشتاين	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	45,7
ليتوانيا ^(أ)	325	358	359	366	368	13,0
لكسمبرغ	13	10	3	2	2	83,4-
مالطة	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	19,9-
موناكو	0,01	0,01	0,003	0,004	0,003	71,9-
هولندا	134	137	115	114	114	14,6-
نيوزيلندا	230	213	163	179	191	17,0-
النرويج	211	236	243	240	242	14,7
بولندا ^{(أ)(ب)}	1 295	1 379	1 866	2 944	2 994	131,1
البرتغال	278	270	200	168	191	31,3-
رومانيا ^{(أ)(ب)}	748	876	1 737	1 888	1 903	154,5

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
الاتحاد الروسي ^(أ)	6 553	8 597	10 276	9 048	10 238	56,2
سلوفاكيا ^(أ)	119	34	37	27	27	77,0-
سلوفينيا ^{(أ)(ب)}	61	46	34	30	29	53,1-
إسبانيا	470	310	260	263	272	42,1-
السويد	1 119	1 045	1 085	1 131	1 152	2,9
سويسرا	45	39	40	38	41	8,6-
تركيا ^(د)	48	34	96	72	97	101,2
أوكرانيا ^(أ)	172	175	322	161	191	11,1
المملكة المتحدة	1 923	1 426	1 312	1 319	1 306	32,1-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						21
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة 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 17

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
أستراليا	—	—	—	—	—	—
النمسا	—	—	—	—	—	—
بيلاروس ^(أ)	—	—	—	—	—	—
بلجيكا	—	—	—	—	—	—
بلغاريا ^(أ) (ب)	99	76	58	48	36	63,7-
كندا	—	—	—	—	—	—
كرواتيا ^(أ)	—	—	—	—	—	—
قبرص	7	12	9	7	7	11,7-
تشيكيا ^(أ)	1 595	751	508	421	386	75,8-
الدانمرك	1 233	584	323	282	291	76,4-
إستونيا ^(أ)	—	—	—	—	—	—
الاتحاد الأوروبي ^(ج)	7 648	4 864	3 990	3 606	3 648	52,3-
فنلندا	164	67	66	43	42	74,3-
فرنسا	1 659	1 001	834	788	783	52,8-
ألمانيا	—	—	—	—	—	—
اليونان	—	—	—	—	—	—
هنغاريا ^(أ) (ب)	—	—	—	—	—	—
آيسلندا	—	—	—	—	—	—
أيرلندا	73	78	91	105	105	43,8
إيطاليا	1 391	976	876	843	871	37,4-
اليابان	5 565	2 518	1 928	1 885	1 861	66,6-
لاتفيا ^(أ)	41	16	13	12	11	73,7-
ليختنشتاين	—	—	—	—	—	—
ليتوانيا ^(أ)	34	32	38	39	37	7,2
لكسمبرغ	—	—	—	—	—	—
مالطة	—	—	—	—	—	—
موناكو	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	3,1
هولندا	917	458	419	433	439	52,1-
نيوزيلندا	—	—	—	—	—	—
النرويج	561	249	240	210	201	64,1-
بولندا ^(أ) (ب)	623	580	572	423	468	24,9-
البرتغال	93	186	140	124	128	37,4
رومانيا ^(أ) (ب)	—	—	—	—	—	—
الاتحاد الروسي ^(أ)	—	—	—	—	—	—

الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990- 2024 (%)
	1990	2010	2020	2023	2024	
سلوفاكيا ^(أ)	88	49	46	41	46	-47,5
سلوفينيا ^(ب)	-	-	-	-	-	-
إسبانيا	-	-	-	-	-	-
السويد	-	-	-	-	-	-
سويسرا	392	133	100	93	91	-76,7
تركيا ^(ج)	-	-	-	-	-	-
أوكرانيا ^(د)	1 285	594	692	262	254	-80,3
المملكة المتحدة	-	-	-	-	-	-
الولايات المتحدة الأمريكية	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
15						
عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات بنسبة في حدود 1 في المائة:						
0						
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						
5						

ملاحظة: وفقاً للطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية لتقارير الجرد الوطنية، يجوز للأطراف المدرجة في المرفق الأول أن تبلغ عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة الناجمة عن أكسدة الغلاف الجوي بالميثان وأول أكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان؛ وأبلغ 20 طرفاً عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة في قوائم جرد غازات الدفيئة التي قدمتها لعام 2026.

- (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.