



Distr.: General  
19 September 2023  
Arabic  
Original: English

# الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة التاسعة والخمسون

الإمارات العربية المتحدة، من 30 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 6 كانون الأول/ديسمبر 2023

## بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة للفترة 1990-2021

تقرير مقدم من الأمانة

موجز

قُدِّم ما مجموعه 37 من الأطراف الـ 43 المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية (الأطراف المدرجة في المرفق الأول)، بحلول الموعد النهائي المحدد في 15 نيسان/أبريل 2023، جداول النموذج الموحد للإبلاغ عن قوائم جرد غازات الدفيئة وتقارير الجرد الوطنية. وفي الفترة 1990-2021 انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، بالنسبة لجميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول، بما مقداره 17,4 في المائة، بينما انخفض مجموع انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات الإزالة الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بما مقداره 21,1 في المائة. وبالنسبة للأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بما مقداره 40,5 في المائة و48,8 في المائة، على التوالي. وبالنسبة للأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بما مقداره 7,4 في المائة و8,8 في المائة، على التوالي. وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة إلى المعلومات التي تضمنتها تقارير الجرد الوطنية لغازات الدفيئة المقدمة من أطراف المرفق الأول حتى 31 آب/أغسطس 2023.



الرجاء إعادة الاستعمال

## أولاً - مقدمة

## ألف - الولاية

1- طلب مؤتمر الأطراف في دورته 19 إلى الأطراف المدرجة في المرفق الأول أن تقدم بيانات الجرد الوطنية لانبعاثات غازات الدفيئة حسب المصادر وعمليات الإزالة بالبوليوغ بحلول 15 نيسان/أبريل من كل عام<sup>(1)</sup>. 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<sup>(2)</sup>.

## باء - النطاق

2- تُبين هذه الوثيقة حالة الإبلاغ عن قوائم جرد غازات الدفيئة الواردة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2023 (انظر الفصل الثاني أدناه)، وهي تتضمن موجزاً لآخر البيانات المتاحة عن انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها على مدى الفترة 1990-2021 (انظر الفصل الثالث أدناه). وتتعلق البيانات المقدمة بثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المُعالَجة بالفلور<sup>(3)</sup>، وكذلك بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة الآتية من أكسدة الغلاف الجوي بالميثان، وأول أكسيد الكربون، والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان، حيثما اختارت الأطراف الإبلاغ عنها. وترد في الوثيقة أيضاً بيانات عن المجموع<sup>(4)</sup> الإجمالي<sup>(5)</sup> لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لصافي انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة. واختارت بعض الأطراف<sup>(6)</sup> استخدام قيم إمكانات الاحترار العالمي الواردة في تقرير التقييم الخامس للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لحساب انبعاثات غازات الدفيئة بحسب مصادرها وعمليات إزالتها بواسطة البوليوغ في مكافئ ثاني أكسيد الكربون، تمشياً مع المقرر 6/م أ-27، بينما واصلت أطراف أخرى<sup>(7)</sup> استخدام القيم الواردة في تقرير التقييم الرابع، وفقاً للمقرر 24/م أ-19.

(1) المقرر 24/م أ-19، الفقرة 3.

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

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

(4) يعني مصطلح "مجموع" أن الانبعاثات من القطاعات المشمولة بالنموذج الموحد للإبلاغ قد جرى تلخيصها؛ أما إدراج الانبعاثات الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة ضمن هذا المجموع فيُشار إليه على حدة؛ ولا تشمل المجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة ما لم يُشر إلى خلاف ذلك.

(5) يعني مصطلح "إجمالي" أن انبعاثات وعمليات إزالة غازات الدفيئة تُحسب باعتبارها مجموعاً مرجحاً يشمل ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز، والغازات المُعالَجة بالفلور، وذلك باستخدام قيم الاحترار العالمي المحتملة المتفق عليها بموجب الاتفاقية.

(6) إسبانيا، وإستونيا، وألمانيا، وأيرلندا، وأيسلندا، وإيطاليا، والبرتغال، وبلجيكا، وبلغاريا، وبولندا، وتشيكيا، والدانمرك، ورومانيا، وسلوفاكيا، وسلوفينيا، والسويد، وسويسرا، وفرنسا، وفنلندا، وقبرص، وكرواتيا، ولاتفيا، ولكسمبرغ، وليتوانيا، وليختنشتاين، ومالطة، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، والنرويج، والنمسا، وهنغاريا، وهولندا (مملكة -)، والولايات المتحدة الأمريكية، واليونان.

(7) الاتحاد الروسي، وأستراليا، وأوكرانيا، وبيلاروس، وتركيا، وكندا، وموناكو، ونيوزيلندا، واليابان.

3- وتستند المعلومات الواردة في هذه الوثيقة إلى معلومات قوائم الجرد الوطنية<sup>(8)</sup> لغازات الدفيئة المقدمة من جميع الأطراف الـ 43 المدرجة في المرفق الأول (انظر الجدول 1) بحلول 31 آب/أغسطس 2023.

### جيم - الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للتنفيذ

4- قد تود الهيئة الفرعية للتنفيذ (هيئة التنفيذ) أن تحيط علماً بالمعلومات الواردة في هذه الوثيقة وأن تلتزم مزيداً من التوجيه من مؤتمر الأطراف، عند الاقتضاء.

### ثانياً - حالة الإبلاغ

#### ألف - اكتمال التقارير وتقديمها في حينها

5- وفقاً للمبادئ التوجيهية للإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية للأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية<sup>(9)</sup>، يتعين على الأطراف المدرجة في المرفق الأول أن تقدم سنوياً تقارير جرد وطنية وجداول للنموذج الموحد للإبلاغ تتضمن بيانات عن الفترة الممتدة من سنة الأساس إلى السنتين السابقتين لسنة الإبلاغ. وفي عام 2023، قدمت جميع الأطراف الـ 43 المدرجة في المرفق الأول بيانات بشأن غازات الدفيئة للفترة 1990-2021<sup>(10)</sup>.

6- وبحلول 15 نيسان/أبريل 2023، كانت قد وردت جداول نموذج الإبلاغ الموحد من 37 طرفاً في حين وردت تقارير جرد وطنية من 39 طرفاً. وفي غضون ستة أسابيع من ذلك التاريخ، كانت جميع الأطراف الـ 43 قد قدمت هذه الجداول والتقارير. وبعد تقديم المستندات بصيغتها الأولية، قدمت ثلاثة أطراف نسخاً منقحة من جداول نموذج الإبلاغ الموحد المتعلقة بها وأعدت ثلاثة أطراف تقديم تقارير الجرد الوطنية الخاصة بها. وقدمت أستراليا جداول إبلاغ مشتركة مع قائمة جرد غازات الدفيئة الوطنية لعام 2023؛ ومن ثم فإن المعلومات المقدمة لها في هذه الوثيقة مأخوذة من أحدث جداول نموذج الإبلاغ الموحد في قائمة جرد غازات الدفيئة لعام 2022. وترد في الجدول 1 تواريخ تقديم المعلومات الأولية لجدول النموذج الموحد للإبلاغ.

#### الجدول 1

#### قوائم جرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2023

الدولة الطرف	تاريخ تقديم جداول النموذج الموحد للإبلاغ <sup>(1)</sup>	الدولة الطرف	تاريخ تقديم جداول النموذج الموحد للإبلاغ <sup>(1)</sup>
أستراليا	16 أيلول/سبتمبر 2022	ليختشتاين	13 نيسان/أبريل 2023
النمسا	13 نيسان/أبريل 2023	ليتوانيا	5 نيسان/أبريل 2023
بيلاروس	14 نيسان/أبريل 2023	لكسمبرغ	13 نيسان/أبريل 2023

(8) متاحة في الرابط <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2023>.

(9) المقرر 24/أ-19، المرفق الأول.

(10) في حالة بعض الأطراف، تُستخدم بيانات سنة الأساس بدلاً من بيانات عام 1990، ما لم يشر إلى خلاف ذلك. والأطراف التي يجوز لها أن تستخدم سنة أساس أخرى غير سنة 1990، على النحو المنصوص عليه في المقررين 9/أ-2 و11/أ-4، هي بلغاريا (1988)، وبولندا (1988)، ورومانيا (1989)، وسلوفينيا (1986)، وهنغاريا (متوسط 1985-1987).

الدولة الطرف	تاريخ تقديم جداول النموذج الموحد للإبلاغ <sup>(1)</sup>	الدولة الطرف	تاريخ تقديم جداول النموذج الموحد للإبلاغ <sup>(1)</sup>
بلجيكا	14 نيسان/أبريل 2023	مالطة	30 آذار/مارس 2023
بلغاريا	12 نيسان/أبريل 2023	موناكو	11 نيسان/أبريل 2023
كندا	14 نيسان/أبريل 2023	هولندا (مملكة -)	14 نيسان/أبريل 2023
كرواتيا	13 نيسان/أبريل 2023	نيوزيلندا	13 نيسان/أبريل 2023
قبرص	12 نيسان/أبريل 2023	النرويج	15 آذار/مارس 2023
تشيكيا	26 نيسان/أبريل 2023	بولندا	28 آذار/مارس 2023
الدانمرك	14 نيسان/أبريل 2023	البرتغال	3 نيسان/أبريل 2023
إستونيا	13 نيسان/أبريل 2023	رومانيا	6 نيسان/أبريل 2023
الاتحاد الأوروبي	15 نيسان/أبريل 2023	الاتحاد الروسي	18 نيسان/أبريل 2023
فنلندا	12 نيسان/أبريل 2023	سلوفاكيا	13 نيسان/أبريل 2023
فرنسا	25 نيسان/أبريل 2023	سلوفينيا	12 نيسان/أبريل 2023
ألمانيا	26 نيسان/أبريل 2023	إسبانيا	14 نيسان/أبريل 2023
اليونان	13 نيسان/أبريل 2023	السويد	6 نيسان/أبريل 2023
هنغاريا	15 نيسان/أبريل 2023	سويسرا	13 نيسان/أبريل 2023
آيسلندا	15 نيسان/أبريل 2023	تركيا	14 نيسان/أبريل 2023
أيرلندا	14 نيسان/أبريل 2023	أوكرانيا	18 أيار/مايو 2023
إيطاليا	12 نيسان/أبريل 2023	المملكة المتحدة	14 نيسان/أبريل 2023
اليابان	20 نيسان/أبريل 2023	الولايات المتحدة	14 نيسان/أبريل 2023
لاتفيا	12 نيسان/أبريل 2023		

(أ) قد يكون تاريخ تقديم تقارير الجرد الوطنية مختلفاً.

## باء - إعادة الحسابات

7- وفقاً للمبادئ التوجيهية للإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية للأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، ينبغي للأطراف أن تقوم، عند الضرورة، بإعادة الحسابات بغية تحسين نوعية تقديرات انبعاثاتها وضمان اتساق السلاسل الزمنية.

8- وفي عام 2023، أبلغت جميع الأطراف الـ 43 المدرجة في المرفق الأول عن عمليات إعادة حساب كان لها أثر في انبعاثاتها من غازات الدفيئة لعام 1990 (انظر الجدول 2). ونتجت عمليات إعادة الحساب عن تغييرات في بيانات الأنشطة وعوامل الانبعاثات والمنهجيات. وفيما يتصل بالمجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشامل لمجال الأراضي والحراجة، كان تأثير التغيير أقل من 1 في المائة في حالة 34 طرفاً وأكثر من 2 في المائة في حالة طرفين. وبالنسبة للمجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، كان أثر التغيير أقل من 1 في المائة بالنسبة لـ 21 طرفاً وأكثر من 2 في المائة بالنسبة لـ 9 أطراف.

## الجدول 2

## تأثير عمليات إعادة حساب قوائم الجرد التي أجرتها الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 2023

الدولة الطرف	الأثر على تقديرات انبعاثات غازات الدفينة لعام 1990 غير الشاملة للاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحرجة (بالنسبة المئوية)	الأثر على تقديرات انبعاثات غازات الدفينة لعام 1990 الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحرجة (بالنسبة المئوية)
أستراليا	0.46	1.75
النمسا	0.80	0.73
بيلاروس	0.08-	0.10-
بلجيكا	0.11	0.11
بلغاريا	0.42	2.25
كندا	1.03-	1.33-
كرواتيا	0.19	3.26
قبرص	0.09-	2.79
تشيكيا	0.92	1.15
الدانمرك	0.55	0.53
إستونيا	0.25	1.17-
الاتحاد الأوروبي	13.75-	14.42-
فنلندا	0.10	21.35-
فرنسا	1.16-	0.10
ألمانيا	0.75	1.44
اليونان	0.52	0.39
هنغاريا	0.13-	0.17-
آيسلندا	0.21	3.25
أيرلندا	1.50	1.04
إيطاليا	0.30	0.34
اليابان	0.04-	0.12
لاتفيا	0.60	0.48
ليختشتاين	0.51	0.48
ليتوانيا	0.57	1.08
لكسمبرغ	0.08-	1.27-
مالطة	1.04	1.05
موناكو	0.27-	0.27-
هولندا (مملكة -)	0.99	1.18
نيوزيلندا	0.73-	1.32
النرويج	1.40-	0.01-
بولندا	0.27-	0.49-
البرتغال	1.15	1.04
رومانيا	0.96	0.75

الدولة الطرف	الأثر على تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة لعام 1990 غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (بالنسبة المئوية)	الأثر على تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة لعام 1990 الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (بالنسبة المئوية)
الاتحاد الروسي	0.12	0.003
سلوفاكيا	0.50	0.55
سلوفينيا	0.90	1.01
إسبانيا	0.83-	0.12-
السويد	0.05	27.86-
سويسرا	2.55	3.20
تركيا	0.09-	6.69-
أوكرانيا	0.04	0.05
المملكة المتحدة	1.17	0.90
الولايات المتحدة	0.53	0.24

9- ويقدم الجدول 3 مقارنة بين تقديرات المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة لعام 1990 الواردة في قوائم جرد غازات الدفيئة المقدمّة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالنسبة للعامين 2022 و2023.

### الجدول 3

#### مقارنة التقديرات المبلغ عنها في عامي 2022 و2023 من المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة لأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام 1990

تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2022	تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2023	شرح الفرق بين التقديرات المبلغ عنها في عامي 2022 و2023
<b>المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (جيجا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)</b>		
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	19,23	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	5,80	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (مثل تشيكيا ورومانيا وسلوفينيا)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	13,43	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (مثل أيرلندا وسويسرا والمملكة المتحدة)
<b>المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (جيجا طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)</b>		
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	18,05	التأثير الإجمالي لعمليات إعادة حساب قوائم الجرد الذي أجرته فرادى أطراف المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	5,55	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (مثل بلغاريا وكرواتيا وتشيكيا)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	12,50	عمليات إعادة حساب قوائم الجرد (مثل قبرص وأيسلندا وسويسرا)

## 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 2021، تراجع المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 17,4 في المائة بالنسبة لجميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول، من 19 279,12 إلى 15 928,92 ميغاطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وخلال الفترة نفسها، انخفض إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بنسبة 21,1 في المائة، من 18 064,77 إلى 14 247,17 ميغاطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. أما في الفترة بين عامي 2000 و2021، فقد انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 11,6 في المائة و12,0 في المائة على التوالي. وفي الفترة بين عامي 2020 و2021، زادت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 4,5 في المائة وزادت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لها بمقدار 6,0 في المائة.

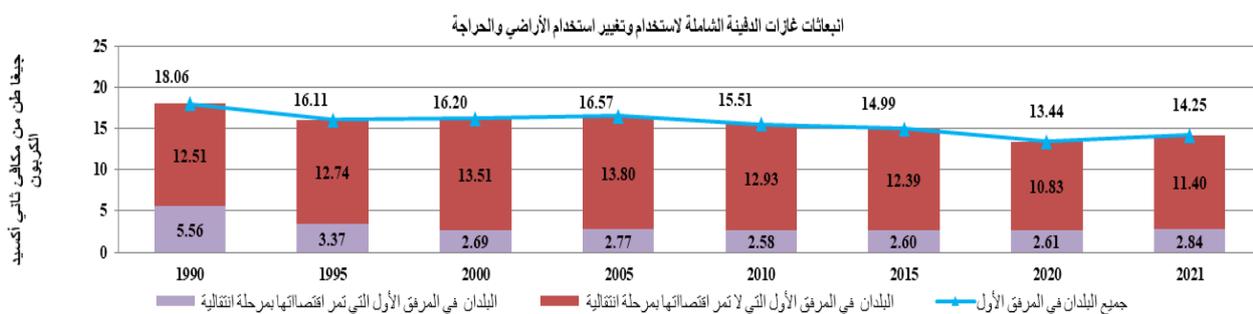
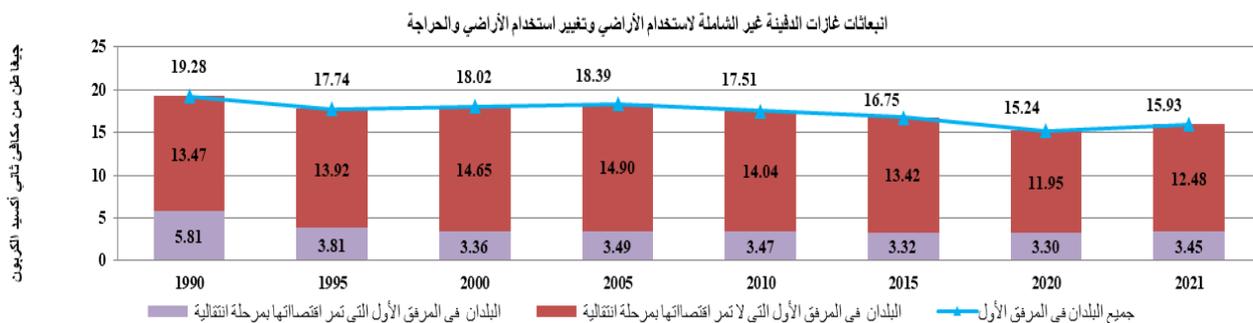
11- وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 40,5 في المائة، وانخفضت الانبعاثات الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 48,8 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2021. أما في الفترة بين عامي 2000 و2021، فقد زادت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 2,6 في المائة و5,7 في المائة على التوالي. وبين عامي 2020 و2021، زادت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 4,8 في المائة، في حين زادت الانبعاثات الشاملة لها بمقدار 9,2 في المائة.

12- وفيما يتعلق بالأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 7,4 في المائة، وانخفضت الانبعاثات الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 8,8 في المائة، في الفترة من عام 1990 إلى عام 2021. أما في الفترة بين عامي 2000 و2021، فقد انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 14,9 في المائة و15,6 في المائة على التوالي. أما في الفترة بين عامي 2020 و2021، فقد زادت انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة وغير الشاملة لمجال الأراضي والحراجة بمقدار 4,4 في المائة و5,3 في المائة على التوالي.

13- ويبيّن الشكلان 1-2 اتجاهات المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة في الفترة من عام 1990 إلى عام 2021 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.

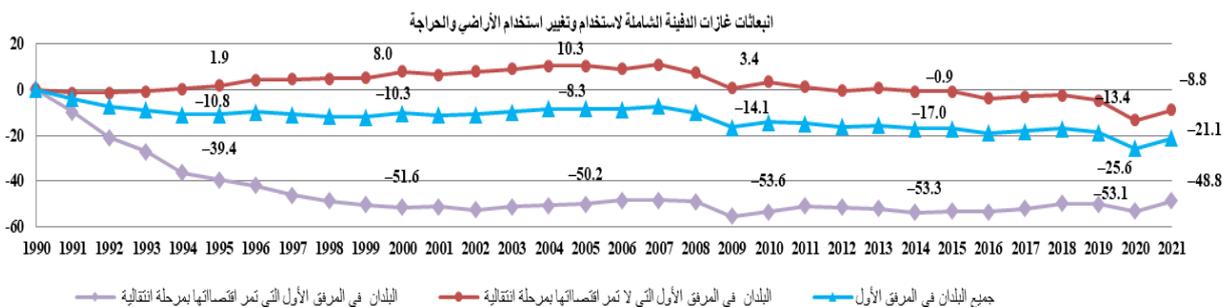
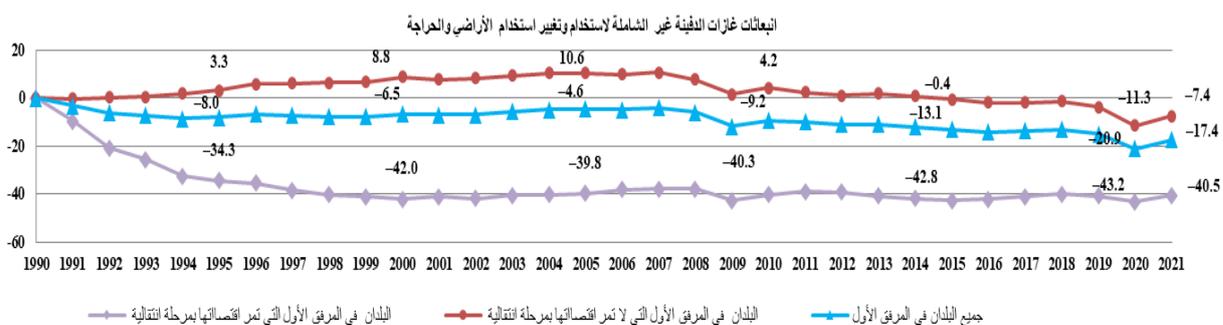
الشكل 1

انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول، 2021-1990



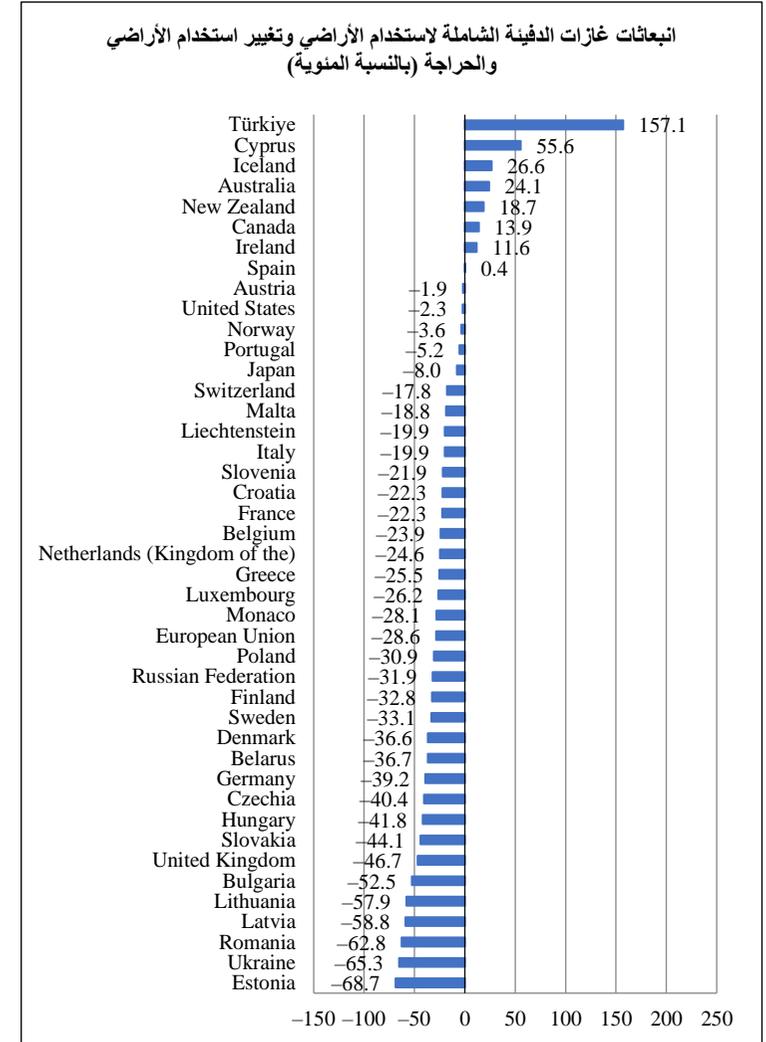
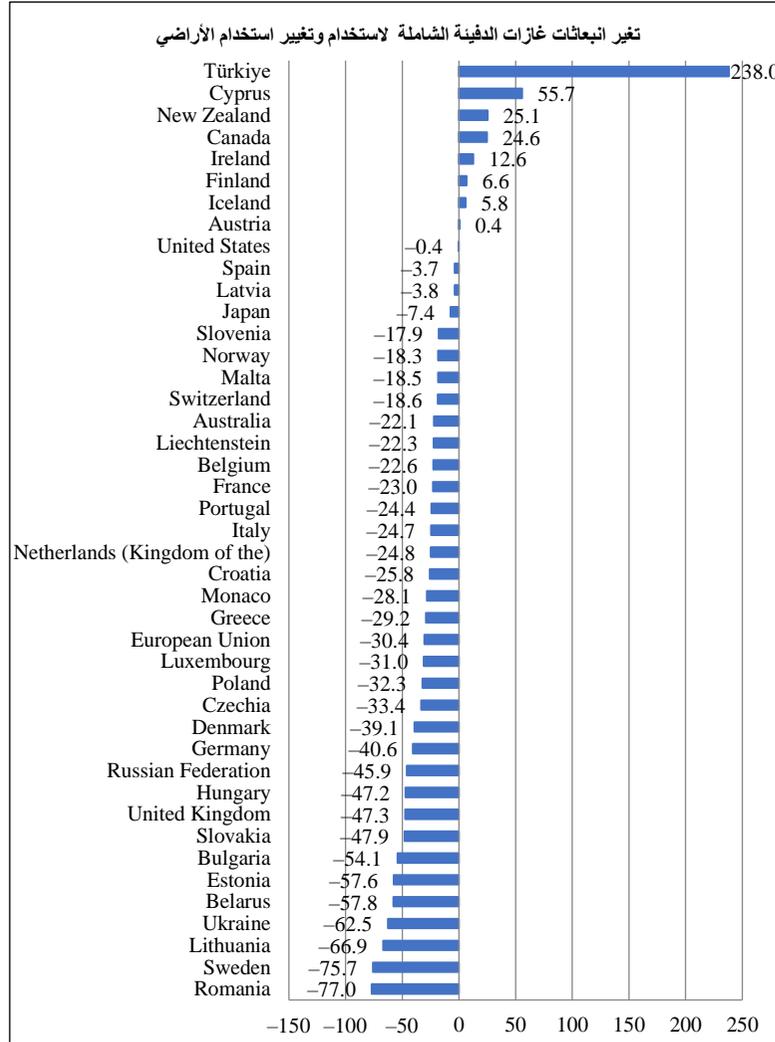
الشكل 2

النسبة المئوية للتغيرات عن مستوى عام 1990 في انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول، 2021-1990



14- واختلفت التغييرات في المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة من طرف إلى آخر اختلافاً كبيراً في الفترة 1990-2021 (انظر الشكل 3). وحدث أكبر انخفاض في الانبعاثات غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في استونيا (بنسبة 68,7 في المائة)، في حين حدث أكبر انخفاض في الانبعاثات الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في رومانيا (بنسبة 77,0 في المائة). وسجلت تركيا أكبر زيادة في الانبعاثات غير الشاملة والشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (بمقدار 157,1 في المائة و238,0 في المائة، على التوالي).

التغيرات في المجموع الإجمالي للانبعاثات لكل طرف من الأطراف المدرجة في المرفق الأول، 1990-2021



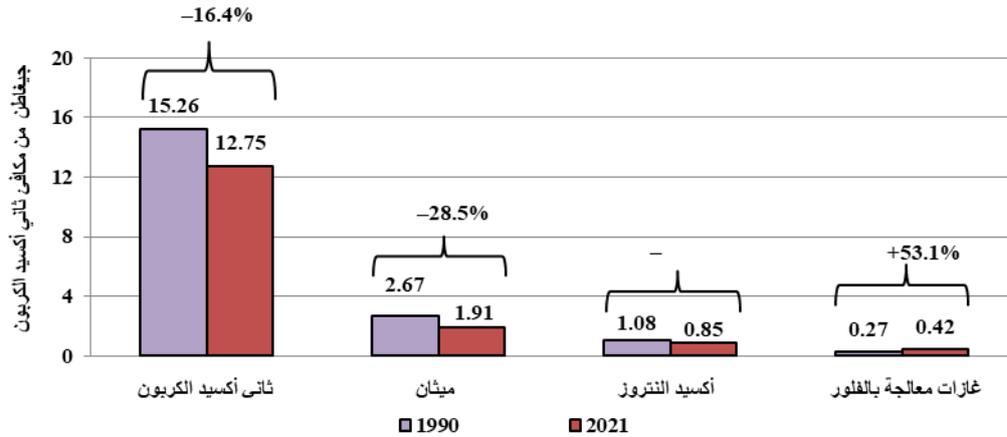
## باء - انبعاثات غازات الدفيئة حسب الغاز

15- طوال الفترة 1990-2021، شكل ثاني أكسيد الكربون أكبر حصة من إجمالي الانبعاثات، حيث ساهم بنسبة 79,1 في المائة في عام 1990 و 80,1 في المائة في عام 2021. وشكل الميثان ثاني أهم غاز مساهم في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة (13,9 في المائة عام 1990 و 12,0 في المائة عام 2021)، يليه أكسيد النيتروز (5,6 في المائة عام 1990 و 5,4 في المائة عام 2021). وساهمت الغازات المُعالجة بالفلور في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة بمقدار 1,4 في المائة عام 1990 و 2,6 في المائة عام 2021.

16- ويبين الشكل 4 مساهمة كل غاز من غازات الدفيئة في مجموع الانبعاثات غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في عامي 1990 و 2021 والتغيرات في مجموع انبعاثات كل غاز من غازات الدفيئة على مدى الفترة 1990-2021. وانخفضت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز، في حين ارتفعت انبعاثات الغازات المُعالجة بالفلور بمقدار 53,1 في المائة.

الشكل 4

انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة للأطراف المدرجة في المرفق الأول، حسب الغاز، 1990 و 2021



17- بين عامي 2020 و 2021، زادت انبعاثات غازات ثاني أكسيد الكربون وأكسيد النيتروز الغازات المُعالجة بالفلور بنسبة 5,6 و 1,2 و 0,9 في المائة على التوالي، بينما انخفضت انبعاثات الميثان بنسبة 0,3 في المائة.

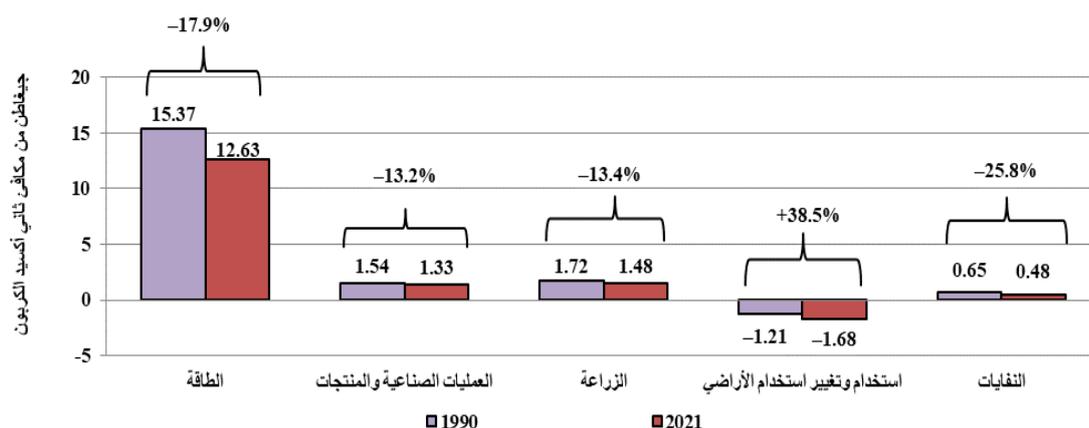
## جيم - انبعاثات غازات الدفيئة حسب القطاع

18- في الفترة من عام 1990 إلى عام 2021، انخفضت الانبعاثات من جميع القطاعات (انظر الشكل 5). وشهد قطاع النفايات أكبر انخفاض نسبي في الانبعاثات (بنسبة 25,8 في المائة)، متبوعاً بقطاعات الطاقة والزراعة والعمليات واستخدام المنتجات. وخلال الفترة نفسها، زاد صافي عمليات إزالة انبعاثات غازات الدفيئة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بمقدار 38,5 في المائة، إذ ارتفع من -1 214,35 إلى -1 681,75 ميغاطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

19- وبين عامي 2020 و2021، زادت الانبعاثات من قطاعات الطاقة والعمليات الصناعية واستخدام المنتجات والزراعة بنسبة 5,4 و3,2 و0,2 في المائة على التوالي، بينما انخفضت الانبعاثات من قطاع النفايات بنسبة 0,9 في المائة. وانخفض صافي عمليات إزالة غازات الدفيئة من استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بنسبة 7,0 في المائة.

الشكل 5

انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها للأطراف المدرجة في المرفق الأول حسب القطاع، 1990 و2021

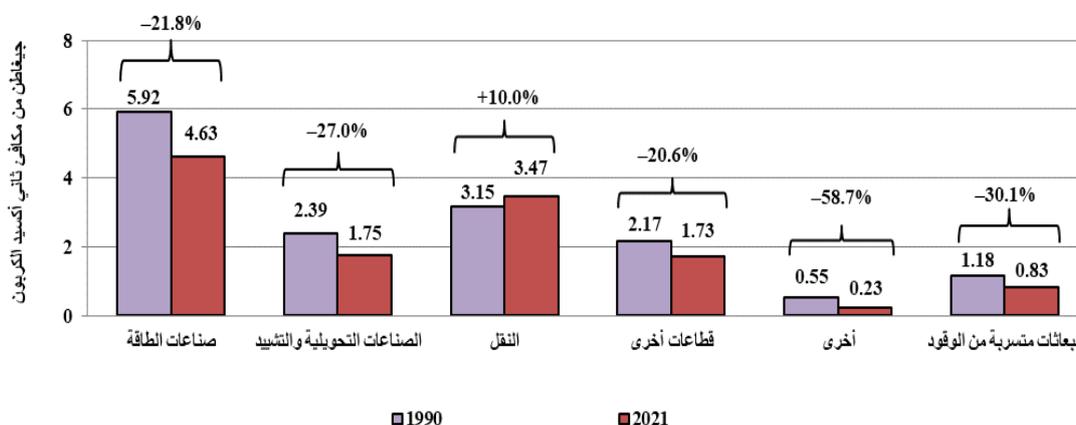


ملاحظة: لا يشمل هذا الشكل "قطاعات أخرى" لأن مساهمتها في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة كانت صغيرة للغاية. وزادت الانبعاثات الصادرة عن ذلك القطاع بمقدار 15,6 في المائة في الفترة بين عام 1990 وعام 2021.

20- وفي قطاع الطاقة، انخفضت انبعاثات غازات الدفيئة في جميع القطاعات الفرعية باستثناء النقل، حيث زادت الانبعاثات بنسبة 10,0 في المائة، من عام 1990 إلى عام 2021 (انظر الشكل 6). وحدث أكبر انخفاض نسبي في الانبعاثات (بنسبة 58,7 في المائة) في القطاع الفرعي الآخر.

الشكل 6

انبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول في قطاع الطاقة، 1990 و2021



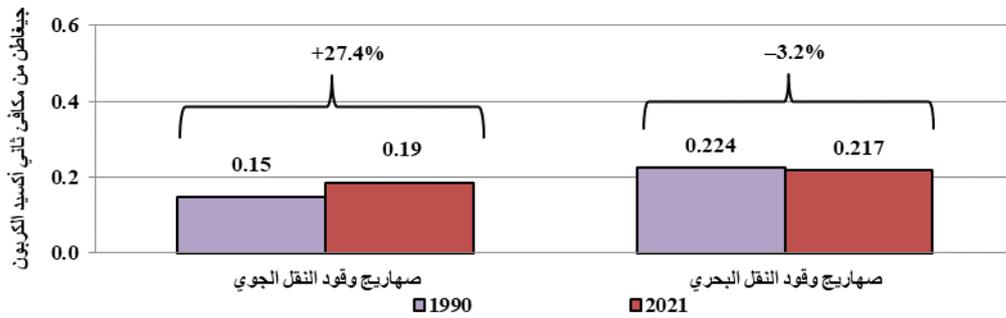
ملاحظة: لا يشمل هذا الشكل القطاع الفرعي لنقل ثاني أكسيد الكربون وتخزينه لأن مساهمته في مجموع انبعاثات غازات الدفيئة كانت صغيرة للغاية. وزادت الانبعاثات من هذا القطاع الفرعي بنسبة 12 807,9 في المائة بين عامي 1990 و2021.

21- وبين عامي 2020 و 2021، زادت الانبعاثات من صناعات الطاقة، والصناعات التحويلية والبناء، والنقل، والقطاعات الأخرى وغيرها بنسبة 5,6 و 4,9 و 8,5 و 2,2 و 6,9 في المائة على التوالي. وفي الفترة نفسها، انخفضت الانبعاثات المتسربة من الوقود بنسبة 0,3 في المائة.

22- وفي الفترة 1990-2021، زادت الانبعاثات الناجمة عن وقود الصهاريج المستهلك في النقل الدولي بنسبة 27,4 في المائة للنقل الجوي، بينما انخفضت انبعاثات النقل البحري بنسبة 3,2 في المائة (انظر الشكل 7).

الشكل 7

انبعاثات غازات الدفيئة من وقود الصهاريج المستهلك في النقل الدولي للأطراف المدرجة في المرفق الأول، 1990 و 2021



23- وبين عامي 2020 و 2021، زادت الانبعاثات من وقود الصهاريج المستهلك في النقل الدولي بمقدار 20,0 في المائة فيما يخص النقل الجوي وبمقدار 2,5 في المائة فيما يخص النقل البحري.

24- وترد في الجدول 4 مقارنة بين تغيرات النسب المئوية في المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة من عام 1990 إلى آخر سنة متاحة أبلغت عنها الأطراف المدرجة في المرفق الأول ضمن تقارير قوائم الجرد التي قدمتها لعامي 2022 و 2023، مع تفسيرات للفروق في التقديرات.

الجدول 4

مقارنة التغيرات التي طرأت على المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة للأطراف المدرجة في المرفق الأول المبلغ عنها في عامي 2022 و 2023

	تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2022	تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2023	تفسير الفروق بين التقديرات المبلغ عنها في عامي 2022 و 2023
التغيير في مجموع إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة من عام 1990 إلى آخر سنة متاحة (بالنسبة المئوية)			
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	20,94-	17,38-	الأثر المجمع للتغيرات بالنسبة لفرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	43,28-	40,53-	الزيادات في الانبعاثات بين عامي 2020 و 2021 وإعادة حساب قوائم الجرد (مثل بولندا ورومانيا والاتحاد الروسي)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	11,30-	7,40-	الزيادات في الانبعاثات بين عامي 2020 و 2021 وإعادة حساب قوائم الجرد (مثل إيطاليا وتركيا والولايات المتحدة)

التغيير في مجموع إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة الشاملة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة من عام 1990 إلى آخر سنة متاحة (بالنسبة المئوية)	تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2022	تم الإبلاغ عن التقديرات في عام 2023	تفسير الفروق بين التقديرات المبلغ عنها في عامي 2022 و2023
جميع الأطراف المدرجة في المرفق الأول	-25,64	-21,13	الأثر المجمع للتغيرات بالنسبة لفردى الأطراف المدرجة في المرفق الأول
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	-53,11	-48,83	الزيادات في الانبعاثات بين عامي 2020 و2021 وإعادة حساب قوائم الجرد (مثل بولندا وبلغاريا والاتحاد الروسي)
الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي لا تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية	-13,44	-8,82	الزيادات في الانبعاثات بين عامي 2020 و2021 وإعادة حساب قوائم الجرد (مثل كندا واليابان والمملكة المتحدة)

### دال - بيانات الانبعاثات الخاصة بكل طرف من الأطراف المدرجة في المرفق الأول

25- ترد في الجداول من 5 إلى 17 بيانات مفصلة عن غازات الدفيئة الخاصة بكل طرف من الأطراف المدرجة في المرفق الأول. ويرد في الجدولين 5 و6 المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة غير الشاملة والشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ وترد في الجداول من 7 إلى 12 انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز (الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة وغير الشاملة لها)؛ وترد في الجدول 13 انبعاثات الغازات المُعالَجة بالفلور؛ وترد في الجداول من 14 إلى 16 الانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ وترد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة في الجدول 17.

26- وتعني الخانات الفارغة في الجداول (-) أن البيانات لم تكن متاحة أو أن رموزاً تفسيريّة، مثل "غير موجودة" أو "غير مقدرة" أو "لا تنطبق" أو "مدرجة في مكان آخر" أو "سريّة"، استُخدمت للإبلاغ عن بيانات الانبعاثات. وتدل القيم السلبية على عمليات الإزالة؛ والقيم الإيجابية تدل على الانبعاثات.

27- وقد حُسبت التغييرات في الانبعاثات في الفترة من عام 1990 إلى عام 2021 باستخدام القيم الدقيقة (غير المقرّبة) وقد تختلف لذلك عن النسبة المحسوبة بالأرقام المقرّبة الواردة في الجداول.

## الجدول 5

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

التغير في الفترة 1990- (بالنسبة المئوية)	كيلوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
24,1	528 149	528 149	536 894	489 529	425 624	أستراليا
1,9-	77 532	73 911	84 693	80 619	79 047	النمسا
36,7-	91 988	89 940	91 884	81 146	145 340	بيلاروس <sup>(1)</sup>
23,9-	110 952	107 273	133 644	148 877	145 844	بلجيكا
52,5-	53 917	47 985	59 383	57 387	113 622	بلغاريا <sup>(1)(-)</sup>
13,9	670 428	658 788	701 868	719 464	588 603	كندا
22,3-	24 446	23 907	28 171	25 654	31 454	كرواتيا <sup>(1)</sup>
55,6	8 670	8 503	9 456	8 306	5 572	قبرص
40,4-	118 382	113 072	140 168	151 139	198 775	تشيكيا <sup>(1)</sup>
36,6-	45 516	44 484	65 857	72 662	71 821	الدانمرك
68,7-	12 615	11 407	21 112	17 453	40 276	إستونيا <sup>(1)</sup>
28,6-	3 468 394	3 300 464	4 176 794	4 446 889	4 860 553	الاتحاد الأوروبي <sup>(ع)</sup>
32,8-	47 799	47 756	75 556	70 137	71 088	فنلندا
22,3-	420 061	398 297	511 153	548 715	540 831	فرنسا
39,2-	760 358	730 923	932 379	1 040 192	1 251 225	ألمانيا
25,5-	77 489	75 464	119 160	126 659	103 986	اليونان
41,8-	64 218	62 965	66 534	75 378	110 373	هنغاريا <sup>(1)(-)</sup>
26,6	4 662	4 521	4 906	4 154	3 682	آيسلندا
11,6	62 110	59 056	63 032	69 712	55 643	أيرلندا
19,9-	417 591	384 970	523 466	559 978	521 480	إيطاليا
8,0-	1 168 094	1 144 932	1 300 047	1 373 303	1 269 334	اليابان
58,8-	10 725	10 483	11 858	10 168	26 023	لاتفيا <sup>(1)</sup>
19,9-	184	181	229	248	230	ليختنشتاين
57,9-	20 252	20 166	20 742	19 494	48 135	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
26,2-	9 391	9 030	12 159	9 635	12 722	لكسمبرغ
18,8-	2 134	2 112	2 962	2 750	2 626	مالطة
28,1-	74	70	88	106	102	موناكو
24,6-	167 153	164 368	214 237	219 455	221 781	هولندا (مملكة -)
18,7	76 825	77 331	77 328	74 850	64 720	نيوزيلندا
3,6-	48 902	49 215	54 925	54 074	50 712	النرويج
30,9-	399 438	371 312	407 237	393 993	577 665	بولندا <sup>(1)(-)</sup>
5,2-	56 359	58 029	69 530	82 420	59 473	البرتغال

التغير في الفترة 1990- 2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
62,8-	115 403	112 036	126 670	142 238	310 278	رومانيا <sup>(ب)</sup>
31,9-	2 156 599	2 061 110	2 019 393	1 895 001	3 166 579	الاتحاد الروسي <sup>(ب)</sup>
44,1-	41 226	37 188	45 767	48 986	73 739	سلوفاكيا <sup>(ب)</sup>
21,9-	16 106	15 975	19 798	18 769	20 632	سلوفينيا <sup>(ب)</sup>
0,4	288 848	272 244	354 652	383 276	287 710	إسبانيا
33,1-	47 817	46 214	64 376	68 349	71 478	السويد
17,8-	45 136	43 790	55 307	53 839	54 934	سويسرا
157,1	564 390	523 991	398 793	298 917	219 526	تركيا <sup>(أ)</sup>
65,3-	327 259	318 035	407 346	427 917	942 800	أوكرانيا <sup>(ب)</sup>
46,7-	429 489	408 965	615 725	723 920	806 302	المملكة المتحدة
2,3-	6 340 228	6 025 974	7 058 198	7 369 163	6 487 331	الولايات المتحدة
35	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:					
1	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:					
7	عدد الأطراف التي تظهر زيادة في الانبعاثات بأكثر من 1 في المائة:					

- (أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و11/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 منفصلةً 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 68/262 المؤرخ 27 آذار/مارس 2014.
- (هـ) دعا المقرر 26/م-7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي جعلها 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 المعالجة بالفلور الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير  
استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 2021-1990 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
22,1-	488 004	488 004	603 248	555 490	626 254	أستراليا
0,4	67 131	68 689	64 934	66 335	66 840	النمسا
57,8-	48 915	52 492	45 738	46 508	115 941	بيلاروس <sup>(1)</sup>
22,6-	110 627	106 938	133 282	147 191	142 908	بلجيكا
54,1-	44 773	38 579	47 506	40 304	97 510	بلغاريا <sup>(1)</sup> (-)
24,6	653 126	645 401	683 695	681 687	524 096	كندا
25,8-	18 644	18 240	21 283	18 958	25 142	كرواتيا <sup>(1)</sup>
55,7	8 435	8 204	9 191	8 164	5 419	قبرص
33,4-	126 740	124 340	133 013	141 971	190 190	تشيكيا <sup>(1)</sup>
39,1-	47 972	47 622	68 411	77 866	78 752	الدانمرك
57,6-	15 498	13 916	15 629	12 775	36 581	إستونيا <sup>(1)</sup>
30,4-	3 238 409	3 059 426	3 824 204	4 142 748	4 651 758	الاتحاد الأوروبي <sup>(ع)</sup>
6,6	48 286	38 643	49 529	45 685	45 281	فنلندا
23,0-	403 272	376 061	470 209	527 645	523 910	فرنسا
40,6-	764 356	735 120	929 723	1 040 041	1 287 200	ألمانيا
29,2-	72 013	70 049	115 768	124 140	101 738	اليونان
47,2-	57 020	55 856	61 702	74 279	107 975	هنغاريا <sup>(1)</sup> (-)
5,8	14 060	13 942	14 503	13 758	13 292	آيسلندا
12,6	69 448	66 099	70 088	77 038	61 652	أيرلندا
24,7-	390 118	352 425	481 781	538 424	517 992	إيطاليا
7,4-	1 116 400	1 093 339	1 229 193	1 289 218	1 206 062	اليابان
3,8-	13 120	11 285	9 829	683 1-	13 633	لاتفيا <sup>(1)</sup>
22,3-	184	186	250	273	237	ليختنشتاين
66,9-	14 161	13 530	10 376	10 014	42 787	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
31,0-	8 785	8 582	11 954	9 020	12 731	لكسمبرغ
18,5-	2 134	2 120	2 974	2 745	2 618	مالطة
28,1-	74	70	88	106	102	موناكو
24,8-	171 466	168 510	219 332	225 149	228 018	هولندا (مملكة -)
25,1	55 746	54 089	48 103	48 061	44 549	نيوزيلندا
18,3-	33 405	30 042	31 091	35 388	40 884	النرويج
32,3-	379 344	352 355	374 275	359 424	560 075	بولندا <sup>(1)</sup> (-)
24,4-	50 338	53 322	62 969	80 374	66 611	البرتغال

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
77,0-	66 145	61 629	89 434	109 316	288 016	رومانيا <sup>(أ)</sup>
45,9-	1 671 775	1 503 550	1 321 327	1 421 744	3 089 163	الاتحاد الروسي <sup>(ب)</sup>
47,9-	33 569	29 493	40 554	39 591	64 406	سلوفاكيا <sup>(ب)</sup>
17,9-	13 001	12 832	12 631	12 569	15 842	سلوفينيا <sup>(ب)</sup>
3,7-	244 326	228 150	310 507	339 880	253 814	إسبانيا
75,7-	6 106	4 927	14 088	20 143	25 143	السويد
18,6-	43 261	42 363	52 500	59 104	53 170	سويسرا
238,0	517 244	467 043	326 913	230 865	153 015	تركيا <sup>(ج)</sup>
62,5-	341 489	317 632	398 349	405 005	911 394	أوكرانيا <sup>(ب)</sup>
47,3-	430 654	410 224	617 482	730 246	817 454	المملكة المتحدة
0,4-	5 586 003	5 249 805	6 307 177	6 533 375	5 606 377	الولايات المتحدة
34	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:					
2	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:					
7	عدد الأطراف التي تظهر زيادة في الانبعاثات بأكثر من 1 في المائة:					

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها 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 منفصلةً 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 وعمليات الإزالة  
الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
43,9	400 333	400 333	405 103	349 635	278 154	أستراليا
6,2	66 019	62 121	72 017	66 172	62 167	النمسا
43,8-	60 938	59 056	62 445	54 906	108 345	بيلاروس <sup>(1)</sup>
20,5-	95 668	91 101	114 604	126 722	120 293	بلجيكا
52,8-	42 282	36 534	47 808	45 413	89 565	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
17,2	537 174	522 845	556 062	567 096	458 503	كندا
24,2-	17 411	16 871	21 018	19 660	22 975	كرواتيا <sup>(1)</sup>
51,3	7 029	6 911	8 101	7 105	4 645	قبرص
41,1-	96 665	91 697	117 491	127 236	164 250	تشيكيا <sup>(1)</sup>
42,8-	31 306	29 966	50 718	55 641	54 771	الدانمرك
71,8-	10 420	9 239	18 975	15 482	36 920	إستونيا <sup>(1)</sup>
27,3-	2 814 422	2 638 543	3 440 713	3 607 844	3 873 588	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
33,3-	37 947	37 735	64 081	57 010	56 914	فنلندا
19,6-	320 908	296 195	390 494	416 290	399 166	فرنسا
35,6-	678 799	647 252	831 130	898 938	1 054 741	ألمانيا
31,0-	57 556	55 620	97 354	102 973	83 438	اليونان
43,2-	48 564	47 335	52 087	58 506	85 539	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
57,9	3 510	3 340	3 627	2 933	2 223	آيسلندا
14,0	37 547	35 124	41 793	45 249	32 944	أيرلندا
23,2-	337 230	303 281	436 534	470 524	438 904	إيطاليا
8,2-	1 062 129	1 039 796	1 214 708	1 263 755	1 157 196	اليابان
63,2-	7 240	7 000	8 555	7 083	19 663	لاتفيا <sup>(1)</sup>
26,7-	146	142	191	217	199	ليختنشتاين
61,3-	13 830	13 539	13 803	11 843	35 738	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
28,7-	8 430	8 068	11 198	8 704	11 816	لكسمبرغ
33,8-	1 607	1 597	2 603	2 468	2 427	مالطة
34,2-	64	61	76	100	98	موناكو
14,0-	139 907	136 685	182 359	172 016	162 665	هولندا (مملكة -)
34,6	34 318	34 237	34 810	32 246	25 503	نيوزيلندا
18,1	40 663	40 890	45 354	41 121	34 422	النرويج
29,8-	331 077	302 437	334 225	317 452	471 415	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
11,8-	39 938	41 695	52 934	65 611	45 279	البرتغال
63,1-	77 191	74 027	86 094	93 334	208 974	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
32,5-	1 711 993	1 632 929	1 632 783	1 479 142	2 536 248	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
42,8-	35 167	31 097	38 409	41 139	61 473	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>
22,1-	13 060	12 855	16 460	15 054	16 767	سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)
0,1-	230 269	213 625	282 937	310 071	230 500	إسبانيا
33,0-	38 525	36 686	53 120	54 930	57 510	السويد
19,0-	35 787	34 235	45 043	43 614	44 161	سويسرا
198,6	452 703	412 927	316 193	229 937	151 615	تركيا <sup>(ب)</sup>
70,2-	210 153	206 824	294 366	285 674	706 227	أوكرانيا <sup>(أ)</sup>
42,3-	348 410	327 164	513 843	570 546	603 666	المملكة المتحدة
1,7-	5 032 213	4 714 628	5 679 715	6 010 136	5 120 957	الولايات المتحدة
33	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:					
1	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:					
9	عدد الأطراف التي تظهر زيادة في الانبعاثات بأكثر من 1 في المائة:					

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

(ج) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 8

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

التغير في الفترة 2021-1990 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
24,3-	343 712	343 712	446 578	389 018	454 228	أستراليا
11,4	55 478	56 757	52 107	51 744	49 820	النمسا
77,4-	17 834	21 550	16 277	20 239	78 921	بيلاروس <sup>(1)</sup>
18,8-	95 240	90 662	114 144	124 993	117 351	بلجيكا
55,3-	32 689	26 875	35 724	27 918	73 110	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
32,1	519 003	508 621	536 787	528 142	392 835	كندا
30,9-	11 487	11 030	14 032	12 763	16 618	كرواتيا <sup>(1)</sup>
51,0	6 785	6 611	7 834	6 955	4 492	قبرص
32,5-	105 007	102 912	110 238	117 993	155 569	تشيكيا <sup>(1)</sup>
45,5-	33 432	32 775	52 950	60 510	61 345	الدانمرك
60,6-	12 955	11 400	13 160	10 486	32 912	إستونيا <sup>(1)</sup>
29,6-	2 560 899	2 375 167	3 065 555	3 279 370	3 639 185	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
28,2	35 799	25 972	35 094	29 264	27 916	فنلندا
20,3-	301 800	271 754	346 815	391 829	378 749	فرنسا
37,7-	675 066	643 742	820 839	891 603	1 083 501	ألمانيا
36,0-	51 903	50 169	93 928	100 197	81 115	اليونان
50,3-	41 323	40 184	47 215	57 334	83 093	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
14,6	9 152	9 006	9 450	8 708	7 984	آيسلندا
14,6	43 826	41 130	47 524	51 834	38 256	أيرلندا
28,8-	308 306	269 900	394 075	447 552	433 214	إيطاليا
7,6-	1 009 951	987 725	1 143 221	1 178 808	1 092 853	اليابان
30,9	8 197	6 394	5 468	819 5-	6 264	لاتفيا <sup>(1)</sup>
29,3-	146	146	211	242	206	ليختنشتاين
74,9-	7 592	6 768	3 306	2 249	30 274	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
33,8-	7 816	7 612	10 974	8 079	11 814	لكسمبرغ
33,6-	1 607	1 605	2 614	2 463	2 419	مالطة
34,2-	64	60	76	100	98	موناكو
14,6-	143 892	140 500	187 106	177 346	168 498	هولندا (مملكة -)
162,5	12 960	10 639	5 137	4 978	4 937	نيوزيلندا
2,2	24 712	21 268	21 084	22 016	24 191	النرويج
31,6-	309 233	281 653	300 354	281 687	452 063	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
35,1-	33 064	36 283	45 347	62 678	50 984	البرتغال
85,1-	27 861	23 541	48 609	60 218	186 526	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
51,4-	1 180 164	1 039 199	901 485	971 449	2 428 209	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
47,2-	27 457	23 336	33 141	31 651	52 009	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>
16,7-	9 918	9 674	9 240	8 789	11 908	سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)
5,4-	185 287	169 216	238 364	265 843	195 769	إسبانيا
149,9-	765 4-	159 6-	1 278	5 077	9 542	السويد
20,0-	33 850	32 747	42 177	48 819	42 313	سويسرا
375,8	404 283	355 680	244 194	161 590	84 978	تركيا <sup>(ب)</sup>
66,8-	224 202	205 763	285 135	262 468	674 590	أوكرانيا <sup>(أ)</sup>
43,6-	342 591	321 430	508 589	569 665	607 337	المملكة المتحدة
0,4	4 200 174	3 862 094	4 872 349	5 108 124	4 182 102	الولايات المتحدة
32	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:					
1	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:					
10	عدد الأطراف التي تظهر زيادة في الانبعاثات بأكثر من 1 في المائة:					

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

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

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

## الجدول 9

## مجموع انبعاثات الميثان البشرية المنشأ غير الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
22,2-	97 304	97 304	104 768	118 052	125 133	أستراليا
42,6-	6 499	6 503	7 836	9 218	11 319	النمسا
13,9-	17 876	17 678	16 728	15 093	20 770	بيلاروس <sup>(1)</sup>
39,0-	7 870	7 972	9 123	11 444	12 900	بلجيكا
56,8-	6 561	6 407	7 586	8 496	15 189	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
7,9	90 510	91 380	107 761	110 824	83 914	كندا
19,4-	3 887	4 002	4 420	3 735	4 821	كرواتيا <sup>(1)</sup>
41,3	1 097	1 065	974	938	776	قبرص
50,7-	13 224	13 098	15 710	17 615	26 814	تشيكيا <sup>(1)</sup>
5,6-	8 645	8 613	9 015	9 632	9 161	الدانمرك
46,4-	1 153	1 145	1 298	1 324	2 152	إستونيا <sup>(1)</sup>
38,1-	401 659	405 669	458 734	542 790	648 412	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
44,0-	4 819	4 938	5 993	7 364	8 611	فنلندا
21,5-	62 196	63 774	73 731	80 045	79 256	فرنسا
65,5-	45 688	47 051	60 100	96 046	132 606	ألمانيا
9,6-	11 323	10 959	12 432	13 244	12 527	اليونان
36,8-	9 207	9 207	9 781	11 521	14 574	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
8,9-	654	652	755	755	718	آيسلندا
9,4	17 650	17 287	14 535	16 886	16 138	أيرلندا
14,3-	47 087	47 513	52 690	57 706	54 975	إيطاليا
38,6-	27 361	27 380	31 073	37 286	44 542	اليابان
53,5-	1 890	1 898	2 003	2 108	4 061	لاتفيا <sup>(1)</sup>
1,2	22	22	21	19	22	ليختنشتاين
57,7-	3 301	3 322	4 093	4 339	7 808	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
2,0-	663	668	673	665	677	لكسمبرغ
73,0	242	233	166	213	140	مالطة
69,9-	1	1	1	1	2	موناكو
47,6-	18 715	18 974	21 681	27 117	35 731	هولندا (مملكة -)
1,3	33 019	33 404	33 984	35 368	32 581	نيوزيلندا
24,7-	5 257	5 288	6 248	6 920	6 982	النرويج
44,0-	42 705	43 188	47 759	52 447	76 317	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
4,3-	10 273	10 235	11 442	12 453	10 736	البرتغال
65,2-	25 785	26 341	29 799	35 996	74 067	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
28,2-	314 778	299 884	296 461	304 963	438 513	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
54,7-	3 701	3 700	4 380	5 414	8 177	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>
28,4-	2 085	2 131	2 431	2 790	2 911	سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)
1,3	41 492	41 467	43 790	46 910	40 973	إسبانيا
45,5-	4 520	4 589	5 833	7 658	8 297	السويد
21,6-	5 104	5 093	5 581	5 739	6 513	سويسرا
50,7	64 020	63 894	51 645	43 667	42 488	تركيا <sup>(ب)</sup>
60,9-	71 537	71 699	84 818	118 324	182 892	أوكرانيا <sup>(أ)</sup>
64,4-	51 739	52 266	70 128	118 800	145 316	المملكة المتحدة
16,3-	727 445	742 249	808 184	809 526	868 661	الولايات المتحدة
35						عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:
0						عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:
8						عدد الأطراف التي تظهر زيادة في الانبعاثات بأكثر من 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

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

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

## الجدول 10

## مجموع انبعاثات الميثان البشرية المنشأ الشاملة للانبعثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
24,0-	110 093	110 093	123 938	139 578	144 871	أستراليا
42,5-	6 526	6 530	7 862	9 245	11 346	النمسا
13,9-	17 893	17 702	16 733	15 103	20 778	بيلاروس <sup>(1)</sup>
39,0-	7 870	7 972	9 123	11 444	12 900	بلجيكا
55,9-	6 703	6 421	7 603	8 647	15 190	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
7,5	91 062	91 911	108 482	111 590	84 672	كندا
19,3-	3 894	4 038	4 422	3 843	4 823	كرواتيا <sup>(1)</sup>
42,0	1 103	1 065	974	943	776	قبرص
50,8-	13 233	13 132	15 771	17 661	26 870	تشيكيا <sup>(1)</sup>
5,5-	8 935	8 902	9 297	9 915	9 455	الدانمرك
44,8-	1 228	1 220	1 373	1 399	2 225	إستونيا <sup>(1)</sup>
37,4-	414 553	417 556	470 923	556 713	662 597	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
45,0-	5 670	5 793	7 085	8 871	10 305	فنلندا
21,1-	63 387	64 913	74 938	81 833	80 382	فرنسا
62,4-	52 255	53 613	66 607	102 370	138 936	ألمانيا
8,9-	11 477	10 980	12 450	13 477	12 597	اليونان
36,8-	9 220	9 219	9 791	11 549	14 598	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
3,4-	4 409	4 406	4 529	4 584	4 566	آيسلندا
9,8	18 276	17 919	15 380	17 378	16 645	أيرلندا
14,8-	48 065	47 885	53 083	58 506	56 416	إيطاليا
38,5-	27 438	27 450	31 151	37 374	44 646	اليابان
39,8-	2 758	2 743	2 539	2 643	4 585	لاتفيا <sup>(1)</sup>
1,2	22	22	21	19	22	ليختنشتاين
57,7-	3 301	3 322	4 094	4 343	7 812	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
2,0-	663	668	673	665	677	لكسمبرغ
72,9	242	233	166	213	140	مالطة
69,9-	1	1	1	1	2	موناكو
47,4-	18 960	19 219	21 938	27 397	36 037	هولندا (مملكة -)
1,2	33 052	33 492	34 075	35 437	32 649	نيوزيلندا
23,8-	5 468	5 498	6 450	7 116	7 171	النرويج
44,1-	42 712	43 247	47 774	52 490	76 372	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
8,9-	10 522	10 353	11 737	12 762	11 554	البرتغال
65,2-	25 789	26 349	29 799	36 002	74 067	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
25,2-	343 307	321 761	317 955	324 136	458 969	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
54,6-	3 721	3 727	4 402	5 444	8 189	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>
28,4-	2 085	2 131	2 431	2 790	2 912	سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)
0,8	41 662	41 548	43 888	47 238	41 324	إسبانيا
43,5-	4 991	5 052	6 310	8 184	8 839	السويد
21,8-	5 118	5 106	5 595	5 755	6 544	سويسرا
52,0	64 717	64 003	51 668	43 827	42 564	تركيا <sup>(ب)</sup>
60,9-	71 546	71 994	84 856	118 341	182 929	أوكرانيا <sup>(أ)</sup>
61,9-	57 433	57 959	75 729	124 328	150 887	المملكة المتحدة
14,0-	793 415	807 665	860 382	867 769	922 167	الولايات المتحدة
35						عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:
1						عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:
7						عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

(ج) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 11

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

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
15,6	18 587	18 587	19 538	19 089	16 085	أستراليا
22,1-	3 123	3 089	2 994	3 871	4 011	النمسا
20,3-	12 938	12 978	12 599	11 103	16 224	بيلاروس <sup>(1)</sup>
47,1-	4 733	4 787	6 696	9 071	8 950	بلجيكا
51,4-	4 312	4 234	3 554	3 439	8 865	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
12,2-	30 231	31 523	28 006	30 901	34 431	كندا
43,1-	1 440	1 450	2 155	2 195	2 530	كرواتيا <sup>(1)</sup>
17,5	174	173	169	192	148	قبرص
38,6-	4 684	4 472	4 399	5 373	7 624	تشيكيا <sup>(1)</sup>
33,8-	5 193	5 465	5 248	6 572	7 845	الدانمرك
29,5-	849	841	665	570	1 204	إستونيا <sup>(1)</sup>
39,6-	174 381	174 621	181 841	233 624	288 825	الاتحاد الأوروبي <sup>(ع)</sup>
24,3-	4 171	4 156	4 136	5 039	5 508	فنلندا
49,2-	26 031	26 049	28 971	41 083	51 258	فرنسا
52,0-	24 767	24 922	27 449	32 472	51 554	ألمانيا
44,3-	3 817	3 931	5 035	5 867	6 856	اليونان
54,8-	4 486	4 462	3 309	4 811	9 920	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
15,6-	249	245	254	287	295	آيسلندا
5,8-	6 147	5 926	5 583	6 871	6 525	أيرلندا
28,9-	17 193	17 346	18 090	26 923	24 193	إيطاليا
39,6-	19 460	19 680	22 729	30 181	32 218	اليابان
42,0-	1 333	1 336	1 087	914	2 299	لاتفيا <sup>(1)</sup>
10,6-	8	8	8	8	9	ليختنشتاين
43,4-	2 595	2 794	2 593	3 289	4 588	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
6,7	244	239	233	236	229	لكسمبرغ
5,6-	56	57	57	63	59	مالطة
27,7	3	3	4	3	2	موناكو
55,5-	7 155	7 459	7 811	14 334	16 078	هولندا (مملكة -)
39,1	7 938	8 140	7 390	6 881	5 707	نيوزيلندا
43,2-	2 069	2 065	2 183	3 394	3 645	النرويج
30,8-	20 617	20 470	19 601	22 886	29 801	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
15,0-	2 939	2 965	3 194	3 978	3 458	البرتغال
55,0-	10 465	9 756	9 814	11 326	23 231	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>	139 337	73 500	72 078	86 475	88 401	-36,6
سلوفاكيا <sup>(ب)</sup>	3 806	2 308	2 366	1 722	1 664	-56,3
سلوفينيا <sup>(ب)</sup> (-)	735	752	648	685	671	-8,7
إسبانيا	12 578	14 785	12 011	12 031	11 831	-5,9
السويد	5 049	4 575	4 124	3 953	3 850	-23,7
سويسرا	4 014	3 671	3 236	2 948	2 845	-29,1
تركيا <sup>(ج)</sup>	24 951	24 775	27 447	40 491	40 306	61,5
أوكرانيا <sup>(ب)</sup>	53 446	23 787	27 381	37 718	43 619	18,4
المملكة المتحدة	42 525	25 227	19 314	17 438	17 906	-57,9
الولايات المتحدة	406 281	411 168	411 267	388 903	393 279	-3,2
					37	
					0	
					6	

عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:

عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

- (أ) بلدان تمر اقتصاداتها 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) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 انبعاثات أكسيد النيتروز البشرية المنشأ الشاملة للانبعاثات وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
6,5	22 272	22 272	25 247	24 142	20 903	أستراليا
21,6-	3 235	3 204	3 118	3 988	4 124	النمسا
20,3-	12 952	13 011	12 616	11 123	16 241	بيلاروس <sup>(1)</sup>
46,0-	4 836	4 891	6 794	9 113	8 956	بلجيكا
49,8-	4 619	4 473	3 745	3 700	9 207	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
12,3-	30 547	31 829	28 388	31 312	34 834	كندا
39,6-	1 555	1 588	2 251	2 289	2 573	كرواتيا <sup>(1)</sup>
20,1	177	174	171	194	148	قبرص
38,8-	4 691	4 492	4 436	5 402	7 664	تشيكيا <sup>(1)</sup>
33,8-	5 233	5 505	5 287	6 623	7 908	الدانمرك
22,3-	1 121	1 113	923	812	1 443	إستونيا <sup>(1)</sup>
38,4-	185 025	185 072	192 219	244 035	300 247	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
15,0-	5 955	5 951	6 004	6 827	7 006	فنلندا
49,4-	27 160	27 115	30 499	42 686	53 628	فرنسا
50,6-	25 931	26 068	28 576	33 332	52 440	ألمانيا
44,0-	3 841	3 945	5 051	5 891	6 862	اليونان
54,6-	4 516	4 492	3 339	4 855	9 944	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
15,4-	250	246	255	287	295	آيسلندا
2,0-	6 580	6 330	6 063	7 120	6 716	أيرلندا
29,2-	17 666	17 811	18 472	27 541	24 954	إيطاليا
40,1-	19 867	20 087	23 283	30 954	33 184	اليابان
31,7-	1 903	1 899	1 609	1 430	2 784	لاتفيا <sup>(1)</sup>
9,5-	9	9	9	9	9	ليختنشتاين
41,7-	2 742	2 928	2 723	3 399	4 701	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
5,7	253	248	250	246	239	لكسمبرغ
5,1-	57	57	57	63	60	مالطة
27,3	3	3	4	3	2	موناكو
55,3-	7 238	7 541	7 902	14 420	16 176	هولندا (مملكة -)
35,7	8 185	8 408	7 747	7 291	6 033	نيوزيلندا
40,1-	2 311	2 305	2 416	3 617	3 858	النرويج
29,0-	22 359	22 237	20 494	24 039	31 508	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
13,0-	3 543	3 553	3 925	4 556	4 073	البرتغال
55,0-	10 533	9 826	10 063	11 513	23 417	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>	149 504	88 764	83 816	100 769	106 876	-28,5
سلوفاكيا <sup>(ب)</sup>	3 924	2 370	2 399	1 759	1 696	-56,8
سلوفينيا <sup>(ب)</sup> (ج)	803	816	701	723	707	-11,9
إسبانيا	13 061	15 289	12 341	12 266	12 121	-7,2
السويد	6 140	5 697	5 202	5 049	4 958	-19,2
سويسرا	4 066	3 715	3 282	2 996	2 894	-28,8
تركيا <sup>(د)</sup>	25 001	24 910	27 543	40 681	40 883	63,5
أوكرانيا <sup>(أ)</sup>	53 639	24 065	27 578	38 080	43 791	-18,4
المملكة المتحدة	44 435	26 908	20 725	18 737	19 195	-56,8
الولايات المتحدة	410 676	419 148	415 414	399 853	405 122	-1,4
					37	
					0	
					6	

عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:

عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

(ج) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 المعالجة بالفلور

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	2021	2020	2010	2000	1990	
أستراليا	11 926	11 926	7 484	2 752	6 252	90,7
النمسا	1 892	2 198	1 846	1 358	1 550	22,0
بيلاروس <sup>(1)</sup>	236	228	112	43	-	-
بلجيكا	2 680	3 412	3 220	1 641	3 701	27,6-
بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>	763	810	434	39	3	000,0 10<
كندا	12 513	13 040	10 038	10 643	11 755	6,5
كرواتيا <sup>(1)</sup>	1 709	1 584	578	63	1 128	51,5
قبرص	370	354	212	72	3	000,0 10<
تشيكيا <sup>(1)</sup>	3 808	3 804	2 568	916	87	4 286,4
الدانمرك	372	440	876	817	44	750,5
إستونيا <sup>(1)</sup>	193	183	173	77	-	-
الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>	77 933	81 631	95 507	62 631	49 729	56,7
فنلندا	862	927	1 346	723	54	1 487,4
فرنسا	10 925	12 279	17 957	11 297	11 151	2,0-
ألمانيا	11 104	11 697	13 701	12 735	12 324	9,9-
اليونان	4 792	4 955	4 339	4 575	1 165	311,3
هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>	1 961	1 961	1 357	541	341	475,4
آيسلندا	249	285	269	179	446	44,2-
أيرلندا	766	720	1 121	706	36	2 057,0
إيطاليا	16 081	16 829	16 151	4 824	3 408	371,9
اليابان	59 144	58 076	31 537	42 082	35 378	67,2
لاتفيا <sup>(1)</sup>	262	249	214	63	-	-
ليختنشتاين	8	9	8	4	0,0001	000.0 10 <
ليتوانيا <sup>(1)</sup>	525	512	253	22	-	-
لكسمبرغ	54	55	56	30	1	5 835,9
مالطة	229	226	137	6	0,01	000,0 10<
موناكو	6	6	6	2	0,08	6 852,4
هولندا (مملكة -)	1 376	1 250	2 386	5 987	7 308	81,2-
نيوزيلندا	1 550	1 549	1 143	355	930	66,6
النرويج	914	971	1 140	2 639	5 663	83,9-
بولندا <sup>(1)(ب)</sup>	5 040	5 217	5 652	1 207	132	3 709,1
البرتغال	3 210	3 134	1 960	378	-	-
رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>	1 962	1 913	962	1 583	4 006	51,0-
الاتحاد الروسي <sup>(1)</sup>	41 427	41 821	18 072	37 396	52 481	21,1-
سلوفاكيا <sup>(1)</sup>	695	669	612	125	283	145,6

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)	220	173	259	303	291	32,4
إسبانيا	3 659	11 511	15 914	5 121	5 255	43,6
السويد	622	1 186	1 298	985	922	48,3
سويسرا	246	815	1 447	1 513	1 399	468,8
تركيا <sup>(ب)</sup>	473	538	3 507	6 680	7 361	1 456,8
أوكرانيا <sup>(أ)</sup>	236	132	780	1 795	1 950	726,9
المملكة المتحدة	14 795	9 345	12 439	12 097	11 435	22,7-
الولايات المتحدة	91 432	138 333	159 032	180 194	187 292	104,8
					9	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:
					0	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:
					29	عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

(ج) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 وعمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
-132.2	-56 621	-56 621	41 475	39 383	176 073	أستراليا
-14.6	-10 541	-5 364	-19 910	-14 428	-12 347	النمسا
46,5	-43 104	-37 505	-46 168	-34 667	-29 424	بيلاروس <sup>(1)</sup>
-85.5	-428	-439	-460	-1 729	-2 942	بلجيكا
-41.7	-9 593	-9 659	-12 085	496 17-	455 16-	بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
-72.3	-18 171	-14 224	-19 276	-38 954	668 65-	كندا
-6.8	-5 924	-5 841	-6 986	-6 897	-6 357	كرواتيا <sup>(1)</sup>
59,8	-245	-300	-267	-149	153-	قبرص
-196.1	8 342	11 214	-7 252	-9 243	-8 682	تشيكيا <sup>(1)</sup>
-67.7	2 125	2 809	2 233	4 869	6 574	الدانمرك
-163.3	2 535	2 162	-5 815	-4 995	-4 007	إستونيا <sup>(1)</sup>
8,2	-253 523	-263 376	-375 158	-328 474	-234 403	الاتحاد الأوروبي <sup>(ع)</sup>
-92.6	-2 149	-11 763	-28 987	-27 746	-28 999	فنلندا
-6.4	-19 109	-24 441	-43 679	-24 462	-20 417	فرنسا
-113.0	-3 733	-3 511	-10 290	-7 335	28 760	ألمانيا
143,3	-5 654	-5 451	-3 426	-2 776	-2 324	اليونان
135,5	-7 241	-7 152	-4 872	-1 172	-3 075	هنغاريا <sup>(1)(ب)</sup>
-2.1	5 642	5 666	5 822	5 775	5 761	آيسلندا
18,2	6 279	6 006	5 730	6 584	5 311	أيرلندا
408,3	-28 924	-33 381	-42 459	-22 972	-5 690	إيطاليا
-18.9	-52 178	-52 071	-71 486	-84 947	-64 342	اليابان
-107.1	956	-606	-3 087	-12 901	-13 399	لاتفيا <sup>(1)</sup>
-100.7	-0.1	4	21	25	7	ليختنشتاين
14,2	-6 238	-6 771	-10 497	-9 594	-5 464	ليتوانيا <sup>(1)</sup>
>10 000.0	-614	-456	-223	-625	-1	لكسمبرغ
-100.7	0,06	8	11	-5	-8	مالطة
-36.5	-0.1	-0.07	-0.1	-0.1	-0.1	موناكو
-31.7	3 985	3 816	4 748	5 330	5 833	هولندا (مملكة -)
3,9	-21 358	-23 598	-29 674	-27 268	-20 565	نيوزيلندا
55,9	-15 951	-19 623	-24 270	-19 105	-10 231	النرويج
12,9	-21 845	-20 784	-33 870	-35 765	-19 352	بولندا <sup>(1)(ب)</sup>
-220.5	-6 875	-5 412	-7 587	-2 934	5 705	البرتغال
119,8	-49 330	-50 486	-37 485	-33 116	-22 448	رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
392,3	-531 829	-593 730	-731 298	-507 694	-108 039	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
-18.5	-7 710	-7 760	-5 268	-9 488	-9 464	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>
-35.3	-3 142	-3 181	-7 220	-6 265	-4 859	سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)
29,5	-44 982	-44 410	-44 573	-44 228	-34 731	إسبانيا
-9.8	-43 290	-42 845	-51 843	-49 853	-47 968	السويد
4,8	-1 937	-1 488	-2 867	5 205	-1 848	سويسرا
-27.3	-48 420	-57 246	-71 999	-68 347	-66 637	تركيا <sup>(ب)</sup>
-144.4	14 049	-1 060	-9 231	-23 206	-31 637	أوكرانيا <sup>(أ)</sup>
-258.5	-5 819	-5 734	-5 255	-882	3 671	المملكة المتحدة
-11.4	-832 039	-852 534	-807 367	-902 012	-938 856	الولايات المتحدة
27	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:					
0	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:					
16	عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات تزيد عن 1 في المائة:					

(أ) EIT Party.

(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) أُدرجت 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 15

## انبعاثات الميثان البشرية المنشأ الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
أستراليا	19 737	21 525	19 170	12 790	12 790	-35.2
النمسا	27	27	27	27	27	-0.2
بيلاروس <sup>(1)</sup>	8	9	5	24	17	114,5
بلجيكا	0,1	0,0005	-	-	0,3	107,0
بلغاريا <sup>(1)(2)</sup>	1	151	17	14	142	>10 000.0
كندا	758	765	721	532	553	-27.1
كرواتيا <sup>(1)</sup>	1	109	2	36	7	373,8
قبرص	0,03	4	1	0,4	5	>10 000.0
تشيكيا <sup>(1)</sup>	57	46	61	33	9	-84.6
الدانمرك	294	283	282	289	291	-1.0
إستونيا <sup>(1)</sup>	73	75	75	76	75	3,0
الاتحاد الأوروبي <sup>(2)</sup>	14 186	13 922	12 189	11 887	12 895	-9.1
فنلندا	1 693	1 507	1 092	855	851	-49.7
فرنسا	1 126	1 788	1 206	1 139	1 191	5,8
ألمانيا	6 330	6 323	6 507	6 561	6 567	3,7
اليونان	70	233	18	21	154	118,9
هنغاريا <sup>(1)(2)</sup>	24	29	10	12	13	-46.8
آيسلندا	3 848	3 829	3 773	3 754	3 755	-2.4
أيرلندا	507	493	845	632	626	23,6
إيطاليا	1 440	800	392	371	978	-32.1
اليابان	104	88	78	70	76	-26.8
لاتفيا <sup>(1)</sup>	523	535	536	845	868	65,9
ليختنشتاين	-	-	-	-	-	-
ليتوانيا <sup>(1)</sup>	3	4	2	0,4	0,1	-97.4
لكسمبرغ	-	-	-	-	-	-
مالطة	0,03	0,03	-	-	-	-
موناكو	-	-	-	-	-	-
هولندا (مملكة -)	306,5	279,4	256,9	245,4	244,9	-20.1
نيوزيلندا	68	69	91	87	33	-52.3
النرويج	189	196	203	210	211	11,7
بولندا <sup>(1)(2)</sup>	55	43	14	59	8	-86.0
البرتغال	818	309	295	117	249	-69.5
رومانيا <sup>(1)(2)</sup>	0,2	6	0,4	9	4	2 055,4
الاتحاد الروسي <sup>(1)</sup>	20 456	19 173	21 494	21 877	28 529	39,5
سلوفاكيا <sup>(1)</sup>	12	30	22	27	20	59,1

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)	1	0,3	0,1	0,2	0,1	-94.2
إسبانيا	351	328	98	81	170	-51.7
السويد	542	526	477	463	471	-13.1
سويسرا	32	16	14	13	14	-57.4
تركيا <sup>(ب)</sup>	76	160	23	109	697	815,1
أوكرانيا <sup>(أ)</sup>	38	16	38	295	9	-75.6
المملكة المتحدة	5 571	5 528	5 601	5 693	5 694	2,2
الولايات المتحدة	53 506	58 243	52 198	65 416	65 970	23,3
					20	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:
					1	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:
					18	عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية

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

(ج) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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 16

## انبعاثات أكسيد النيتروز البشرية المنشأ الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الدولة الطرف	كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
أستراليا	4 819	5 053	5 710	3 686	3 686	-23.5
النمسا	113	117	124	115	112	-0.7
بيلاروس <sup>(1)</sup>	17	20	16	33	14	-17.9
بلجيكا	6	42	98	104	103	1 630,2
بلغاريا <sup>(1)(ب)</sup>	342	261	191	239	307	-10.2
كندا	403	412	382	305	316	-21.7
كرواتيا <sup>(1)</sup>	43	93	96	137	115	165,6
قبرص	0,03	2	1,5	1,4	3,9	>10 000.0
تشيكيا <sup>(1)</sup>	39	30	37	20	7	81,8-
الدانمرك	63	51	39	40	40	-36.2
إستونيا <sup>(1)</sup>	239	242	258	272	272	14,1
الاتحاد الأوروبي <sup>(ع)</sup>	11 422	10 411	10 378	10 451	10 644	6,8-
فنلندا	1 498	1 788	1 868	1 795	1 784	19,1
فرنسا	2 370	1 603	1 528	1 066	1 129	-52.4
ألمانيا	885	860	1 127	1 146	1 164	31,5
اليونان	6	24	16	14	24	313,2
هنغاريا <sup>(1)</sup>	24	44	30	30	31	25,3
آيسلندا	0,2	1	1	1	1	391,5
أيرلندا	192	248	480	404	433	126,0
إيطاليا	761	618	382	465	472	-38.0
اليابان	966	773	554	407	407	-57.9
لاتفيا <sup>(1)</sup>	486	515	522	563	570	17,4
ليختنشتاين	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	27,0
ليتوانيا <sup>(1)</sup>	113	110	130	135	147	30,3
لكسمبرغ	10	10	18	9	9	-16.1
مالطة	0,3	0,2	0,2	0,6	0,6	112,7
موناكو	0,01	0,01	0,01	0,004	0,006	-46.3
هولندا (مملكة -)	98	86	91	81	83	-15.4
نيوزيلندا	326	410	357	269	247	-24.0
النرويج	213	223	233	240	242	13,8
بولندا <sup>(1)(ب)</sup>	1 707	1 153	894	1 767	1 742	2,0
البرتغال	615	578	731	588	604	1,7-
رومانيا <sup>(1)(ب)</sup>	186	187	249	70	68	-63.4

كيلو طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون						
الدولة الطرف	1990	2000	2010	2020	2021	التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>	10 167	15 264	11 738	14 294	18 475	81,7
سلوفاكيا <sup>(ب)</sup>	118	62	33	37	32	-72,9
سلوفينيا <sup>(ب)</sup> (ج)	68	64	53	38	37	-46,2
إسبانيا	483	504	330	234	290	-39,9
السويد	1 091	1 122	1 078	1 095	1 108	1,6
سويسرا	52	44	46	48	48	-6,8
تركيا <sup>(د)</sup>	50	135	95	190	577	1 049,3
أوكرانيا <sup>(أ)</sup>	193	278	196	363	172	-10,7
المملكة المتحدة	1 910	1 681	1 411	1 300	1 289	-32,5
الولايات المتحدة	4 395	7 980	4 147	10 950	11 843	169,5
					22	عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:
					1	عدد الأطراف التي سجلت تغيراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:
					20	عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:

(أ) بلدان تمر اقتصاداتها 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) أُدرجت تقديرات انبعاثات الاتحاد الأوروبي كما وردت بالنسبة لدوله الأعضاء الـ 27 وترد منفصلةً 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

التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)	كيلوطن					الدولة الطرف
	2021	2020	2010	2000	1990	
-	-	-	-	-	-	أستراليا
-	-	-	-	-	-	النمسا
-	-	-	-	-	-	بيلاروس <sup>(أ)</sup>
-	-	-	-	-	-	بلجيكا
-26.5	68	60	74	76	93	بلغاريا <sup>(أ)(ب)</sup>
-29.3	488	467	618	702	690	كندا
-	-	-	-	-	-	كرواتيا <sup>(أ)</sup>
0,1	5	5	13	8	5	قبرص
-66.5	654	647	988	1 253	1 952	تشيكيا <sup>(أ)</sup>
-78.1	245	242	491	839	1 120	الدانمرك
-	-	-	-	-	-	إستونيا <sup>(أ)</sup>
-48.7	3 306	3 137	3 948	5 132	6 444	الاتحاد الأوروبي <sup>(ج)</sup>
-66.0	57	66	70	108	166	فنلندا
-39.2	1 017	900	1 026	1 546	1 671	فرنسا
-	-	-	-	-	-	ألمانيا
-	-	-	-	-	-	اليونان
-	-	-	-	-	-	هنغاريا <sup>(أ)(ب)</sup>
-	-	-	-	-	-	آيسلندا
-	-	-	-	-	-	أيرلندا
-	-	-	-	-	-	إيطاليا
-65.9	1 872	1 867	2 430	4 233	5 482	اليابان
-68.3	13	13	16	25	40	لاتفيا <sup>(أ)</sup>
-	-	-	-	-	-	ليختنشتاين
17,2	40	38	32	35	34	ليتوانيا <sup>(أ)</sup>
-	-	-	-	-	-	لكسمبرغ
-	-	-	-	-	-	مالطة
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	موناكو
-45.2	503	419	458	532	917	هولندا (مملكة -)
-	-	-	-	-	-	نيوزيلندا
-56.7	257	283	308	996	593	النرويج
-19.9	499	583	568	482	623	بولندا <sup>(أ)(ب)</sup>
110,1	164	121	165	166	78	البرتغال
-	-	-	-	-	-	رومانيا <sup>(أ)(ب)</sup>
-	-	-	-	-	-	الاتحاد الروسي <sup>(أ)</sup>
-50.2	44	46	49	65	88	سلوفاكيا <sup>(أ)</sup>

الدولة الطرف	كيلوطن					التغير في الفترة 1990-2021 (بالنسبة المئوية)
	1990	2000	2010	2020	2021	
سلوفينيا <sup>(أ)</sup> (ب)	-	-	-	-	-	-
إسبانيا	-	-	-	-	-	-
السويد	-	-	-	-	-	-
سويسرا	411	230	150	117	113	-72.5
تركيا <sup>(ب)</sup>	-	-	-	-	-	-
أوكرانيا <sup>(أ)</sup>	-	-	-	-	-	-
المملكة المتحدة	-	-	-	-	-	-
الولايات المتحدة	-	-	-	-	-	-
عدد الأطراف التي سجلت انخفاضاً في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						14
عدد الأطراف التي سجلت تغييراً في الانبعاثات في حدود 1 في المائة:						2
عدد الأطراف التي سجلت زيادة في الانبعاثات بنسبة تزيد عن 1 في المائة:						2

ملاحظة: وفقاً للمبادئ التوجيهية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، 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 18 طرفاً طواعية عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون غير المباشرة في قائمة جرد غازات الدفيئة لعام 2023.

- (أ) بلدان تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية
- (ب) استخدمت بالنسبة إلى هذا الطرف بيانات سنة الأساس المحددة في المقررين 9/أ-2 و 11/م-أ4 (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/م-أ7 الأطراف إلى الاعتراف بالظروف الخاصة لتركيا التي جعلها في وضع مختلف عن الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.