الأمم المتحدة

Distr. GENERAL

FCCC/SBSTA/2005/2*
4 May 2005

ARABIC

Original: ENGLISH

الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية الدورة الثانية والعشرون بون، ١٩-٢٧ أيار/مايو ٢٠٠٥

البند ٥ (ج) من حدول الأعمال المؤقت القضايا المنهجية استكمال الإرشادات التقنية المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب بروتو كول كيوتو

استكمال الإرشادات التقنية المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو

مذكرة من إعداد الأمانة

ملخص

استجابة للمقرر ٢١/م أ-٧ ولطلب موجه من الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتما العشرين، تتضمن هذه المذكرة اقتراح إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو، يشمل إرشادات بشأن منهجيات التعديل بخصوص تقدير الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات البشرية المنشأ الناجمة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة. وقد أُعدت هذه الإرشادات التقنية بالاستناد إلى نهج الإرشادات التقنية التي سبق أن أوصى المقرر ٢٠/م أ-٩ مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو باعتمادها.

وقد ترغب الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في إقرار الإرشادات التقنية المقترحة وفي إحالة مشروع مقرر إلى مؤتمـــر الأطــراف لاعـــتماده في دورته الحادية عشرة ويوصي بمقرر يعتمده مؤتمر الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف في دورته الأولى.

* أعيد إصدارها لأسباب فنية.

(A) GE.05-61334 060505 090505

المحتويات

الصفحة	الفقـــــرات		
٣	٤-١	مقدمة	أو لاً –
٣	7-1	ألف – الولاية	
٤	٣	باء – نطاق المذكرة	
		جيم - الإحــراءات الـــتي يمكــن أن تــتخذها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية	
٤	٤	والتكنولوجية.	
٤	11-0	النهج	ثانياً –
		مرفق	
	، من بروتوكول	ع المقرر –/م أ-١١: القضايا المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة د	مشــرو
٧			كيوتو

أو لاً - مقدمة

ألف - الولاية

1- أحال مؤتمر الأطراف بي بروتو كول كيوتو بشأن إرشادات الممارسات الجيدة والتعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من المستماع الأطراف في بروتو كول كيوتو بشأن إرشادات الممارسات الجيدة والتعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بسروتو كول كيوتو. وقد طلب نفس المقرر من الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية وضع إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل تدرج في مرفق مشروع مقرر مؤتمر الأطراف العامل بوصفة احتماع الأطراف، المشار إليه أعلاه. وقد تم ذلك العمل بالنسبة لجميع قطاعات الجرد، في ما عدا استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي والخراجة، وتمت توصية مؤتمر الأطراف العامل بوصفة احتماع الأطراف باعتماد الإرشادات التقنية المنبقة عن هذا العمل، بموجب المقرر ١٣/م أ-٩(٢). وقسر مؤتمر الأطراف أيضاً، بموجب مقرره ٢١/م أ-٧، وضع إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتو كول كيوتو بخصوص تقديرات الانبعاثات وعمليات الإزالة البشرية المنشأ الناجمة عن استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة، وذلك في وقت لاحق بعد انتهاء الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ من عمله بشأن إرشادات الممارسات الجيدة لاستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة.

7 - وطلبت الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية من الأمانة، في دورتها العشرين (٣)، أن تعد مذكرة تتضمن اقستراحاً بتوفير إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو بخصوص تقديرات الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات البشرية المنشأ الناجمة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة في إطار بروتوكول كيوتو. واتفقت على النظر في هذه المذكرة في دورتما الثانية والعشرين بغية التوصية بمشروع مقرر بشأن التعديلات يعتمده مؤتمر الأطراف في دورته الحادية عشرة، بما في ذلك مشروع مقرر يحيله إلى مؤتمر الأطراف الكي يعتمده.

.FCCC/CP/2001/13/Add.3 (1)

⁽٢) انظر الوثيقتين FCCC/CP/2003/6/Add.2 و FCCC/SBSTA/2003/10/Add.2 و الفسريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ الرامي إلى إعداد إرشادات الممارسات الجيدة بشأن استخدام الأراضي والحراجة قد استُكمل في وقت متأخر بعد إعداد إرشادات الممارسات الجيدة لقطاعات جرد الفريق الحكومي الدولي الأخرى (الطاقة، والعمليات الصناعية، والحراجة، والنفايات)، فإن الإرشادات التقنية بشأن منهجيات الستعديل التي اعتُمدت بموجب المقرر ٢٠/م أ-٩ لا تشمل منهجيات التعديل بالنسبة لقطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة. وتقرير الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ المعنون "إرشادات الممارسة الجيدة بشأن الستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة" قد استُكمل في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣، في حين أن تقرير الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ والمعنون "إرشادات الممارسة الجيدة وإدارة حالات عدم اليقين في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة قد استُكمل في أبار/مايو ٢٠٠٠.

⁽٣) الوثيقة FCCC/SBSTA/2004/6 الفقرتان ١٦ و١٧٠.

باء - نطاق المذكرة

 7 يتضمن مرفق هذه المذكرة اقتراحاً بشأن مقرر لمؤتمر الأطراف يتضمن مشروع مقرر يعتمده مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في دورته الأولى. ويتضمن مقرر مؤتمر الأطراف المقترح إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥، ويتضمن الإرشادات المتعلقة باستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة المطلوب بموجب المقرر ٢١/م أ-٧ والذي طلبته الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في دورتها العشرين. وقد تم تحضير هذا الإدماج بالاستناد إلى نهج الإرشادات التقنية الذي أوصي مؤتمر الأطراف العامل بوصفة احتماع الأطراف بعصل بشأن باعتماده بموجب المقرر ٢٠/م أ-٩ المشار إليه في الفقرة ١ أعلاه. وباعتماد هذين المقررين سوف يكتمل العمل بشأن منهجيات التعديل، الذي استهله ودعا إليه المقرر ٢١/م أ-٧.

جيم – الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية

٤- قــد ترغــب الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية في النظر في المعلومات الواردة في هذه المذكرة وإحالة مشــروع مقرر إلى مؤتمر الأطراف بشأن الإرشادات التقنية بشأن منهجيات التعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو، يما في ذلك مشروع مقرر يعتمده مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في دورته الأولى.

ثانياً - النهج

٥- تقترح الأمانة إدخال تعديلات على نص الإرشادات التقنية لمنهجيات التعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥، السيق أوصى المقرر ٢٠/م أ-٩ مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف باعتمادها في دورته الأولى، لتتضمن إرشادات إضافية بشأن منهجيات تعديل الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات في قطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة. ويمكن أن تطبق مثل هذه التعديلات على الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات في استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة في سنة الأساس لأغراض تحديد الكمية المسندة بموجب الفقرة ٧ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو؛ ولأغراض تقديرات الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن الأنشطة في إطار الفقرتين ٣ و٤ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو.

7- وفي تغيير الإرشادات التقنية لتتضمن عناصر لها صلة باستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة، سعت الأمانة إلى أن تكون على اتساق مع النهج المتوحى بالنسبة لمنهجيات تعديل قطاعات جرد أحرى في إطار الفريق الحكومي السدولي المعين بستغير المسناخ السواردة في الإرشادات التقنية السي أوصى بها المقرر 1/م أ-٩. وبالتالي تتمثل طرق التعديل المقترحة لقطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة في طريقة أساسية مع تطبيق عامل تحفظ.

٧- وتم إبقاء الـتعديلات المقـترحة إلى أدبى حد لازم لمراعاة الاعتبارات المحددة لقطاع استخدام الأراضي وتغير
 اسـتخدام الأراضــــى والحراجة. وكل الإضافات إلى الإرشادات التقنية الأصلية كما اعتمدت في المقرر ٢٠/م أ-٩ مبينة

بالأحــرف الغلــيظة في هذه الوثيقة؛ وكل ما تم حذفه من النص الأصلي مشار إليه بخط فوقه. و لم تُدخل على النص أية تغييرات موضوعية أخرى. لكن نتيجة للتعديلات المدخلة تغير ترقيم الفقرات والحواشي.

٨- وأُدخلت تعديلات في كامل النص وذلك لغرض:

- (أ) إضافة إشارة إلى إرشادات الممارسات الجيدة للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ من أجل استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة؟
 - (ب) تغيير "الانبعاثات" لتصبح "الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات"، حيثما اقتضى الأمر؟
- (ج) الاستعاضــة عــن "فئة من فئات المصادر" به "فئة"، لكي يكون هناك اتساق مع إرشادات الممارسات الجيدة للفريق الحكومي الدولي من أجل استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة؛
- (د) إضافة إرشادات خاصة بقطاعات محددة بشأن طرق التعديل الأساسية لقطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة، بإضافة بارامترات إضافية وأمثلة وجيهة، يما يشبه الإرشادات الخاصة بقطاعات محددة الموفرة بالنسبة لقطاعات الجرد الأخرى للفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ.
- 9- ولزم الأمر إدخال تغييرات إضافية، بما في ذلك إضافة فقرات جديدة، للإشارة إلى آثار التعديلات على تقديرات انسبعاثات غلزات الدفيئة وعمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن أنشطة استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة، بما في ذلك الانبعاثات الناجمة عن الأنشطة في إطار الفقرتين ٣ و ٤ من المادة ٣:
- (أ) لما كان للأطراف أن تختار حساب الأنشطة في إطار الفقرتين ٣ و ٤ من المادة ٣ على أساس سنوي أو بالنسبة لفترة الالتزام، فلها أن تُطبق أحكام التعديلات سنوياً أو لفترة الالتزام؛
- (ب) قد يكون إدحال تعديلات على تقديرات سنة الأساس بالنسبة لإدارة الأراضي المزروعة والمراعي وإعادة الحراج ضرورياً أثناء فترة الالتزام قصد التمكين من حساب الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات بالنسبة لهذه الأنشطة في إطار الفقرة ٤ من المادة ٣؟
- (ج) يحستاج الأمر إلى النظر في الآثار المحتملة لعمليات إعادة التخصيص على تقديرات الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات بالنسبة لفرادى أنشطة استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي
- (د) يمكن إدراج عناصر إضافية تحت بند "الإبلاغ" ليعكس ذلك الحجم الإجمالي للتعديلات في قطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة.
- ١٠ وأُضيفت مجموعة حداول جديدة لعوامل التحفظ لحساب تعديلات تقديرات الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة، وذلك لكل من سنة الأساس وفترة الالتزام.
 وكما كان الحال بالنسبة لقطاعات جرد الفريق الحكومي الدولي الأحرى، استُمدت عوامل التحفظ بالنسبة لاستخدام

الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة بالأساس باستخدام قيم وبارامترات عدم اليقين الموفرة في إرشادات الممارسات الجيدة للفريق الحكومي الدولي بالنسبة لأنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، أو باستخدام نطاق واحد لعدم اليقين يُحسب انطلاقاً من نطاقات عدم اليقين بالنسبة لبارامترات المدخلات. وتم بعد ذلك وضع قيم عدم السيقين بتفصيل في نطاق عدم اليقين الملائم ليعطي عامل تحفظ. ولما كانت قيم عدم اليقين بالنسبة للانبعاثات وي قطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة تقع في حدود نطاق قيم عدم السيقين بالنسبة لقطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة يتسق أيضاً مع القطاعات الأحرى (٤).

 10^{-1} وأخريراً أعدت الأمانة مشروع مقرر لكي يعتمده مؤتمر الأطراف في دورته الحادية عشرة يوصي بإدراج الإرشادات التقنية (السيّ تشمل العناصر ذات الصلة باستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة) في مرفق مشروع المقرر -1 أإ -1 (المادة -1) المرفق بالمقرر 11 أولام أولام أولام المقرر المقترح أيضاً باعتماد مؤتمر الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف المقرر 11 أولام أولام أولام أولام الموضوعية لمشروع المقرر الجديد لمؤتمر الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف هو عبارة عن نفس الأحكام التي تم بحثها والاتفاق عليها بموجب المقرر 11 أولام ألفر أولام ألفرة أضيفت (بالأحرف الغليظة) لتوسيع نطاق تطبيق التعديلات ليشمل المنعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالة الانبعاثات في إطار الفقرتين 11 ولاء من المادة 11 من بروتوكول كيوتو.

⁽٤) ستوفَّر قبل الدورة الثانية والعشرين للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية على موقع الفاقيم موقع الأمم المستحدة الإطارية بشأن تغير المناخ على الشبكة العالمية ورقة عمل حول المصادر والقيم بالنسبة لينطاقات عسدم اليقين المستخدمة في استنباط عامل الستحفظ (انظر الموقع: http://unfccc.int/national_reports/accounting_reporting_and_review_under_the_Kyoto_protocol/items/1029.php).

<u>مرفق</u>

مشروع المقرر –/م أ– ١٩

القضايا المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو

إن مؤتمر الأطراف،

إذ يشير إلى مقرريه ٢١/م أ-٧ و٢٠/م أ-٩،

وقد نظر في التوصيات ذات الصلة للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية فيما يتصل باستكمال الإرشادات التقنية المتعلقة بمنهجيات التعديل،

۱- يقرر إدراج الإرشادات التقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ۲ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو السواردة في مرفق هذا المقرر في مرفق مشروع المقرر -/م أ إ-١ (المادة ٥-٢) المرفق بالمقرر ٢١/م أ-٧(١)؛

7 يوصي مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتو كول كيوتو بالقيام، في دورته الأولى، باعـــتماد مشــروع المقــرر -/م أ |-1| (القضايا المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة |-1| من المادة |-1| من المقرة المقرة |-1| من المقرة ا

مشروع المقرر –/م أإ – ١

القضايا المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو

إن مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتو كول كيوتو،

١- يطلب أن يقوم خبراء الاستعراض الرئيسيون، وفقاً للتعريف الوارد في الفقرات من ٣٦ إلى ٤٢ من المبادئ التوجيهية للاستعراض بموجب المادة ٨ من بروتوكول كيوتو (المقرر ٣٣/م أ-٧)، بالنظر جماعياً في المسائل التالية، والتقدم بتوصيات بشأنها:

⁽۱) انظر الوثيقة FCCC/CP/2001/13/Add.3 الصفحتان ۱۲ و۱۳ و۱۳.

- (أ) سبل تحسين التطبيق المتسق الذي تجريه أفرقة خبراء الاستعراض للإرشادات التقنية، ولا سيما نهج ضمان التحفظ في التقديرات المعدلة؛
- (ب) توفير المعلومات واستيفاؤها بانتظام في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول للإرشادات التقنية؛
- (ج) سبل اتباع نمج مشترك في تطبيق أحكام الفقرة ٥ من الإرشادات التقنية وتحديد المرونة المتاحة لأفرقة خبراء الاستعراض في هذا المضمار، إذا اقتضت الضرورة ذلك؛
- (د) القيام، حسب الاقتضاء، بتحديث حدول عوامل التحفظ المدرج في التذييل الثالث للإرشادات التقنية، يما في ذلك الهيكل والعناصر الأساسية لنطاقات عدم اليقين المشار إليها في ذلك الجدول؛
- ٢- يطلب إلى الأمانة إدراج أية توصيات يخلص إليها خبراء الاستعراض الرئيسيون جماعياً في تقريرهم السنوي، المشار إليه في الفقرة ٤٠ من المبادئ التوجيهية المنصوص عليها في المادة ٨ من بروتوكول كيوتو، والمقدم إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية كي تنظر فيه؛
- ٣- يطلب من الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية، بعد النظر في التقرير المشار إليه في الفقرة ٢ أعلاه، اتخاذ أية إجراءات مناسبة عملاً بتوصيات خبراء الاستعراض الرئيسيين المشار إليها في الفقرتين الفرعيتين (ج) و(د) من الفقرة ١ أعلاه؛
- ٤ يطلب من الأمانة القيام، بناءً على التوصية الجماعية لخبراء الاستعراض الرئيسيين، باستيفاء المعلومات الواردة في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول للإرشادات التقنية؛
- ٥ ــ يطلب مــن الأمانة حفظ وتصنيف المعلومات المتعلقة بالتعديلات الواردة في تقارير الاستعراض وما يتصل بها من معلومات، وإتاحتها وتيسير اطلاع أفرقة خبراء الاستعراض عليها؛
- 7- يقرر، فيما يتعلق بأية تعديلات تطبق بأثر رجعي وفقاً للفقرة ١٢ من الإرشادات التقنية، عدم انطباق شروط الأهلية المنصوص عليها في الفقرة ٣(ه) من مشروع المقرر -/م أإ-١ (المبادئ التوجيهية لإعداد المعلومات المطلوبة بموجب المادة ٧ من برتوكول كيوتو) المرفق بالمقرر ٢٢/م أ-٧ إلا على التعديل المطبق بالنسبة لسنة الجرد موضع الاستعراض؟
- ٧- يقرر أن أية منهجيات تعديل تطبق على معلومات الجرد التكميلية فيما يتصل بالفقرتين ٣
 و ٤ من بروتوكول كيوتو يجب أن تستخدم في التجميع السنوي وفي حساب عمليات جرد الانبعاثات والكميات المسندة.

المرفق

إرشادات تقنية بشأن منهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو

أولاً – الهدف

١- فيما يالي الهدف من هذه الإرشادات التقنية المتعلقة بمنهجيات التعديل بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتو كول كيوتو^(١):

- (أ) وضع تقديرات معدلة تستوفي استيفاءً كاملاً شروط المقرر -/م أإ-١ (إرشادات الممارسات الجيدة والتعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو) المرفق بالمقرر ٢١/م أ-٧(٢)؛
- (ب) ضــمان تطبيق التعديلات تطبيقاً متسقاً (٣)، وقابلاً للمقارنة، وشفافاً، على أن تؤخذ في الاعتبار الأُطر الزمنية المنصوص عليها في المبادئ التوجيهية للاستعراض بموجب المادة ٨، وضمان القيام قدر الإمكان باستخدام طرق متشابحة في المشاكل المتشابحة في جميع عمليات الجرد التي تخضع للتعديلات بموجب المادة ٨.

ثانياً - النهج العام

٢- تضع هذه الإرشادات التقنية إجراءات وطرقاً عامة ومحددة لاستخدامها من قبل أفرقة حبراء الاستعراض في حساب التعديلات^(٤). وتُستكمل هذه الإجراءات والطرق بموارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول لهذه الإرشادات التقنية، مما يُيسر أيضاً الاتساق في حساب التعديلات من قبل أفرقة خبراء الاستعراض.

ألف - الإجراءات

٣- تُتبع في حساب وتطبيق التعديلات الفقرات من ٣ إلى ١١ من المقرر -/م أإ-١ (إرشادات الممارسات الجيدة والتعديلات بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتو كول كيوتو) المرفق بالمقرر ٢١/م أ-٧.

⁽١) جميع المواد المشار إليها في هذه الإرشادات التقنية هي مواد بروتوكول كيوتو. والتعديلات التي تجرى بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ يشار إليها فيما يلي بالتعديلات.

⁽٢) الوثيقة FCCC/CP/2001/13/Add.3 الصفحتان ١٣-١٢.

⁽٣) في هذا السياق، تعني كلمة الاتساق وحوب الاتساق في تطبيق التعديلات بين كل الأطراف ومن قبل جميع أفرقة حبراء الاستعراض.

⁽٤) هـذه الإرشادات التقنية لا تشمل قطاع استخدام الأراضي، والتغير في استخدام الأراضي والحراجة، فالإرشادات لهذا القطاع سوف تستكمل، وفقاً للمقرر ٢١/م أ ٧، بعد إنجاز إرشادات الممارسة الجيدة التي يضعها الفريق المكومي الدولي بشأن استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي والحراجة.

3- تُطبق التعديلات تطبيقاً يضع في الاعتبار الفرع ثانياً - باء أدناه، وذلك فقط عندما تُعتبر بيانات الجرد المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية (أطراف المرفق الأول)، بما في ذلك معلومات الجرد التكميلية بشأن الفقرتين ٣ وع من المسادة ٣، ناقصة و/أو معدة بطريقة لا تتفق والمبادئ التوجيهية المنقحة لعام ٩٩٦، التي وضعها الفريق الحكومي السدولي المعني بتغير المناخ لإعداد قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة (المشار إليها أدناه بالمبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي) كما حاءت في تقريري الفريق المعنونين الممارسات الجيدة وإدارة حالات عدم اليقين في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة (التي يُشار إليها أدناه بإرشادات الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ بشأن الممارسات الجيدة) وإرشادات الممارسات الجيدة لاستخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي والحراجة (١٠) (المشار إليها أدناه بشأن الممارسات الجيدة)، وأية إرشادات بشأن الممارسة الجيدة يعتمدها مؤتمر الأطراف العامل بوصفه احتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو.

٥- تقوم أفرقة خبراء الاستعراض في إطار مسؤوليتها الجماعية بحساب وتوثيق التعديلات والتوصية بها وفقاً لأحكام الســـتعراض قوائـــم الجرد السنوية بموجب المادة ٨ وهذه الإرشادات التقنية. وترد في التذييل الثاني لهذه الإرشادات التقنية بحموعة الفقرات الأحكام المتصلة بتوقيت التعديلات والإبلاغ عنها من هذه المبادئ التوجيهية.

٦- ينبغي لفريق حبراء الاستعراض أن يقرر جماعياً منهجية حساب أي تعديل، بما في ذلك العناصر ذات الصلة من عناصر طريقة التعديل (مثل مصادر البيانات، والعوامل غير المباشرة (٧)، ومجموعات البيانات (٨) المستخدمة).

٧- ينبغي لأفرقة حبراء الاستعراض أن تطبق طريقة التعديل المناسبة المختارة من الجدول ١، بطريقة بسيطة، نظراً إلى الوقـت المحـدود المـتاح لحسـاب التعديلات وفقاً لأحكام استعراض قوائم الجرد السنوية الواردة في المبادئ التوجيهية للاستعراض بموجب المادة ٨ (انظر الفقرة ٣ في التذييل الثاني).

٨- ينبغي لأفرقة حبراء الاستعراض أن تطبق هذه الإرشادات التقنية تطبيقاً متسقاً وبطريقة تمكن من المقارنة وأن
 تقوم قدر الإمكان باستخدام طرق متشابحة في المشاكل المتشابحة في جميع قوائم الجرد التي يجري استعراضها بموجب المادة

⁽٥) الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ.

⁽٦) في سياق بروتوكول كيوتو ووفقاً للمقرر -/م أ-١٠، تطبّق إرشادات الممارسات الجيدة لاستخدام الأراضي والحراجة، بالنسبة لفترة الالتزام الأولى.

⁽٧) لأغراض هذه الإرشادات التقنية، تشير "العوامل غير المباشرة" إلى البيانات الإرشادية خلاف بيانات النشاط أو بنود الجرد الأخرى المستخدمة في حساب تقديرات الانبعاثات أو عمليات الإزالة المرتبطة بالانبعاثات أو عمليات الإزالة مثل الناتج المحلي الإجمالي، والسكان، وبيانات الإنتاج ذات الصلة، والآبار المحفورة، ومتوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي. وترد في الفقرة ٣٦ ٢٩ معايير احتيار العوامل غير المباشرة لأغراض التعديلات.

⁽٨) لأغــراض هذه الإرشادات التقنية، تشير "مجموعات البيانات المستخدمة" إلى البيانات المتصلة بقوائم الجرد الواردة من مجموعة من البلدان. ومعايير احتيار "مجموعات البيانات المستخدمة" لأغراض التعديلات ترد في الفقرة ٣٠٠.

٨، على أن توضع في الاعتبار الأحكام المتعلقة بالحصول على تقديرات متحفظة على النحو الوارد وصفه في الفقرة
 ٢٠٠٠ أدناه.

9- وبغية تعزيز الاتساق في تطبيق التعديلات لأي طرف بعينه، ينبغي كلما أمكن استخدام طريقة التعديل نفسها المستخدمة في الحالات التي عُدلت بها مشكلة الجرد في سنة سابقة (مثلاً لسنة الأساس أو لسنة سابقة لفترة الالتزام). وينطبق هذا النص على طريقة التعديل الأساسية (ق)، وعلى العناصر الأساسية المستخدمة في حساب التعديل، بحسب الاقتضاء، مثل مصدر البيانات الدولية، والعوامل غير المباشرة، ومجموعات البيانات المستخدمة، وأي بارامتر آخر من بارامترات الجرد المستخدمة.

 ١٠ لا تطبق أية تعديلات لتقديرات الانبعاثات وعمليات الإزالة في سنة الأساس لأغراض تحديد الكمية المسندة بموجب الفقرتين ٧ و ٨ من المادة ٣ إلا خلال الاستعراض الأولى بموجب المادة ٨.

11 - ينبغي ألا تُطبق التعديلات إلا لسنوات جرد بمفردها، وتحديداً سنة الأساس (١٠) أو السنة الأحيرة في فترة الالتزام قيد الاستعراض، وينبغي ألا تطبق على سلسلة زمنية كاملة أو على مجموعة من السنوات إلا في الحالات الوارد وصفها في الفقرة ++ ١٢ وفي الفقرات الفرعية من (أ) إلى (ج) من الفقرة ١٣ أدناه.

17 - وبالنسبة لتقديرات الانبعاثات من المصادر المدرجة في المرفق الأول ببروتوكول كيوتو، ينبغي ألا تُطبق التعديلات بأثر رجعي على أي سنة سابقة لسنة الجرد قيد الاستعراض إلا في حالات قيام الطرف بتقديم التقديرات المعاد حسابها لسنوات فترة الالتزام السابقة إضافة إلى معلومات الجرد لسنة الجرد قيد الاستعراض. وعندما تقدم تقديرات أعيد حسابها لسنوات فترة الالتزام السابقة لسنة الجرد التي تخضع للاستعراض يجوز تطبيق التعديلات بأثر رجعي على التقديرات المي لم تستعرض بعد إذا انطبقت أحكام الفقرة ٤ أعلاه على هذه التقديرات المعاد حسابها.

١٣ - بالنسبة لتقديرات الانبعاثات وعمليات الإزالة الناجمة عن أنشطة في إطار الفقرتين ٣ و ٤، يجوز تطبيق التعديلات لسنة معينة أو لمجموعة من السنوات، على النحو التالى:

(أ) بالنسبة للأنشطة التي اختار الطرف حسابها سنوياً، تطبّق أية تعديلات خلال الاستعراض السنوي بالنسبة لآخر قائمة جرد مقدمة. لكن عندما يقدم طرف ما تقديرات أعيد حسابها لأنشطة يقوم بحسابها على أساس سنوي، يجوز تطبيق التعديلات بأثر رجعي شريطة ألا تكون هذه التقديرات المعاد حسابها قد خضعت لاستعراض من قبل، وتنطبق أحكام الفقرة ٤ أعلاه على هذه التقديرات المعاد حسابها؛

⁽٩) لأغـراض هـذه الإرشادات التقنية، تعتبر طرق التعديل الأساسية تلك الطرق التي تؤدي إلى تقدير للانبعاثات أو عمليات الإزالة قبل تطبيق عامل التحفظ الوارد وصفه في الفرع ثالثاً – دال أدناه.

⁽١٠) تعديلات سنة الأساس لا تطبق، إن وحدت، إلا في أثناء الاستعراض الأولى المطلوب في المادة ٨ لغرض تحديد الكمية المخصصة للطرف.

- (ب) بالنسبة للأنشطة التي اختار الطرف حسابها لفترة الالتزام بأكملها، يتم بحث وتطبيق أية تعديلات لسنة معينة أو لمجموعة من سنوات فترة الالتزام عند الحاجة، وذلك فقط خلال الاستعراض السنوي للسنة الأخيرة من من فسترة الالتزام. ولا تُبحث التعديلات ولا تطبَّق خلال أي استعراض سنوي قبل استعراض السنة الأخيرة من فترة الالتزام؛
- (ج) بالنسبة لإدارة الأراضي الزراعية وإدارة المراعي وتجديد الغطاء النباتي بموجب الفقرة ٤ من المادة ٣(١١)، تُبحث وتُطبق أية تعديلات للانبعاثات أو عمليات الإزالة في سنة الأساس الناجمة عن هذه الأنشطة، بحسب اختيار الطرف فيما يتصل بالتواتر الدوري لحساب هذه الأنشطة (مثلاً على أساس سنوي أو في نهاية فترة الالتزام). وفي الحالة التي يكون فيها الطرف قد اختار حساب هذه الأنشطة سنوياً فقد م تقديرات أعيد حسابها، يجوز تطبيق التعديلات بأثر رجعي بالنسبة لسنة الأساس، شريطة ألا تكون هذه التقديرات المعاد حسابها قد خضعت من قبل الاستعراض، وتنطبق أحكام الفقرة ٤ أعلاه على هذه التقديرات المعاد حسابها.

١٤ وفي عملية اختيار البيانات وغيرها من العناصر المطلوبة لطريقة تعديل ينبغي أن توضع في الاعتبار السلسلة الزمنية
 لأي عنصر من هذا النوع.

0 1 - وحيى إذا لم تشمل هذه الإرشادات التقنية كلياً بعض جوانب حالة محددة، يتمسك الخبراء الذين يحسبون التعديل بالفقرات من ٣ إلى ١١ من المقرر -/م أإ ١٠ (إرشادات الممارسة الجيدة والتعديلات التي تُتجرى بموجب الفقرة ٢ من المادة ٥ من بروتوكول كيوتو) كما يتمسكون أشد تمسك ممكن بهذه الإرشادات التقنية.

باء - انطباق التعديلات

١٦ عـند النظر في الحاجة إلى التعديل ينبغي لأفرقة خبراء الاستعراض أن تتمسك بالنهج الموحدة لاستعراض قوائم الجرد التي تشمل أيضاً تقييماً للسلسلة الزمنية لتقدير معين.

1V - وإذا وجد فريق حبراء الاستعراض أن تقديراً مقدماً من طرف من الأطراف يؤدي إلى تقدير ناقص للانبعاثات في سنة من سنوات فترة الالتزام، وجب ألا يُطبق التعديل المحسوب وفقاً للفقرة الأساس، أو إلى تقدير زائد للانبعاثات في سنة من سنوات فترة الالتزام، وجب ألا يُطبق التعديل المحسوب وفقاً للفقرة عبد الأصلى المقدم من اللفقرة الأساس عن التقدير الأصلى المقدم من الطرف أو تقل قيمته لسنة من سنوات فترة الالتزام عن التقدير الأصلي.

⁽¹¹⁾ وفقاً للفقرة ٩ من مرفق مشروع المقرر -/م أإ-1 (استخدام الأرض وتغيير استخدام الأرض والحسراجة) المرفق بالمقرر -1 أ-1 أحسب انبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن هذه الأنشطة على امتداد فترة الالتزام نسبة إلى الانبعاثات وعمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن هذه الأنشطة في سنة الأساس.

١٩ - ينبغي الشروع بإجراء التعديل إذا لم تكن المعلومات المقدمة من الطرف شفافة بما فيه الكفاية، على أن تؤخذ في الاعتبار أحكام الفقرة ٤ أعلاه.

• ٢٠ إذا وحد فريق حبراء الاستعراض حروجاً على المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ كما أوضحها هذا الفريق في إرشادات الممارسة الجيدة وإذا كان هذا الانحراف ناشئاً عن إسناد تقديرات إلى فئة غير صحيحة أو إلى نشاط بموجب الفقرتين ٣ أو ٤ من المادة ٣، وحب ألا تُطبق التعديلات إلا إذا كانت إعادة الإسناد إلى فئة المصدر الصحيحة تؤثر في إجمالي الانبعاثات من مصادر مدرجة في المرفق ألف لبروتو كول كيوتو في الحالات التالية (١٠٠):

- (أ) إذا كانت إعادة الإسناد إلى فئة المصدر الصحيحة تؤثر في إجمالي الانبعاثات من مصادر مدرجة في المرفق ألف لبروتوكول كيوتو؛
- (ب) بالنسبة للحالات التي مثل فيها تغيّر استخدام الأراضي والحراج مصدر انبعاثات صافياً في عام ، ١٩٩٠، إذا كانت إعادة الإسناد في قطاع تغير استخدام الأراضي والحراج تؤثر في:
- ١٠ تبيّن ما إذا كان تغير استخدام الأراضي والحراج يمثلان مصدر انبعاثات صافياً في عام ١٩٩٠؛ أو
 - '٢` إهمالي الانبعاثات من المصادر أو عمليات الإزالة بواسطة البواليع المبلّغ عنها فيما يتصل بتحويل الغابات (إزالة الأحراج)؛
- (ج) إذا كانت إعادة الإسناد تؤثر في صافي الانبعاثات أو عمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن أي نشاط معتار بموجب الفقرة ٣ من المادة ٣.

(١٢) لأغراض هذه الإرشادات التقنية، يشير "صافي" الانبعاثات أو عمليات الإزالة إلى إجمالي انبعاثات ثانى أكسيد الكربون.

(١٣) إذا لم تحدث إعدادة الإسناد هذا الأثر، يوصى بأن يجريها الطرف كجزء من استعراض قوائم الجرد السنوية بموجب المادة ٨.

ثالثاً – الطرق والتحفظ في التقدير

71- على وجه العموم، تحسب أفرقة خبراء الاستعراض كل تعديل على المستوى الذي تُحدد عنده المشكلة، مثل مستوى الفئة المصدر التي يُحددها الفريق الحكومي الدولي، أو تحسب للعنصر المحدد موضوع الاهتمام. وإذا حُصرت المشكلة بفئة واحدة من فئات المصادر الفئات التي يُحددها الفريق الحكومي الدولي لا يُعدل إلا التقدير المتعلق بذلك المصدر أو بتلك البواليع. وعلى غرار ذلك، إذا كان عنصر واحد فقط في تقدير معين مثيراً للمشاكل (مثل عدم اتساق أو عدم صحة معامل الانبعاث أو غير ذلك من بارامترات الجرد أو بيانات الأنشطة أو انخفاض تطبيقها) يكتفي فريق خبراء الاستعراض بالاستعاضة عن ذلك العنصر في حساب التقدير المعدل.

77- إذا لم يــتوافر المدخل اللازم من البيانات أو البارامترات على مستوى فئة المصادر الذي يُحدده الفريق الحكومي الدولي والذي تُحدد عنده المشكلة أو إذا انطوت المشكلة على أكثر من عنصر واحد من عناصر طريقة تقدير الانبعاث أو عملية الإزالة التي يستخدمها الطرف أو إذا كان الطابع المعقد للمنهجية المستخدمة لا يسمح بالاستعاضة فقط عن العنصر المــثير للمشاكل، وحــب استخدام مزيد من البيانات الإجمالية كأساس للتعديل غير أنه ينبغي لأفرقة خبراء الاســتعراض أن يبذلوا كل جهد ممكن لإجراء التعديل على المستويات التي حددت عندها المشاكل تلافياً لجعل بيانات لا تستدعى التعديل عرضة لهذا التعديل.

ألف - اختيار الطرق

٢٣ إذا كان تقدير الانبعاث أو عملية الإزالة بحاجة إلى تعديل (١٤)، وجب على فريق خبراء الاستعراض اختيار واحدة من طرق التعديل الأساسية الواردة في هذه الإرشادات التقنية لحساب تقدير لأغراض التعديل.

75- وفي اختــيار طــريقة الــتعديل الأساسية والمدخل من البيانات المناسبة لحالة تعديل محددة، ينبغي لأفرقة خبراء الاستعراض بوجه عام أن تتبع الطرق المذكورة بحسب الأولوية في الجدول ١ وحسب الاقتضاء ما لم يُذكر خلاف ذلك في العناصــر المــتعلقة بقطاعــات بعينها من العناصر المدرجة في الفصل الرابع. وإذا لم تتوفر شروط طريقة التعديل ذات الأولوية العليا بحسب الجدول، وجب استخدام ثاني أفضل طريقة للتعديل.

وإذا توافرت سلسلة زمنية متسقة من التقديرات المعدة وفقاً لإرشادات الممارسة الجيدة التي وضعها الفريق الحكومي الدولي، ولم ينقص إلا تقديرات فترة لا تزيد على السنتين، كان الاستكمال الخارجي البسيط للسلسلة الزمنية هذه هو الطريقة الأنسب للتعديل.

⁽١٤) مــثلاً، إذا لم يوجــد تقدير للانبعاث أو لعملية الإزالة، وإذا لم تكن طريقة التقدير الانبعاثات التي يستخدمها الطرف طريقة تتفق والمبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغيَّر المناخ كما تشرحها إرشادات الممارسة الجيدة التي وضعها الفريق نفسه، أو إذا وجدت مشكلة في عنصر أو أكثر (عامل الانبعاث أو بيانات النشاط، أو عنصر آخر) من عناصر طريقة التقدير الانبعاثات المستخدمة من قبل الطرف.

٣٦- وإذا كان مبعث التعديل هو قلة الشفافية وكانت قلة الشفافية، هذه تحول دون قيام فريق حبراء الاستعراض بتقيـــيم الحالات الممكنة من حالات التقدير الزائد أو التقدير الناقص أو تحول دون قيام فريق الخبراء بتقدير سبب الخروج المحـــتمل عــــلي المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ كما أوضحها هذا الفريق الحكومي الدولي في إرشادات الممارسة الجيدة (مثل بيانات النشاط أو معاملات الانبعاث أو الطرق غير المناسبة)، وجب على أفرقة حبراء الاستعراض أن تطبق أيضاً طرق التعديل الأساسية بحسب الأولوية الواردة في الجدول ١.

الجدول ١ – طرق التعديل الأساسية للحصول على تقدير للانبعاث/عملية الإزالة (مرتبة بحسب الأولوية)

الشروط/الانطباق طريقة التعديل الأساسية

١- المستوى الافتراضي ١ لفريق الخبراء الحكومي الدولي الحصول على بيانات النشاط ومعاملات انبعاث وغير ذلك من بارامسترات التقدير وفقاً لترتيب الأولويات المبين في الفقرتين ٢٩ ۳۲ و ۳۳ ادناه

فقط في حالة عدم وجود تقدير/وجود تقدير غير مناسب للسنة موضوع الدراسة إذا توافرت سلسلة زمنية متسقة لتقديرات الانبعاث أو عملية الإزالة

٣- استقراء/استيفاء الانبعاثات أو عمليات الإزالة فقط في حالة عدم وجود تقدير/وجود تقدير غير مناسب للسنة موضوع الدراسة إذا توافرت سلسلة زمنية متسقة لتقديرات الانبعاث أو عملية الإزالة وعامل غير مباشر مقابل

٤- ربط الانبعاثات أو عمليات الإزالة بين فئات تقدير الانبعاثات أو عمليات الإزالة للغاز/فئة المصادر/البواليع المرتبطة بالانبعاثات أو عمليات الإزالة التي تتطلب تعديلاً

 ٥- متوسط معدلات الانبعاثات أو عمليات الإزالة من عامل غير مباشر في البلد موضوع الدراسة ومعدل الانبعاث أو الإزالة لكل عامل غير مباشر في مجموعة من البلدان

المعنى بتغير المناخ

٢- استقراء الانبعاثات أو عمليات الإزالة

بالاستناد إلى عامل غير مباشر

المصادر/**البواليع** أو الغازات في قائمة حرد

مجموعة بلدان استناداً إلى عامل غير مباشر

ملاحظة: الطرق الواردة في هذا الجدول هي الطرق التي توفر تقديراً للانبعاثات أو عمليات الإزالة قبل تطبيق عامل التحفظ الــوارد وصــفه في الباب ثالثاً - دال أدناه. ويرد في الباب ثالثاً - جيم أدناه مزيد من التفاصيل بشأن طرق التعديل الأساسية.

77 في الحالة الاستثنائية التي لا تكون فيها أي طريقة من طرق التعديل الأساسية المدرجة في الجدول ١ مناسبة لحالة تعديل معينة، يجوز لأفرقة حبراء الاستعراض أن تستخدم طرق تعديل أحرى. وإذا طبقت طرق تعديل غير تلك المدرجة في هذه الإرشادات التقنية، وجب على أفرقة حبراء الاستعراض ذكر سبب عدم استخدام أي من طرق التعديل الأساسية الواردة في هذه الإرشادات التقنية، ووجب عليها تبرير اعتبارها الطريقة المختارة طريقة مناسبة.

باء – اختيار البيانات وغير ذلك من العناصر

٢٩ وينبغي ألا تقوم أفرقة خبراء الاستعراض بعمليات بحث تستغرق وقتاً طويلاً عن البيانات الوطنية التي لم يوفرها الطرف لفريق الاستعراض، أو إيجاد بيانات جديدة خاصة بالبلد موضوع الدراسة.

•٣٠ وإذا لم تستوافر البسيانات الوطنية، وفق ما هو مبين في الفقرة ٢٨ ٢٨ أعلاه، أو لم تعتبر مناسبة لحالة التعديل الخاصة بهسا، ينبغي أن تختار أفرقة خبراء الاستعراض البيانات من مصادر البيانات الدولية الموصى بها المدرجة في موارد استعراض قوائم الجرد المذكورة في التذييل الأول.

٣١- ومصادر البيانات الدولية التي يجب إدراجها في موارد استعراض قوائم الجرد المذكورة في التذييل الأول يجب أن تفي بأغلبية المعايير التالية:

- (أ) أن تكون المنظمات الموفرة للبيانات منظمات حكومية دولية معترفاً بما (مثل الأمم المتحدة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) والوكالة الدولية للطاقة)؛
 - (ب) أن تُستوفى البيانات وتحفظ وتنشر بانتظام؛
 - (ج) أن تكون البيانات أصلاً من إعداد البلدان نفسها (الإحصاءات الوطنية)؛
 - (c) أن تكون البيانات منطبقة على نطاق واسع على الأطراف المدرجة في المرفق الأول؛
- (ه) أن تكون البيانات في متناول الأمانة وأفرقة حبراء الاستعراض (مثلاً من خلال شبكة الإنترنت أو عن طريق الأقراص المدبحة)، في الوقت المناسب وبتكلفة معقولة؛
- (و) أن تكون المعلومات الكافية متاحة لتقييم إمكانية تطبيق البيانات المتعلقة بالنشاط أو العوامل غير المباشرة أو معاملات الانبعاث أو غير ذلك من بارامترات التقدير (مثل وصف كيفية جمع البيانات، والتعاريف المستخدمة، والتغطية الجغرافية).

١- احتيار البيانات المتعلقة بالنشاط

٣٢- إذا تطلب حسباب الستعديل استخدام أو استبدال البيانات المتعلقة بالنشاط، مثلاً إما كمدخل في المنهجية النموذجية للمستوى ١ للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، أو لأن البيانات المتعلقة بالنشاط هي السبب في التعديل، وإذا لم تكن هناك أية بيانات وطنية متاحة، يجب أن تستخدم أفرقة حبراء الاستعراض، ما يلي حسب الأفضلية:

- (أ) مصادر البيانات الدولية الموصى بما كما ترد في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول؛
- (ب) طرق الاستقراء (الاستيفاء) ما لم توفر مصادر البيانات الدولية البيانات عن السنة موضوع الدراسة، وفي هذه الحالة يجب الحصول على البيانات المتعلقة بالنشاط على النحو التالي (بحسب الأفضلية):
- `٢` اســـتقراء (استيفاء) البيانات من مصادر البيانات الدولية الموصى بها المدرجة في موارد استعراض قوائم الجرد الواردة في التذييل الأول؛
- "٣\ الاستقراء (الاستيفاء) باستخدام العوامل غير المباشرة أو البيانات البديلة من موارد استعراض قوائم الجرد الواردة في التذييل الأول.
- (ج) البيانات المتعلقة بالنشاط والتي تستند إلى عوامل غير مباشرة مناسبة (مثل بيانات النشاط للفرد) من عموعة بلدان تبعاً لأحكام الفقرات من ٣٤ إلى ٣٤ أدناه.

٢- اختيار معاملات الانبعاث أو بارامترات الجرد الأخرى

٣٣ اذا تطلب حساب تعديل ما استخدام أو استبدال معامل انبعاث أو أحد بارامترات الجرد الأخرى، وذلك مثلاً كإسهام في منهجية المستوى ١ أو لأن معامل الانبعاث أو غيره من بارامترات الجرد هو السبب في التعديل، يجب أن يستخدم فريق خبراء الاستعراض، حسب التفضيل، ما يلي:

(أ) القيم النموذجية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ المستمدة من إرشادات الممارسة الجيدة لهذا الفريق، أو مبادئه التوجيهية، أو غير ذلك من مصادر البيانات الدولية الموصى بها والواردة في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول، وتمشياً مع إرشادات الممارسة الجيدة. وإذا استخدمت معاملات انبعاث أو بارامترات جرد أخرى من مصادر بيانات دولية أخرى، يتعين على فريق حبراء الاستعراض أن يبرر ويوثّق، في تقرير الاستعراض، سبب استخدامها؟

- (ب) استقراء (استيفاء) معامل الانبعاث الوطني أو معامل الانبعاث الضمني أو معامل متوسط تغير مخزون الكربون أو غير ذلك من بارامترات الجرد من الأعوام السابقة، المشار إليها في نموذج الإبلاغ الموحد، أو في تقرير الجرد الوطني، إذا كان هذا المعامل قد أُعدَّ وفقاً لإرشادات الممارسة الجيدة للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ؛
- (ج) متوسط معامل الانبعاث الضمني أو معامل متوسط تغير مخزون الكربون أو غير ذلك من بارامترات الجسرد الخاصة بمجموعة من البلدان والتي يتم الحصول عليها وفق ما يرد وصفه في الفقرات من ٣٤ إلى ٣٤ ٢٧ أدناه.

٣- احتيار العوامل غير المباشرة والمجموعات القطرية

٣٤ - إذا تطلب حسباب تعديل ما استخدام عوامل غير مباشرة، يتعين على فريق خبراء الاستعراض أن يستخدم العوامل الموصى بها والواردة في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في التذييل الأول.

- "إذا استُخدم بارامتر حرد متوسط من مجموعة بلدان كان على أفرقة حبراء الاستعراض أن تتبع المناهج الأدوات الموصى الموصى الموصى الموصى المواددة في التذييل الأول. وإدراج العوامل غير المباشرة ونهوج لأدوات تجميع بيانات الجرد في موارد استعراض قوائم الجرد الواردة في التذييل الأول يجب أن يخضع لتوصية حبراء الاستعراض الرئيسيين وفقاً لأحكام التذييل الأول.

٣٦- ويجب أن تبين أفرقة حبراء الاستعراض سبب استخدام العوامل غير المباشرة والمجموعات القطرية وتثبت ملاءمة التجميع و/أو الربط بين العامل غير المباشر والانبعاثات أو عمليات الإزالة. واستخدام عوامل غير مباشرة أو نهوج لأدوات لتجميع بيانات الجرد غير تلك الموصى بها في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة في المرفق الأول يجب شرحه وتبريره.

977 وعند استخدام بارامتر متوسط للجرد من مجموعة من البلدان، يجب توثيق الافتراضات التي استند إليها اختيار المجموعة، كما يجب توثيق مدى تطابق بارامتر الجرد المتوسط هذا مع البارامتر النموذجي أو النطاق النموذجي المقدم في إرشادات الممارسة الجيدة للفريق الحكومي الدولي أو مبادئه التوجيهية، حيثما كانت متاحة. وبالمثل، عندما يتعلق التجميع باستخدام عامل غير مباشر) من مجموعة من البلدان، يجب توثيق الافتراضات التي استند إليها التجميع والعلاقة المحددة بالعامل غير المباشر.

٣٨- والمجموعة المراد استخدامها (١٥) في عملية التعديل يجب اختيارها، قدر المستطاع، وفقاً للمعايير التالية، مع مراعاة رأى الخبراء:

⁽١٥) بالنظر إلى الحاجة إلى استخدام بيانات سبق استعراضها من بلدان أحرى، لن يكون التجميع ممكناً إلا لسنة واحدة قبل السنة موضوع البحث. وهذا يعني ضمنياً أنه ينبغي أن يقترن التجميع بتقنيات الاستقراء.

- (أ) لا تُــدرج إلا أطــراف المرفق الأول التي خضعت لاستعراض فردي والتي اعتُبرت البيانات الخاصة بما دقــيقة أثــناء عملية الاستعراض، والتي لم يُجر بشأنها تعديل لأي بارامتر من بارامترات جرد الغازات أو الفئات المصادر المعنية. وتُستبعد من التجميع بيانات الجرد الواردة من الطرف الخاضع للتعديل؛
- (ب) لا يغطي التجميع إلا عدداً أدنى من البلدان، كما هو محدد في النهوج والأدوات الموصى بها لتجميع بيانات الجرد؛
- (ج) ضم البلدان في مجموعات يجب أن يراعي فيه، قدر الإمكان، تشابه الظروف الوطنية. ويمكن أن تتعلق الظروف الوطنية، في جملة أمور، بالظروف المناحية والتنمية الاقتصادية والممارسات التشغيلية أو الإدارية، وأنواع النشاط في مجالي النفط والغاز، وعمر المعدات أو المنشآت وحصائصها التقنية وخصائص الغابات والتربة، تبعاً لفئة المصدر أو البواليغ موضوع البحث.

٣٩ ٪ يجب أن تُختار العوامل غير المباشرة المراد استخدامها في عملية التعديل وفقاً للمعايير التالية، قدر المستطاع:

- (أ) يجب أن يكون للعامل ارتباط كاف بالانبعاثات أو عمليات الإزالة موضوع الدراسة؛
- (ب) هناك حاجة إلى إثبات أهمية العلاقة بين العامل المستخدم والانبعاثات **أو عمليات الإزالة** المحسوبة، مع مراعاة الظروف الوطنية.

جيم - تفاصيل طرق التعديل الأساسية وتنوع أشكالها

• ٤٠ يوفر الفرع الستالي مزيداً من الإرشاد فيما يتعلق بتطبيق طرق التعديل الأساسية الوارد وصفها في الفرع ثالثاً - ألف أعلاه. ولما كان هذا الفرع يغطي التنوع المحتمل في تلك الطرق فإن الترقيم والترتيب لا يتفقان والقائمة الواردة في الجدول ١.

١- طرق التعديل النموذجية من المستوى ١ للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ

13- تشير هذه الطريقة الأساسية للتعديل إلى طرق التعديل النموذجية من المستوى ١ الوارد وصفها في المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ كما وضحتها إرشادات الممارسة الجيدة للفريق الحكومي الدولي المعني بستغير المسناخ. وإذا استتخدمت طريقة التعديل هذه يجب الرجوع إلى إرشادات الممارسة الجيدة في جميع الأحوال قبل السرجوع إلى المسبادئ التوجيهية. ولا يمكن تطبيق طريقة التعديل هذه إلا عندما تكون البيانات عن النشاط متاحة من مصادر وطنية وفقاً للفقرة ٢٠ ١٨ أعلاه أو من مصادر بيانات دولية كما ورد وصفه في الفقرة ٢٠ ١٨ أعلاه، أو يستم الحصول عليها على النحو الوارد وصفه في الفقرة ٢٠ ١٣ أعلاه. ويجب استخدام معامل انبعاث أو غير ذلك من بارامترات الجرد التي تتطلبها الطريقة ويتم الحصول عليه كما ورد وصفه في الفقرة ٣٠ ٣٣ أعلاه.

٢ - طرق الاستقراء والاستيفاء

25 - إذا استخدمت طرق الاستقراء و/أو الاستيفاء ينبغي أن يتبع فريق خبراء الاستعراض الإرشادات المتعلقة باستقراء والسينيفاء الاتجاهات المنصوص عليهم في إرشادات الممارسات الجيدة التي وضعها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ، ولا سيما في الفرع ٧-٣-٢-٢ من إرشادات الممارسات الجيدة وإدارة عدم اليقين في قوائم جرد غازات المدفيئة الوطنية والفرع ٥-٣ من إرشادات الممارسات الجيدة لاستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة.

27 - يطبق استقراء تقديرات الانبعاثات أو عمليات الإزالة في حالة نقص تقديرات الجرد أو عدم إعدادها وفقاً لإرشادات الممارسة الجيدة لبداية (سنة الأساس) و/أو نهاية (سنة الجرد الأحيرة) السلسلة الزمنية، وفي حالة توافر القيم التي تم استعراضها والمتوافقة مع السلسلة الزمنية لمعظم سنوات السلسلة الزمنية.

25- استقراء بارامترات الجرد (مثل البيانات عن النشاط): بالإضافة إلى تطبيق طرق الاستقراء على تقديرات الانبعاثات أو عمليات الإزالة قد يكون من الضروري استخدام الاستقراء على مستوى البيانات عن النشاط، ومعاملات الانبعاث، أو غير ذلك من بارامترات الجرد، تبعاً للظروف (انظر الفقرتين ٢٦ و٣٠ ٣٣ أعلاه).

٥٤ - يمكن تطبيق استقراء الانبعاثات أو عمليات الإزالة باستخدام بيانات العوامل غير المباشرة والبيانات البديلة إذا كانت تقديرات الجرد متوافرة عن بعض سنوات (جميع السنوات فيما عدا سنتين كحد أدن) السلسلة الزمنية ولكنها غير مستوافرة أو لم يتم إعدادها وفقاً لإرشادات الممارسات الجيدة بالنسبة للعام المطلوب (سنة الأساس و/أو آخر سنة حرد). وينبغي ربط الانبعاثات أو عمليات الإزالة بإحكام بسائر البيانات الإرشادية المعروفة والمتاحة بسهولة (العوامل غير المباشرة).

27 - ويطبق الاستيفاء لحساب تعديل لسنة حرد معينة شريطة توافر القيم التي تم استعراضها للسنوات القريبة. وبما أن عمليات الستعديل ستطبق بشأن سنوات حرد فردية ومن المرجح ألا تطبق هذه الطريقة إلا في حالات استثنائية، ولكن عمليات البيانات المتعلقة بالنشاط، أو معاملات الانبعاث، أو غير ذلك من بارامترات الجرد، رهناً بالظروف.

٣- طرق التعديل بالاستناد إلى الربط بين الانبعاثات/عمليات الإزالة والفئات المصادر أو الغازات

الحالات لتقدير الربط بين الانبعاثات أو عمليات الإزالة والفئات المصادر أو الغازات التي تشملها قائمة حرد في بعض الحالات لتقدير انبعاثات أو عمليات إزالة غاز محدد أو الانبعاثات من فئة مصادر معينة. على سبيل المثال، يمكن أن تتحسب انبعاثات الميثان وأكسيد النيتروز الصادرة عن أنشطة احتراق الوقود استناداً إلى انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، في حالة توافرها.

٤ - طرق التعديل على أساس المجموعات القطرية

2 المشمول عكن تطبيق بارامترات جرد متوسطة من مجموعة من البلدان لها ظروف وطنية متشابهة بالنسبة للقطاع المشمول بالجرد لتصحيح أي بارامتر جرد (مثل معامل الانبعاث) يتبين أنه لا يتفق مع إرشادات الممارسة الجيدة، أو كمدخل في طريقة المستوى ١ للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ. وتوفر موارد استعراض قوائم الجرد الواردة في التذييل الأول السنهوج والأدوات الموصى بها لوضع بيانات الجرد في مجموعات. ومتى وجب القيام بتعديل بالنسبة لبلد معين، تعين على أفرقة خبراء الاستعراض أن تُدرج هذا البلد الطرف في مجموعة البلدان التي يرجح انتماؤه إليها وفقاً لظروفه الوطنية.

93 - يمكن تطبيق متوسط انبعاثات/عمليات ازالة يستند إلى عامل غير مباشر لمجموعة من البلدان في حالة عدم وجود تقدير انبعاثات أو عمليات إزالة أو عدم إعداد تقدير وفقاً لإرشادات الممارسة الجيدة التي وضعها الفريق الحكومي الدولي المعين بتغير المناخ، وإذا ما كانت البيانات الخاصة بأحد البارامترات المؤثرة على الانبعاثات أو عمليات الإزالة من ذلك المصدر أو مسن تلك البوالسيع متاحة للبلد موضوع الدراسة. ويتم التوصل إلى تقدير الانبعاثات بإيجاد علاقة بين الانبعاثات/عمليات الإزالة وعامل غير مباشر مناسب لمجموعة من البلدان ذات الظروف الوطنية المتشابحة، وتطبيق هذه العلاقة على الطرف المشار إليه. وإذا كانت البيانات الخاصة بالعامل غير المباشر عبر متاحة للسنة موضوع الدراسة ينبغي استقراء العامل غير المباشر بالطريقة المبينة في الفقرة عمل علاقة.

دال – النهج المتحفظ

• ٥ - إن اختيار طرائق التعديل وتطبيق بارامترات الجرد المناسبة لحساب التعديلات ينبغي أن يؤدي إلى تقديرات متحفظة للانبعاثات، يمعنى عدم المغالاة في تقدير الانبعاثات لسنة الأساس وعمليات الإزالة بواسطة البواليع في سنة من سنوات فترة الالتزام، وعدم تقدير الانبعاثات أو عمليات الإزالة لسنة من سنوات فترة الالتزام بأقل من حقيقتها في الطرف المعنى.

١٥ - وللتوصل إلى تقديرات متحفظة، من حيث المبدأ، ينبغي ألا ينتج عن حساب تعديل لسنة من سنوات فترة الالستزام تقدير للانبعاثات أقل مما قدمه الطرف أو إلى تقدير لعمليات الإزالة أعلى من ذلك أصلاً، وينبغي ألا ينتج عن تعديل أحد تقديرات سنة الأساس تقدير للانبعاثات أعلى من التقدير المقدم أصلاً.

٥٢ - ولضمان التحفظ في حسباب التعديلات، ينبغي تطبيق عامل تحفظ على العنصر المحدد لطريقة التقدير اللانبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبعاثات المنبع عن طرق التعديل الأساسية المبينة في الفرع ثالثاً - ألف من هذه الإرشادات التقنية. ولأغراض التوضيح، يمكن التعبير عن هذا النهج كما يلي:

ت×ع ت = التقدير المعدل

وت هو عنصر طريقة تقدير الانبعاثات التي استخدمها الطرف، أو تقدير الانبعاثات/عمليات الإزالة الناجم عن طريقة من طرائق التعديل الأساسية الواردة في هذه الإرشادات التقنية، وع ت هو عامل التحفظ.

٥٣- وينبغي اختيار عامل التحفظ من جداول عوامل التحفظ الوارد في التذييل الثالث لهذه الإرشادات التقنية. وإذا كانت الجداول لا تتضمن عامل تحفظ لفئة معينة من المصادر/البواليع ينبغي استخدام عامل تحفظ لفئة مصادر ذات خصائص مماثلة.

30- وفي الحالات التي لا يستعاض فيها سوى عن عنصر واحد من عناصر طريقة التقدير الانبعاثات التي استخدمها الطرف ينبغي لفريق حبراء الاستعراض أن يطبق عامل التحفظ على ذلك العنصر، وفقاً للفقرة ١٦٠ أعلاه. وفي الحالات الأخرى، ينبغي لفريق حبراء الاستعراض أن يطبق عامل التحفظ على تقدير الانبعاثات أو عمليات الإزالة الناتج بطريقة التعديل الأساسية، وفقاً للفقرة ٢٠٠٠ أعلاه.

٥٥- وإذا رأى فريق حبراء الاستعراض، بصفة استثنائية، أن التقدير الناتج بتطبيق النهج الأساسي المشار إليه في الفقرة ع ٢٥ أعلاه ليس متحفظً أو أنه مفرط في التحفظ للطرف المعني (١٦)، حاز له أن يستخدم لهجاً بديلاً لتطبيق الستحفظ ووفقاً لأحكام الفقرتين ١٨٠ و ٢٠ أعلاه في الحالات التي ينطبق عليها ذلك. وعلى فريق حبراء الاستعراض أن يبرر ويوثق الأسباب التقنية لقراره ولاحتياره النهج البديل المستخدم وأن يدرج هذه المعلومات في تقرير الاستعراض.

رابعاً - العناصر الخاصة بقطاعات محددة

٥٦ - ينبغي لأفرقة حبراء الاستعراض، عند حساب التعديلات، أن تتَّبع أحكام الفصل الثالث، واضعة في اعتبارها، حسب الاقتضاء، العناصر الخاصة بقطاعات محددة والمدرجة أدناه. وتسري أحكام هذا الفصل على حساب التعديلات قبل تطبيق عامل التحفظ المشروح في الفرع ثالثاً - دال أعلاه.

ألف – احتراق الوقود

٥٧ - عـند تعديـل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من فئة واحدة أو عدة فئات من المصادر المفصّلة للفريق الحكومي الدولي، ينبغي الحرص على أن يكون مجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون متوافقاً مع مجموع استهلاك الوقود، وهو عادة أمر معروف أكثر من استهلاك الوقود في كل من فئات المصادر المفصّلة للفريق.

⁽١٦) أي إذا رأى فريق حبراء الاستعراض أن القيمة الحقيقية الراجحة للانبعاثات أو لعمليات الإزالة من أحد المصادر/البواليع لسنة من سنوات فترة الالتزام هي أعلى أو أدنى بكثير من التقدير المعدل الذي تم التوصل إليه، أو أن القيمة الحقيقية للانبعاثات من أحد المصادر في سنة الأساس هي أدنى أو أعلى بكثير من التقدير المعدل الذي تم التوصل إليه، آخذاً في اعتباره أي إرشادات يقدمها حبراء الاستعراض الرئيسيون في هذا الشأن.

٥٨- وإذا ما إذا لزم تعديل مجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من احتراق الوقود، فإن النهج المرجعي هو الخيار المفضل في حساب تعديل ما. ويُفضّل أن تؤخذ تقديرات النهج المرجعي من الطرف. وإذا لم يُستنسَب ذلك، يمكن استخدام تقديرات الانبعاثات المتاحة لدى الوكالة الدولية للطاقة.

9 - إذا ما لزم الاستعاضة عن معامل ما من معاملات انبعاث أكسيد النيتروز من النقل البري، فينبغي، عند حساب تعديل ما، مراعاة زيادة استخدام المحوِّلات الحفّازة المؤدية إلى زيادة معاملات الانبعاث.

باء - العمليات الصناعية

-٦٠ ينبغي لفريق خبراء الاستعراض أن يراعي احتمال العد المزدوج (مثلاً، استخدام الجير في إنتاج الحديد والصلب) وأن يتحاشى العد المزدوج عند تطبيق التعديلات.

71 عـند تعديل تقديرات مركبات الهيدروفلوروكربون والهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت من استهلاك مركبات الكربون المهلجنة وسادس فلوريد الكبريت، ينبغي إيلاء الاعتبار لعدم اليقين في أرقام المبيعات (كمبيعات هذه المواد الكيميائية لصناعة الإرغاء) وغيرها من البارامترات (كتكوين المزيج في المبردات) على نحو ما يرد في إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارسات الجيدة.

جيم - الزراعة

77 - عـند تعديــل الانبعاثات من التربة الزراعية، ينبغي إيلاء الأفضلية لأساليب المستوى ١-أ الواردة في إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارسات الجيدة.

77 وينبغي لفريق خبراء الاستعراض أن يلاحظ أنه، عند تعديل الانبعاثات من شبكات إدارة السماد العضوي أو من إحراق السافانا أو من الإحراق الموقعي للمخلفات الزراعية، ينبغي استخدام بيانات الأنشطة ذاتها فيما يتعلق بالميثان وفيما يتعلق بأكسيد النيتروز على السواء.

٦٤ وكذلك، ينبغي استخدام بيانات متساوقة بشأن المواشي فيما يتعلق بانبعاثات الميثان وأكسيد النيتروز من التخمّر المعوي وإدارة السماد العضوي، وفيما يتعلق بانبعاثات الميثان من السماد العضوي الحيوان المضاف إلى التربة.

دال - استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة

-٦٥ لـدى استخدام بيانات من مجموعة من البلدان، ينبغي انتقاء البيانات على أساس تشابه هذه البلدان فيما يتصل بما يلي:

(أ) الأوضاع الوطنية مثل الأحوال الجوية، وأنواع النبات، وأنظمة الإدارة، والسياسات الوطنية وما إلى ذلك من أوضاع أخرى؛

(ب) الخــيارات فــيما يتصــل بالــتعاريف، واختيار مجمَّعات الكربون والأنشطة وفقاً لمشروع المقرر - الخــيارات فــيما التخدام الأرض والحراجة) المرفق بالمقرر ١١/م أ-٧.

77- إذا اختار طرف ما عدم حساب مجمَّع كربون معيَّن، يجب ألاَّ يطبَّق تعديل لهذا المخزون بسبب النقصان طالما أثبت الطرف المعني، وفقاً للفقرة ٢١ من مرفق مشروع المقرر -/م أإ-١ (استخدام الأرض والتغيير واستخدام الأرض، والحراجة) المرفق بالمقرر ١١/م أ-٧، أن المجمع المعني ليس مصدر انبعاثات.

97- إن تقديرات الانبعاثات وعمليات الإزالة في قطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة ومن أنشطة هذا القطاع لن تستند في كثير من الأحيان إلى بيانات سنوية وإنما إلى استقراء في مرحلة لاحقة. لهذا السبب يجب أن يتم تطبيق التعديل على سنة أساس إدارة الأراضي المزروعة أو المراعي أو تجديد الغطاء النباتي عن طريق الاستقراء بعناية، نظراً لكونه قد لا يتم تقديمها عن السنوات ما بين عيام ١٩٩٠ وفترة الالتزام. وإذا لزم الاستقراء لسنة الأساس بالنسبة لهذه الأنشطة، كان بإمكان فريق خبراء الاستعراض أن يستخدم تعامل غير مباشر السلسلة الزمنية لقطاع استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة الواردة في قائمة الجرد السنوية المقدمة بموجب الاتفاقية.

هاء - النفايات

7.۸ - يمكن في بعض الحالات استخدام بيانات عن السكان و/أو سكان المناطق الحضرية، وعن متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، لتقدير حجم النفايات الصلبة، مع مراعاة الظروف الوطنية. ويمكن استخدام بيانات سكان المناطق الحضرية واستهلاك البروتين بغية الحصول على بيانات عن الأنشطة من أجل تقدير الانبعاثات من مناولة المياه المستعملة في المنازل. كما أن بيانات الإنتاج المتصلة بالصناعات الرئيسية في بلد محدد يمكن استخدامها كعامل غير مباشر ممكن لتقدير كمية المياه المستعملة في الصناعة، مع مراعاة الفروق في التكنولوجيات (كالانبعاث عن كل وحدة إنتاج).

97- وفيما يتعلق ببيانات الأنشطة، يمكن استخدام مجموعة من البلدان بالاستناد، بصفة رئيسية، إلى ممارسات إدارة النفايات، من أجل تقدير أنواع معينة من البيانات، كمعدل توليد النفايات، ولكن ليس من أجل تقدير أنواع أحرى من البيانات، مثل كمية النفايات التي يتم إحراقها أو كمية النفايات التي يتم ترسيبها، لأن هذه البيانات تتوقف إلى حد كبير على السياسات البيئية الوطنية المتصلة بإدارة النفايات.

٧٠- عند تعديل الانبعاثات من إحراق النفايات، تكون إمكانية تطبيق العوامل غير المباشرة محدودة للغاية.

٧١ عـند تعديـل الانبعاثات من مواقع التخلص من النفايات الصلبة أو معالجة المياه المستعملة، يلزم مراعاة استرداد الميثان. وفيما يتعلق بالتخلص من النفايات الصلبة، ينبغي أيضاً لفريق خبراء الاستعراض أن يضع في اعتباره أنه، إذا كانت بـيانات الأنشـطة ثابـتة أو متزايدة واستخدم البلد في هذه الحالة الأسلوب الافتراضي للمستوى ١ الذي وضعه الفريق الحكومي الدولي، فإن ذلك يؤدي إلى تقدير متحفظ للانبعاثات.

التذييل الأول

قائمة بموارد استعراض قوائم الجرد المتصلة بحساب التعديلات

يــورد هـــذا التذييل موارد استعراض قوائم الجرد المتصلة بحساب التعديلات باستخدام أساليب ونهوج التعديل المشروحة في الإرشادات التقنية.

وستتولى أمانة الاتفاقية إدارة المعلومات الواردة في موارد استعراض قوائم الجرد المدرجة هنا، وستقوم بإتاحة هذه المعلومات لأفرقة خراء الاستعراض بالوسائل الإلكترونية. وستستوفى هذه المعلومات بصورة دورية عملاً بالتوصية الجماعية التي قدمها خبراء الاستعراض الرئيسيون بشأن سبل تحسين عملية الاستعراض أ، بما في ذلك تطبيق أفرقة خبراء الاستعراض الإرشادات التقنية تطبيقاً متسقاً.

ألف - الموارد اللازمة لدعم عملية استعراض قوائم حرد غازات الدفيئة

التوصيات الرامية إلى تحسين الاستعراض التقني لقوائم جرد غازات الدفيئة واتباع أفرقة حبراء الاستعراض لمشتركة في عملية الاستعراض (تمخضت عنها اجتماعات خبراء الاستعراض الرئيسيين)

٢ - مصادر البيانات الدولية الموصى ها (فيما يتعلق ببيانات الأنشطة والعوامل غير المباشرة ومعاملات الانبعاث وسائر بارامترات التقدير)

۳- النهوج والأدوات الموصى بها فيما يتعلق بتصنيف بيانات قوائم الجرد في مجموعات

٤- العوامل غير المباشرة الموصى بها (أعدت استناداً إلى بيانات استُخلصت من مصادر بيانات خارجية لها
 صلة وافية بتقديرات البعاثات غازات الدفيئة).

باء - موارد محددة من أجل حساب التعديلات

١- المعلومات المتعلقة بحسابات تعديلات سابقة أجرتما أفرقة خبراء الاستعراض.

⁽١) يشمل ذلك أيضاً ما قد يُقدَّم من إرشادات بشأن تحديد حالات الخروج عن إرشادات الفريق الحكومي الدولى بشأن الممارسات الجيدة.

التذييل الثاني

أحكام الواردة في المبادئ التوجيهية الاستعراض بموجب المادة ٨ من بروتو كول كيوتو والمتصلة بالتعديلات

أولاً - التوقيت

١- يتولى فريق خبراء الاستعراض، في إطار استعراض قائمة الجرد، إعداد قائمة بكل ما تم تحديده من مشاكل، مبيناً ما يلزم تسويته منها، ويرسل هذه القائمة إلى طرف المرفق الأول في غضون فترة لا تتجاوز ٢٥ أسبوعاً من التاريخ المقرر لتقديم قائمة الجرد السنوية. وينبغي إعداد هذه القائمة تحت المسؤولية الجماعية لفريق خبراء الاستعراض.

٢ - ويدلي طرف المرفق الأول بتعليقاته على هذه المسائل في غضون ستة أسابيع، ويجوز لــه أن يقدم تقديرات منقحة إذا ما طلب فريق الاستعراض إليه ذلك.

٣- إذ ظلت هناك حاجة إلى إجراء تعديلات، يقوم فريق خبراء الاستعراض بحساب التعديلات وفقاً لهذا التوجيه التقني، وبالتشاور مع الطرف المعني، ويعد مشروع تقرير استعراض مستقل عن قائمة الجرد، مع تضمينه، حسب الاقتضاء، الستقديرات المعدلة وما يتصل بذلك من معلومات، وذلك في غضون ثمانية أسابيع من ورود التعليقات على المسائل المطروحة، ويرسل مشروع التقرير إلى الطرف المعني.

3- وتــتاح لطرف المرفق الأول فترة أربعة أسابيع للتعليق على مشروع تقرير الاستعراض المستقل، مع بيان قبوله أو رفضــه للتعديلات وأسباب ذلك بحسب الاقتضاء. وإذا لم يوافق الطرف المعني على التعديل (التعديلات) المقترح، يقوم فريق خبراء الاستعراض، في تقريره النهائي، ويق خبراء الاستعراض، في تقريره النهائي، إلى مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف، وإلى لجنة رصد الامتثال، التي تتولى تسوية الخلاف وفقاً للإجراءات والآلبات المتصلة بالامتثال.

ثانياً - الإبلاغ

٥- تقوم أفرقة حبراء الاستعراض بتضمين تقاريرها الاستعراضية المعلومات التالية المتعلقة بالتعديلات:

- (أ) التقدير الأصلي، عند الاقتضاء؛
 - (ب) المشكلة الأساسية؛
 - (ج) التقدير المعدّل؛

- الأساس المنطقى للتعديل (١)؛ (د)
- الافتراضات والبيانات والمنهجية المستخدمة في حساب التعديل؟ (&)
 - شرح لمدى تحفظ التعديل؛ (9)
- تحديد فريق حبراء الاستعراض للسبل التي تسمح لطرف المرفق الأول بأن يعالج المشكلة المطروحة؛ (i)
 - أهمية القيم الرقمية المتصلة بالمشكلة التي تمت تسويتها، وذلك من حيث: (ح)
- النسبة المئوية لتجاوز انبعاثات غازات الدفيئة المعدَّلة الكلية لطرف المرفق الأول للانبعاثات الكليةَ المبلُّغَ `\` عنها، باعتبارها الانبعاثات الكلية المبلّغ عنها للغازات ومن المصادر المدرجة في المرفق ألف ببروتوكول كيوتو، عن أية سنة من السنوات (٢)؛
- ` ۲` مجموع القيمة الرقمية للنسب المئوية المحسوبة في الفقرة ٥(ح) أعلاه عن جميع سنوات فترة الالتزام التي أُجري الاستعراض بشأنها؛
- أهمية القيم الرقمية المتصلة بأية مشاكل تحت تسويتها بخصوص عمليات الإزالة الصافية المتصلة بنشاط في إطار الفقرة ٣ أو الفقرة ٤ من المادة ٣، حيثما تكون النسبة المئوية لعمليات الإزالة الصافية المعدّلة بالنسبة لذلك النشاط:
 - '1' مختلفة عن التقديرات المقدمة لذلك النشاط؛
- مــتجاوزة لعمليات الإزالة الصافية الناجمة عن كافة الأنشطة في إطار الفقرتين ٣ و ٤ من المادة ٣، وذلك إمّا بالنسبة للسنة المحددة من فترة الالتزام المطبق عليها التعديل، أو بالنسبة لمجموعة من السنوات تستعدى فترة الالتزام التي هي خمس سنوات، بحسب خيار الطرف فيما يتصل بالتواتر الدوري لحساب النشاط المعني (على أساس سنوي أو في نماية فترة الالتزام، مثلاً).
- عدد عمليات الاستعراض التي تم فيها سابقاً تحديد المشكلة وتسويتها، والنسبة المئوية التي أسهمت بها فــئة المصــادر الأساســية في الانبعاثات الكلية المبلغ عنها، باعتبارها الانبعاثات الكلية المبلغ عنها للغازات ومن المصادر المدرجة في المرفق ألف ببروتو كول كيوتو؟
 - بيان ما إذا كان التعديل متفقاً عليها من قبل طرف المرفق الأول وفريق حبراء الاستعراض.

يشمل ذلك إجراءات اختيار أساليب الحساب المستخدمة في عمليات التعديل. (1)

- - يقصد بعبارة "أية سنة من السنوات" سنوات فترة الالتزام. (٢)

التذييل الثالث

جدول عوامل التحفظ

1- يتضمن هذا التذييل جدولاً مجموعتين من جداول عوامل التحفظ التي يتعين استخدامها في حساب التعديلات لضمان التحفظ في التقديرات المعدّلة، وفقاً للفقرة ٤٠ من الإرشادات التقنية وتغطي المجموعة الأولى (الجداول و٢) عوامل التحفظ بالنسبة للمصادر المدرجة في المرفق الأول لبروتوكول كيوتو. وتغطي المجموعة الثانية (الجداول من ٣ إلى ٦) عوامل التحفظ بالنسبة للانبعاثات أو عمليات إزالة الانبعاثات الناجمة عن استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي والحدة وبالنسبة للمجموعتين من الجداول، وترد هذه العوامل في مجموعتين جزأين واحدة يستخدم في حساب التعديلات لتقدير سنة أساس، والآخرى لحساب التعديلات لسنة من سنوات فترة الالتزام. وهي ترد لبيانات الأنشطة ومعاملات الانبعاث أو غير ذلك من بارامترات التقدير وتقديرات الانبعاثات عن كل فئة من فئات مصادر الفريق الحكومي الدولي والغاز المتصل ها.

٢- وفي حالة عدم اشتمال الجدول على فئة معينة من فئات المصادر، تسري أحكام الفقرة ٥٠٠ من الإرشادات التقنية، كما هو الحال بالنسبة لفئات مثل "وسائل أحرى" في إطار العمليات الصناعية والزراعة واستخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي والحراجة والنفايات وفي قطاع الفريق الحكومي الدولي "٧- فئات أحرى".

٣- وسيجري استكمال عوامل التحفظ الواردة في هذا الجدول هذه الجداول، حسب الاقتضاء، عملاً بالتوصية الجماعية المقدمة من حبراء الاستعراض الرئيسيين، على أن توافق عليها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية.

معلومات أساسية عن إعداد جدول عوامل التحفظ

3 - تُســتمَد عوامــل الــتحفظ من قيم وبارامترات عدم اليقين الواردة في إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارســات الجيدة، وتحدد في بعض الحالات وفقاً لتقدير خبراء لغرض هذه الإرشادات التقنية، وذلك على النحو المبين أدناه:

- (أ) إذا كانـــت إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارسات الجيدة تنص على نطاق عدم يقين فيما يتعلق بمكوِّن ما من المكوِّنات، يُستخدم هذا النطاق المتعلق بذلك المكون؛
- (ب) إذا كانت إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارسات الجيدة تنص على نطاق عدم يقين فيما يستعلق بانبعاثات مصدر معين أو عمليات إزالة فئة معينة، أو إذا أمكن حساب نطاق موحد لعدم اليقين من قيم عدم السيقين و/أو نطاقات بارامترات المدخلات باستخدام أسلوب المستوى ١، يُستخدم النطاق المتولد عن تطبيق قيمة عدم اليقين الخاصة بذلك المصدر بتلك الفئة؟

(ج) في الحالات التي لا تنص فيها إرشادات الفريق الحكومي الدولي بشأن الممارسات الجيدة على نطاق عدم يقين فيما يتعلق بتقدير ما أو إذا تعذّر حساب نطاق موحد لعدم اليقين لعدم توافر المعلومات الضرورية، يُستخدم نطاق عدم يقين يحدده الخبراء وفقاً لتقديرهم لأغراض هذه الإرشادات التقنية.

٥- وتقـــد مع عوامــل تحفظ مختلفة من أجل استخدامها في تعديل تقدير عن سنة أساس وعن سنة من سنوات فترة الالتزام. وتحسب عوامل التحفظ باستخدام المئينين الخامس والعشرين والخامس والسبعين من النطاق المتولد عن قيمة عدم يقين للغاز والمصدر الفئة من أجل استخدامها في تعديل خاص بسنة الأساس وسنة من سنوات فترة الالتزام، على التوالي، مع افتراض توزيع لوغاريتمي عادي.

٦- وقد صُنِّفت قيم عدم اليقين في خمس مجموعات من نطاقات عدم اليقين، مع عوامل التحفظ المقابلة، بتعيين قيمة عدم يقين محددة لكل نطاق. وتتصل هذه النطاقات بحالات عدم اليقين التي تندرج تحتها، على النحو التالي:

عامل التحفظ لسنة	عامل التحفظ لسنة	المدى المحدد لعدم اليقين	نطاق عدم اليقين المقدر
من سنوات فترة الالتزام	الأساس	(النسبة المئوية)	(النسبة المئوية)
1,.7	٠,٩٨	٧	أقل من أو يساوي ١٠
١,٠٦	٠,٩٤	۲.	أكثر من ١٠ وأقل من أو يساوي ٣٠
1,17	٠,٨٩	٤٠	أكثر من ٣٠ وأقل من أو يساوي ٥٠
1,71	٠,٨٢	٧٥	أكثر من ٥٠ وأقل من أو يساوي ١٠٠
١,٣٧	٠,٧٣	١0.	أكثر من ١٠٠

الجدول ١: معاملات التحفظ للتعديلات في سنة الأساس (للمصادر المذكورة في المرفق ألف ببروتوكول كيوتو)

	تقديرات الانبعاثات					بيانات		معاملات الانبعاث					
SF ₆	PFCs	HFCs		CH₄	CO ₂	الأنشطة	SF ₆	PFCs	HFCs		CH₄	CO ₂	
													١ – الطاقة
													ألف– احتراق الوقود (نمج قطاعي)
			٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٩٤	٠,٩٨				٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٩٨	١ – صناعات الطاقة
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٩٤	٠,٩٤				٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٩٨	٢. الصناعات التحويلية والتشييد
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٨٢				٠,٨٢	٠,٨٩	۰,۹۸	٣. النقل (الطيران والنقل البحري)
			٠,٧٣	٠,٨٩	٠,٩٤	٠,٩٤				٠,٨٢	۰,۸۹	٠,٩٨	٣. النقل (البري وبالوسائط الأخرى)
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٩٤	٠,٩٤				٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٩٨	٤. قطاعات أخرى
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٩٤	٠,٨٢				٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٩٨	٥. مصادر أخرى
			٠,٧٣	٠,٧٣	لا ينطبق	٠,٨٢				٠,٨٢	٠,٨٢	لا ينطبق	الكتلة الحيوية (جميع مصادر احتراق الوقود)
					٠,٩٨	٠,٩٨						٠,٩٨	احتراق الوقود (النهج المرجعي)
													باء- الانبعاثات الحاربة الصادرة عن الوقود
				٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٩٨					٠,٧٣	٠,٧٣	١ – الوقود الصلب
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٩٨				٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٧٣	٢ – النفط والغاز الطبيعي
													٢ – العمليات الصناعية
					٠,٩٤	٠,٩٨						٠,٩٤	ألف- منتجات التعدين (الأسمنت)
					٠,٧٣	٠,٨٢						٠,٩٤	ألف- منتجات التعدين (جميع المصادر الأخرى)
				٠,٧٣	٠,٩٤	٠,٩٤					٠,٧٣	٠,٩٨	باء– الصناعات الكيميائية
			٠,٧٣			٠,٩٤				٠,٨٢			إنتاج حمض النيتريك
			٠,٩٤			٠,٩٤				٠,٩٨			إنتاج حمض الأديبيك
٠,٨٢	٠,٨٢			٠,٧٣	٠,٩٤	۰,۹۸	۰,۸۲	٠,٨٢			٠,٨٢	٠,٩٨	حيم- إنتاج الفلزات
			٠,٧٣	٠,٧٣	۰,۸۹	٠,٩٤				٠,٨٢	٠,٧٣	٠,٩٤	دال- إنتاج مواد أخرى
٠,٨٢	٠,٨٢	۰,۸۹				٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢	۰,۸۹				هاء- إنتاج الهالوكربونات وسادس فلوريد الكبريت
٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢				٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢				واو – اســـتهلالك الهالوكــربونات وسادس فلوريد الكبريت
													بريـ - زاي - مصادر أخرى
			٠,٩٤		٠,٩٤	٠,٨٢				٠,٩٤		٠,٩٤	٣- استخدام المذيبات وغيرها من المنتجات
													£ - الزراعة
				٠,٨٩		٠,٩٨					۰,۸۹		رو ألف – التخمر المعوى
			٠,٨٢	۰,۸۹		٠,٩٨				۰,۸۲	۰,۸۹		باء - إدارة السماد الطبيعي
				٠,٨٩		٠,٩٤					۰,۸۹		جيم – زراعة الأرز
			٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٧٣	٠,٨٢				٠,٧٣	٠,٨٢	٠,٨٢	دال – التربة الزراعية
-	_	-	لا ينطبق	لا ينطبق	٠,٨٢	٠,٨٢	-	-	-	لا ينطبق	لا ينطبق	٠,٩٨	<u>ئاني أكسيد الكربون (تجيير)*</u>
			٠,٧٣	٠,٨٢	لا ينطبق	٠,٩٤				٠,٨٢	٠,٨٢	لا ينطبق	أكسيد النيتروز (سماد وسماد طبيعي)
			٠,٨٢	٠,٨٢	لا ينطبق	٠,٨٢				٠,٩٤	٠,٩٤	لا ينطبق	هاء– حرق السافانا تحت المراقبة
			٠,٨٢	٠,٨٢	لا ينطبق	٠,٨٢				٠,٩٤	٠,٩٤	لا ينطبق	واو- حرق المخلفات الزراعية في الحقول
													زاي – مصادر أخرى
													٥- تغيير استخدام الأراضي والحراجة (أ)
													٦ - النفايات
				٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٨٢					۰,۸۹	۰,۸۹	ألف – التخلص من النفايات الصلبة في الأرض
			٠,٨٢	٠,٨٢		٠,٩٨				۰,۸۹	۰,۸۹		باء- تصريف المياه المستعملة
			٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٧٣	٠,٨٢				۰,۸۹	٠,٨٢	۰,۸۹	جيم – حرق النفايات
			1		1	l					1		دال- مصادر أخرى

لا ينطبق: إما لأن الأطراف غير مطالبة بالإبلاغ عن هذا المصدر في قوائم جرد غازات الدفينة، وإما لأنما غير مطالبة بإدراجه في مجموعها الوطني.

CO2: ثاني أكسيد الكربون

CH4: الميثان

N2O: أكسيد النيتروز

HFCs: المركبات الهيدروفلوروكربونية

PFCs: المركبات الهيدروكربونية المشبعة بالفلور

SF6: سادس فلوريد الكبريت

تعادل معاملات التحفظ في سنة الأساس المنين الخامس والعشرين للنطاق المستولد عن قيم عدم المسين المخصصة على النحو

المئين الخامس والعشرون	قيمة عدم اليقين المخصصة
·,٩٨ ·,٩٤	% % %.
·, ۸٩ ·, ۸٢ ·, ٧٣	%vo %vo

⁽أ) سيحري إدراحه بعد انتهاء الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ من إعداد إرشادات الممارسات الجيدة فيما يتعلق باستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراحة".

^{*} وفقًا للمقرر ١٣/م أ-٩، يما فيه المرفقان الأولُّ والثاني، يتعين الإبلاغ عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الصادرة عن التجيير في إطار قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة.

تعادل معاملات التحفظ في

فسترة الالستزام المئين الخامس

والسبعين للنطاق المتولد عن

قيم عدم اليقين المخصصة على

الخامس

السبعون

1,.7

1,17

1.71

١,٣٧

النحو التالي:

قيمة عدم

اليقين

المخصصة ٧٪

٪۲۰

7.5.

%v0

%\o.

تقديرات الانبعاثات

1,71 1,71

١,٣٧

١,٣٧

١,٠٢

١,٢١

١,٣٧

بيانات

الجدول ٢: معاملات التحفظ للتعديلات في فترة الالتزام (للمصادر المدرجة في المرفق الأول من بروتوكول كيوتو)

معاملات الانبعاث

SF6 PFCs HFCs N2O CH4 CO2 الأنشطة SF6 PFCs HFCs N2O CH4 CO2 ١ - الطاقة ألف- احتراق الوقود (نهج قطاعي) ١,٣٧ 1,71 ١,٠٦ ١,٠٢ ١,٣٧ ١,٢١ ١,٠٢ ١,٣٧ ١,٣٧ ٢. الصناعات التحويلية والتشييد ٣. النقل (الطيران والنقل البحري) ١,٣٧ ١,٣٧ 1,71 1, 11 ١,٢١ 1,17 ١,٠٢ ١,٠٦ النقل (البري وبالوسائط الأخرى) 1,71 ١,٠٢ ٤. قطاعات أخرى 1, 47 1,57 1,.7 1,.7 1,57 1,71 ١,٣٧ ١,٠٦ 1,11 ١,٣٧ ١,٢١ ١,٠٢ ٥. مصادر أخرى الكتلة الحيوية (جميع مصادر احتراق الوقود) ١,٣٧ ١,٣٧ لا ينطبق ١,٢١ 1,71 ١,٢١ لا ينطبق ١,٠٢ ١,٠٢ ١,٠٢ احتراق الوقود (النهج المرجعي) باء- الانبعاثات الهاربة الصادرة عن الوقود ١,٣٧ ١,٠٢ ١,٣٧ ١,٣٧ ١ - الوقود الصلب 1.77 1.77 1.77 ١,٠٢ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧ ٢- النفط والغاز الطبيعي ٢ – العمليات الصناعية ١,٠٦ ألف- منتجات التعدين (الأسمنت) 1,.7 ألف- منتجات التعدين (جميع المصادر الأخرى) ١,٣٧ ١,٢١ ١,٠٦ باء- الصناعات الكيميائية ١,٣٧ ١,٠٦ ١,٠٦ ١,٣٧ ١,٠٢ 1. 77 ١.٠٦ 1.71 إنتاج حمض النيتريك ١,٠٦ ١,٠٢ إنتاج حمض الأديبيك ١,٠٦ جيم- إنتاج الفلزات ١,٢١ ١,٠٢ ١,٢١ 1,11 ١,٢١ ١,٠٢ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,١٢ ١,٠٦ 1,71 ١,٣٧ ١,٠٦ دال- إنتاج مواد أخرى هـاء- إنــتاج الهالوكــربونات وسادس فلوريد 1,71 1.17 ١,٢١ ١.٢١ ١,٢١ 1,17 واو – استهلالك الهالوكربونات وسادس فلوريد الكيريت ١,٢١ 1,71 ١,٢١ ١,٢١ ١,٢١ 1,11 ١,٢١ زاي - مصادر أخرى 1,71 ١,٠٦ ١,٠٦ ٣- استخدام المذيبات وغيرها من المنتجات ٤ - الزراعة ألف - التخمر المعوي 1... باء - إدارة السماد الطبيعي 1, 11 1,17 ١,٠٢ ١,٢١ ١,١٢ جيم - زراعة الأرز 1,17 ١,٠٦ 1,17 ١,٣٧ ١,٢١ ١,٣٧ ١,٢١ ١,٣٧ 1,71 ١,٢١ دال – التربة الزراعية 챳 لا ينطبق 1,71 1,71 ثاني أكسيد الكربون (تحبير)* لا ينطبق ١,٣٧ 1,71 لا ينطبق ١,٠٦ ١,٢١ 1,71 أكسيد النيتروز (سماد وسماد طبيعي) 1,71 ١,٢١ لا ينطبة ١,٠٦ ١,٠٦ لا ينطبق هاء- حرق السافانا تحت المراقبة 1,71 1,71 ١,٠٦ لا ينطبق واو- حرق المخلفات الزراعية في الحقول 1.71 لا ينطبق ١,٠٦ زاي - مصادر أخرى ٥- تغيير استخدام الأراضي والحراجة(أ) ٦- النفايات ألف - التخلص من النفايات الصلبة في الأرض ١,٣٧ ١,٣٧ 1,71 1,17 1,17

دال- مصادر أخرى ۷- مصادر أخرى (يوجي تحديدها)

(أ) سيحري إدراحه بعد انتهاء الغريق الحكومي اللولي المعني بتغير المناخ من إعداد إرشادات الممارسات الجيدة فيما يتعلق باستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراحة".

1,17

1,17

1,17

1,71

لا ينطبق: إما لأن الأطراف غير مطالبة بالإبلاغ عن هذا المصدر في قوائم جرد غازات الدفيتة، وإما لأنما غير مطالبة بإدراجه في مجموعها الوطني.

1,17

باء- تصريف المياه المستعملة

جيم- حرق النفايات

^{*} وفقاً للمقرر ١٣/م أ-٩، بما فيه المرفقان الأول والثاني، يتعين الإبلاغ عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الصادرة عن التحبير في إطار قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراحة.

CO2: ثاني أكسيد الكربون

CH4: الميثان

N2O: أكسيد النيتروز

HFCs: المركبات الهيدروفلوروكربونية

PFCs: المركبات الهيدروكربونية المشبعة بالفلور SF6: سادس فلوريد الكبريت

الجدول ٣: معاملات التحفظ لتعديلات الانبعاثات في سنة الأساس/الإزالات في سنة من سنوات فترة الالنزام (قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بقوانهم الجرد السنوية)

		ملات الانبعاث	N 0	بيانات الأنشطة		ت الانبعاثات/الإزاا	
	CO ₂	CH₄	N₂O		CO ₂	CH₄	N₂O
 ٥- استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحواجة ألف - الأراضي الحرجية 							
١- الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية							
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية				٠,٩٨	٠,٧٣		
الزيادة السنوية	٠,٧٣			٠,٩٨			
بارامترات التقدير الأحرى (كتافة الغابات، ومعامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.) تغير مخزون الكربون في المواد العضوية الميتة	٠,٩٤			•,9٨	٠,٧٣		
	٠,٧٣			•,٩٨	٠,٧١		
القمامة	٠,٨٢			٠,٩٨			
تغير مخزون الكربون في التربة	٠,٨٢			٠,٩٨	٠,٧٣		
٧- الأراضي المحولة إلى أراض حرجية	·				·		
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية				٠,٩٤	٠,٧٣		
	٠,٧٣			٠,٩٤			
بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، ومعامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.) تغير مخزون الكربون في المواد العضوية الميتة	۰,۸۲			•,9 ٤			
	٠,٩٨			٠,٩٤	٠,٩٤		
	•, ۸۲			٠,٩٤	٠,٧٣		
	٠,٨٢			٠,٩٤	۰,۷۳		
باء- الأراضي الزراعية							
١- الأراضي الزراعية التي ظلت أراض زراعية							
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية تنعيب ناك مناه المارا المناقبة العربية	·, A Y	alielt atte	-	٠,٩٨	· , A Y	الحرجية التي ظلت أر	4
	انظر الاراضي الحر ۰٫۸۲	رجية التي ظلت أراض -	حرجيه	•,91	انظر الاراضي ۸۲.۰	الحرجيه التي طلت ار	راص حرجيه
تغیر غرون الحریون فی النوبه ۲- الأراضی المحولة إلی أراض زراعیة	-,//1			-, 1/	-,//1		
بعد المعلى الحربون في الكتلة الحيوية الحية تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية	٠,٨٢			٠,٩٤	٠,٨٢		
		رجية التي ظلت أراض -	حر حية	٠,٩٤		الحرجية الني ظلت أر	راض حرجية
	٠,٨٢			٠,٩٤	٠,٨٢		
جييم- المراعي							
۱- المراعي التي ظلت مراع				2.4	.,		
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية الكتلة الحيوية فوق الأرض	٠,٨٢			•,91	٠,٧٣		
	•, ٧٣			٠,٩٨			
		, جية التي ظلت أراض -	حر جية	٠,٩٨	انظر الأراضي	الحرجية التي ظلت أر	راض حرجية
تغير مخزون الكربون في التربة	٠,٨٢			٠,٩٨	٠,٨٢		
٢ – الأراضي المحولة إلى مواع							
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية				٠,٩٤	٠,٧٣		
الكتلة الحيوية فوق الأرض نسبة الجذور إلى الفروع	·, ۸۲ ·, ۷۳			•,9 £			
		رجية التي ظلت أراض -	ā.>. >	•, 9 £	انظ الأراض	الحرجية التي ظلت أر	اضححة
	۰۸۲۰	ر بید اپنی عنت اراس		٠,٩٤	۰٫۸۲	ا عرابیه الله	راحل عربية
دال– الأراضي الرطبة	,			,			
١- الأراضي الرطبة التي ظلت أراض رطبة							
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية والتربة (استخراج الخث والأراضي المغمورة)	٠,٧٣			٠,٩٨	٠,٧٣		
 ٢- الأراضى المحولة إلى أراض رطبة تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية 				٠,٩٤			
	٠,٨٢			٠,٩٤	۰,۸۲		
الأراضي المغمورة	٠,٨٢			٠,٩٤	٠,٧٣		
	٠,٨٢			٠,٩٤	٠,٨٢		
هاء- المستوطنات							
1- المستوطنات التي ظلت مستوطنات							
تغير مخزون الكربون في الكتلة الحيوية الحية الغطاء التاجي وعدد الأشجار	٠,٩٤			•,91	۰,۸۲		
, , ,	•, , , , 9			•,٩٨			
		رجية التي ظلت أراض -	ح جية	٠,٩٨	انظر الأراضي	الحرجية التي ظلت أر	, اض حرجية
تغير مخرُّون الكربون في التربة	٠,٨٢			٠,٩٨	٠,٨٢		
٢ - الأراضي أنحُولة إلى مِستوطِنات							
	•, , , , ,			٠,٩٤	۰,۸۲	* 11 *	
		حية التي ظلت أراض -	حرجية	٠,٩٤		الحرجية التي ظلت أر	راض حرجية
تغیر مخزون الکربون فی التربة واو – الأراضي الأخوى	٠,٨٢			٠,٩٤	۰,۸۲		
واو – الاراضي الانحري 1 – الأراضي الأخرى التي ظلت أراض أخرى							
	٠,٨٢			٠,٩٨	٠,٧٣		
		رجية التي ظلت أراض -	حر جية	٠,٩٨		الحرجية التي ظلت أر	ر اض حرجية
تغيرُ مخرُون الكرَّبُون في التُربة	٠,٨٢			٠,٩٨	٠,٧٣		
٧- الأراضي المحولة إلى أراض أخرى							
	٠,٨٢	11 f 10 0 1		٠,٩٤	٠,٨٢	f the back to	
		رجية التي ظلت أراض -	حرجية	٠,٩٤		الحرجية التي ظلت أر	راض حرجية
تغير مخزون الكربون في التربة المصادر المشتركة	۰,۸۲			٠,٩٤	٠,٨٢		
استخدام الأسمدة			٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٧٣
		٠,٧٣	٠,٧٣	۰,۸۲		٠,٧٣	٠,٧٣
التربة المجففة (بما في ذلك استخراج الخث والأراضي المغمورة)							
الاَضطرابات المرتبطة بعمليات تحويل استخدام الأراضي إلى مراع (أ)			٠,٨٢/٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٧٣
الاَضطرابات المرتبطة بعمليات تحويل استخدام الأراضي إلى مراع (أ)	٠,٩٨	۰,۸۲	•, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	·, 9 £ ·, A Y ·, 9 £	۰,۸۲	٠,٨٢	٠,٧٣

وسعن متواهل على المهاب وحرصي المهاب فواه طورات الأحرى. أستخدم القيمة البالغة ٧٠, المعاملات الانبعاث القيمة البالغة ٨٢, الأي من بارامترات التقدير الأحرى. () بالنسبة لمعاملات انبعاث أكسيد النيتروز والبارامترات الأحرى، تُستخدم القيمة البالغة ٨٠, الماملات المنافقة عن ثاني أكسيد الكربون الصادر عن حرائق الغابات المشعلة تحت المراقبة وحرائق الغابات دون مراقبة، حيث تغطى هذه الانبعاثات في إطار كل فقة من فئات الأراضي. (CO2 ثاني أكسيد الكربون (CO2 ثاني المسلم الكربون) المسادر عن حرائق الغابات المشعلة كلية وحرائق الغابات دون مراقبة، حيث تغطى هذه الانبعاثات في إطار كل فقة من فئات الأراضي. (CO2 ثاني أكسيد الكربون) (CO2 ثاني أكسيد الكربون) (CO3 ثاني أكسيد النيتروز) (CO3 ثاني أكسيد الكربون) (CO3 ثاني أكسيد النيتروز) (CO3 ثاني أكسيد الكربون) (CO3 ثاني أكسيد الكر

الجدول ٤: معاملات التحفظ لتعديلات الانبعاثات في سنة من سنوات فترة الالتزام/الإزالات في سنة الأساس (قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بقوائم الجرد السنوية)

روه المسعدة الأراض والقراص الم المراح المرا				الانبعاث	NO	بيانات الأنشطة		ت الانبعاثات/الإزالا	
الور التي التي التي التي التي التي التي التي	0 – استخدام الأماض متغمران	وتفس استخدام الأراض والحراجة	CO ₂	CH₄	N ₂ O		CO ₂	CH₄	N ₂ O
الراق التعالي التي التي التي التي التي التي التي ا	الف- الشعدام الدراضي وتعيير الدراضي وتعيير الدراضي الحرجية								
الرائع المواد المهادي	۱ - الأراضي الحرجية التي ظلت								
الله التعالى و	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي	لكتلة الحيوية الحية					١,٣٧		
الراد العيدية الذي المراد العيدية المراد العيدية العيدية المراد العيدية ا	الزيادة السنوية								
الراب المعروف المواقع			١,٠٦						
الربية المراجع المراج	بعير مخزول الكربول في المواد العص الحطب	لواد العصوية الميته	۱ ۳۷				1,57		
الرائع المرافع المراف	القمامة								
المراقع المرا	تغير مخزون الكربون في التربة	ئىر بة					1.77		
الراد المعرب اليه المراد المر	٢ - الأراضي المحولة إلى أراض ح		,				,		
الرام المعلم إلي المعلم إلي المواجع إلي المعلم إلي إلى المعلم إل	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي	لكتلة الحيوية الحية					١,٣٧		
البراد المعدود التي التراد	الزيادة السنوية								
الرابة 7.7.1 7.7.2 7.7.1 7.7.1 7.7.1 7.7.1 7.7.2 7.7.1 7.7.2 <			1,71						
البراد المعروف المرافق المراف	تعير محزون الحربون في المواد العط الحطب	لمواد العصوية الميته	١.٢				١.٦		
البراد المعروف البراد البراد المعروف البراد البراد المعروف البراد البراد المعروف	القمامة								
5. 17.1 7.2.1 17.1 17.1 17.1 17.1 17.1 17.1 18.1 <th< td=""><td>تغير مخزون الكربون في التربة</td><td>نتر بة</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	تغير مخزون الكربون في التربة	نتر بة							
17.1 17.1 18.5	باء- الأراضي الزراعية						,		
الماد العديد الليفة العديد الليفة العديد الماد الماد العديد الماد الماد العديد الماد الماد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد الماد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد الماد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد الماد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد الماد العديد الماد الماد العديد الماد العديد الماد الماد العديد الماد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد العديد الماد ا	١ – الأراضي الزراعية التي ظلت								
الراب المراب ال	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي		1,71						
الراد العدود المنافق	تغير مخزون الكربون في المواد العض			التي ظلت اراض	حرجية			لحرجية التي ظلت اراه	ض حرجية
الكان الحيود الحيث المراب الم	تغير مخزون الكربون في التربة		1,71			١,٠٢	1,71		
الله (العنوية المؤتن العنوية المؤتن العنورة في طلت أراض حرجة التراك العنورة التي طلت أراض حرجة التراك العنورة التي التراك المؤتن العنورة التي التراك المؤتن العنورة المؤتن المؤتن العنورة المؤتن العنورة المؤتن العنورة المؤتن المؤتن العنورة العنو	 ٢ – الأراضى المحولة إلى أراض ز تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي 		1 71			١.٦	1 *1		
التواقية المواقية ال	تغير حزون الحربون في الحلمة الحي تغير مخزون الكربون في المواد العض			اا - ظلت أراض	ā.~ ~			لم حدة الته ظلت أراه	: - حة
الكنة الحيوية الحق المحافة المحافة المحافة المحافة المحافة المحافة الحقوقة الحق المحافة الحيوية الحق المحافة	تغير محرون الكربون في التربة تغير مخزون الكربون في التربة		-, , ,	التي طلب اراض	عربي			عربيه التي علت ازاء	س سرجيه
الكلك الحبوية الحبة () () () () () () () () () (جيم- المراعي جيم- المراعي	7	1,11			,, ,	. , , , ,		
مر ١٢٠١	١ – المواعي التي ظلت مواع	نواع							
	تغير مخزُون الكربون في الكُتلة الحي	لكتلة الحيوية الحية				١,٠٢	١,٣٧		
البراد العضوية لليقة النواقية النظر الأراضي الحرجية الين طلت أراض حرجية 1,1 النظر الأراضي الحرجية الين طلت أراض حرجية 1,1 الرا المختلفية المية	الكتلة الحيوية فوق الأرض								
الله البراء الب	نسبة الجذور إلى الفروع								
الراكلة الحدود	تغير مخزون الكربون في المواد العض			التي ظلت اراض	حرجية			لحرجية التي ظلت اراه	ن حرجية
الكالة الخيرية الخيرة الخيرة الخيرة المحتل المراد المعترية الخيرة الخيرة المحتل المراد المعترية المحتل المراد المعترية المحترية	تغير مخزون الكربون في التربة		1,71			١,٠٢	1,71		
ر ۱۹۰۰ البلد العضوية الميتة التي المراحة المراحة التي المراحة المراحة التي المراحة المراح	٢- الأراضي المحولة إلى مواع					, ,	\ ~\/		
	تعير حزول الحربول في الكتلة الحيد الكتلة الحيوية فوق الأرض		1 7 1				1,1 Y		
المواد العضوية المهنة الناقي الأراضي الحرجية الى طلت أراضي حرجية الـ انظر الأراضي الحرجية الى طلت أراضي حرجية الـ انظر الأراضي الحرجية الى طلت أراضي حرجية الله المحكمة المهنية المهنة التحتوية الحية الرابعة المحكمة المهنية المهنة المحكمة المهنية المهنة المحكمة المهنية المهنة المحكمة المهنية المهنة المحكمة ال	نسبة الجذور إلى الفروع								
الكلة الخيوية الجنوبة الجنوبة الجنوبة التراقي وطبة الكلة الخيوية التراقي وطبة الكلة الخيوية الجنوبة ا	تغير مخزون الكربون في المواد العض			التي ظلت أراض	حر جية		انظر الأراضي ا	لحرجية التي ظلت أراه	ني حرجية
الكفة الحيوية الحية والتربة (استجرام الحتى والأراضي المعبورة) الكفة الحيوية الحية والتربة (استجرام الحتى والأراضي المعبورة) الكفة الحيوية الحية المستجرام الحتى الأراضي المعبورة الحية المستجرام الحتى المستجرام المس	تغيرُ مخزُون الكرّبون في التربة								
الكتاة الحيوية الحية والتربة (استخراج الحت والأراضي المغمورة) الكتاة الحيوية الحية والتربة (استخراج الحت والأراضي المغمورة) الكتاة الحيوية الحية الحية الحية التربة (استخراج الحت) التربة المتخراج الحت التربة التربة (استخراج الحت التربة الترب	دال– الأراضي الرطبة								
الكانة الحيوية الحية ال	١ – الأراضي الرطبة التي ظلت أ								
الكلة الحبوية الحية الحبوية الحية الحبوية الحية الحبوية الحبية الحبوية الحبوي			1,47			١,٠٢	١,٣٧		
النوية (استخراج الحف) النوية (استخراج الحف) النوية (استخراج الحف) البرد المستخراج الحف) البرد المستخراج الحف) البرد المستخراج الحفية الحبية الحبية الحبية الحبية المستخراج المس	٢ – الأراضي المحولة إلى أراض ر								
الترية (استخراج الحث) 1,11 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7.1 7	عير محزون الحربون في الكتلة الحي استخراج الحنث	كتله الحيويه الحيه	1 71				\ \ \		
التربة (استخراج الحث) الكلة الحوية الحبة التراب التقليم الأخرى التربة الت	التنصراج احت الأراضي المغمورة								
ظلت مستوطنات الكمة الحبرية الحبة الحبة الحبة الحبة الحبة الحبية الحبة الحبية الحبة الحبية الحبية الحبية الحبية الحبية المحتصوبة المتعارية الأراضى الحرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض الحرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض الحرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض أخوى المرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض حرجية التن ظلت أراض عرجية التن ظلت أراض عربية التن طلت أراض عربية	تغير مخزون الكربون في التربة (اس	نة بة (استخراح الحذث)							
الكلة الحيوية الحية الحياة المجاورة التقديم الكلة الحيوية الحية التقديم الكلة الحيوية الحية التقديم الأخرى المراح	هاء- المستوطنات		,				,		
التحديد الأخرى المراجعة التحديد الأخرى المراجعة التحديد الأخرى المرجعة التحديد الأخرى المرجعة التحديد الأخرى المرجعة التحديد التحديد المرجعة	١ – المستوطنات التي ظلت مست								
شرات التقدير الأخرى المراجعة الإنتقار الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية ١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية التي نظلت أراض عرجية التي العربية الحيية المحيدية المحيدية المحيدية التي نظلت أراض عرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض عرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض عرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض عرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض حرجية التي نظلت أراض عرجية التي نظلت أراض عربية التي نظلت	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي						١,٢١		
القرية المتحدية المت	الغطاء التاجي وعدد الأشجار								
التوبة الحيوية الحية الحيوية الحية المراق ا	معاملات الإزالة وبارامترات التقد		1,17	11 10 0	_		1 . 1 & 1	11-15-5-	-
ال الكلة الجوية الجية الجوية الجية التركية الجوية الجية التركية المركبة الجوية الجية التركية الجوية الجية التركية الجوية الجية التركية الجوية التركية الجوية التركية الجيئة التركية التركية الجيئة التركية الجيئة التركية الجيئة التركية التركية الجيئة التركية الترك	تغير مخزون الكربون في المواد العض تغير مخزون الكربون في التربة			التي ظلت اراص	حرجية			لحرجية التي طلت اراه	ن حرجيه
الكواد المعنوية الحية الحية الحية الحية التحقيق انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ ا ١٠٢١ القرية (١٠٢١ المركبة الحربية الحية التي ظلت أواض أخوى الكملة الحجوبية الحية التي الكملة الحجوبية الحية التي الكملة الحجوبية المينة القرار الكملة الحجوبية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض أخوى المركبة التي الكملة الحجوبية الحية التي الكملة الحجوبية الحية التي الكملة الحجوبية الحجية التي الكملة الحجوبية الحية التي الكملة الحجوبية الحية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ النظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ النظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ النظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية (١٠٢١ النظر الأراضي الحرجية التي التربة (١٠٢١ التربة التربة (١٠٢١ التربة (١٠٢١ التربة (١٠٢١ التربة التربة (١٠٣١ التربة (١٠٢١ التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة التربة التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة التربة التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة التربة التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة التربة التربة التربة التربة التربة التربة التربة (١٠٢١ التربة الترب	عير مخزون الحربون في التربه ٢ – الأراضي المحولة إلى مسته طن		1,11			1,•1	1,11		
القراد العضوية المبتة المبتة النقل الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية ١,٠٦ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية الربحة التي ظلت أراض حرجية ١,٢١ ا ١,٢١ القراد التحديث ١,٢١ المبتد	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي		1.71			١٠٠٦	1.71		
التربة ا	تغير مخزون الكربون في المواد العض			المة. ظلت أراض	ح جدة			لح جمة اليّ ظلت أراه	ن حرجية
التي ظلت أواض أخرى التي ظلت أواض أخرى التي طلت أواض أخرى التي طلت أواض أخرى التي طلت أواض أخرى التي طلت أواض أخرى التي التي التي التي التي التي التي التي	تغير مخزون الكربون في التربة			, , ,					- ر -
الكلة الحبوية الحية الحبة الحبوية الحبة التحقيق التراكلة الحبوية الحبوية الحبوية الحبوية الحبوية التحقيق الطراق الحرجية التحقيق التحق	واو – الأراضي الأخرى								
المواد العضوية المبتة النقل الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية ١,٠٢ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية التي ظلت أراض حرجية ١,٣٧ ١,٣٧ المرحية التي ظلت أراض حرجية المركزية الحيوية الحيوية الحيوية الحيوية الحيوية الحيوية الحيوية الحيوية المركزية المحتوية المركزية المركزية المركزية المركزية المركزية التركزية المركزية التركزية المركزية التركزية المركزية التركزية المركزية المر	١ – الأراضي الأخرى التي ظلت								
التربة التربة أو الراب المراب	تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي								
ل أواض أخرى الكلة الحبيبية المتحديدة	تغير مخزون الكربون في المواد العض		- 7 - 2 - 7 - 7	التي ظلت اراض	حر جية			لحرجية التي ظلت اراه	ن حرجية
الكلة الحبوية الحبة الحبة العنوية الحبة التربية الحبة التربية الحبة التربية الحبة التربية الت	تغير مخزون الكربون في التربة ٧ – الأراض المحالة ال أراض أد		1,71			1,.7	١,٣٧		
المواد العضوية المبتة انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية ١,٠٦ انظر الأراضي الحرجية التي ظلت أراض حرجية التربية	 ٢ – الأراضى المحولة إلى أراض أ- تغير مخزون الكربون في الكتلة الحي 		1 71			١.٦	1 *1		
التربة التربة ١,٧١ ١,٠٦	تغير حزون الكربون في الكله الحي تغير مخزون الكربون في المواد العض			اا - ظلت أراض	ā.~ ~			لم حدة الته ظلت أراه	: - حة
	تغير حزون الكربون في المواد العط تغير مخزون الكربون في التربة			التي طلب اراحي	حر جپ:		ر ر ي	حرجيه التي عنت ارا	س حرجید
1.77	المصادر المشتركة	4,7	. ,			.,	.,.,		
1911	استخدام الأسمدة				1,57	١,٠٦			١,٣٧
ا المتخراج الحبُّث والأراضي المغمورة) (١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧ ١,٣٧				١,٣٧		1,71		1,57	
هملیات تحویل استخدام الأراضي إلى مراع (أ) ۱٫۲۷ ۱٫۲۷ ۱٫۰۲ ۱٫۰۲					1,71/1,77				١,٣٧
	استخدام الجير (الحجر الجيري وال		1,.7				1,71		
راقبة وحرائق الغابات دون مراقبة(ب) نبعاث أكسيد النيتروز والبارامترات الأحرى، تُستخدم القيمة البالغة ٣٦/ لمعاملات الانبعاث، بينما تُستخدم القيمة البالغة ٢٦/١ لأي من بارامترات التقدير الأحرى.								1,71	1,71

الجدول ٥: معاملات التحفظ لتعديلات الانبعاثات في سنة الأساس^(أ)الإزالات في سنة من سنوات فترة الالتزام (أنشطة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرتين ٣ و ٤ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو

الات	لديرات الانبعاث/الإر	تق	بيانات الأنشطة		معاملات الانبعاث		
N ₂ O	CH₄	CO ₂			CH₄	CO ₂	
							المعلومات التكميلية المبلغة بموجب بروتوكول كيوتو
							المنطوفات المحدومية المبلغة بموجب برونو نون نيونو
							الف 1 التحريج وإعادة التحريج ألف - 1 التحريج وإعادة التحريج
		٠,٧٣	٠,٩٤				تعيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		•, ۲1	٠,٩٤			٠,٧٣	الزيادة السنوية
			٠,٩٤			٠,٨٢	الزيادة السنوية المخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
		V.**				•, , , , ,	باراهمرات التقدير الاخرى (صافة العابات، معامل توسع الكملة الحيوية، إح.) تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		٠,٧٣	٠,٩٤				
			٠,٩٤			٠,٧٣	الزيادة السنوية بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
			٠,٩٤			٠,٨٢	
		٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		٠,٩٤	٠,٩٤			٠,٩٨	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في التربة
							ألف- ٢ إزالة الغابات
		٠,٨٢	٠,٩٤			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		٠,٨٢	٠,٩٤			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		٠,٧٣	٠,٩٤			٠,٧٣	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
							تغيرات مخزون الكربون في التربة
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	التربة المعدنية (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	التربة العضوية
							الأنشطة بموجب المادة ٣-٤
							باء- ١ إداة الغابات
		٠,٧٣	٠,٩٨				تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
			٠,٩٨			٠,٧٣	الزيادة السنوية
			٠,٩٨			٠,٩٤	بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
		٠,٧٣	٠,٩٨			ŕ	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		,	٠,٩٨			٠,٧٣	الزيادة السنوية
			٠,٩٨			٠,٩٤	بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخن)
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٧٣	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في التربة
		,,,,	, , , , ,			,,,,,	باء– ۲ إدارة الأراضي النزراعية
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	بهر با إدارة المكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		•, ٧٣	٠,٩٨			•, , , , ,	تغيرات محزون الكربون في الكفلة الحيوية محت 11 ركض تغيرات محزون الكربون في القمامة
		•,٧٣	٠,٩٨			•, ٧٣	تغیرات حرول الحربون في الخطب تغیرات مخزون الکربون في الخطب
		٠, ٢١				٠, ٧١	
		.,,,,,	٠,٩٨				تغيرات مخزون الكربون في التربة
		٠,٧٣	٠,٩٤/٠,٩٨			٠,٨٢	التربة المعدنية(ج) (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	التربة العضوية
							باء- ٣ إدارة المراعى
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٧٣	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٧٣	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في التربة (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
							باء- ٤ إعادة التغطية بالنباتات
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		٠,٨٢	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٧٣	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		٠,٧٣	٠,٩٨			٠,٨٢	تغيرات مخزُون الكربون في التربة
						·	المصادر المُشتركة
٠,٧٣			٠,٩٤	٠,٧٣			التسميد بالأزوت
٠,٧٣			٠,٨٢	٠,٧٣			ت . ت رر تحفيف التربة (إدارة الغابات)
,		٠,٨٢	٠,٨٢			٠,٩٨	استخدام الجير
٠,٨٢	۰,۸۲	,	٠,٩٤	٠,٨٢	٠,٨٢	,	حرق الكتلة الحيوية (للأنشطة بموجب المادة ٣-٣ وإدارة الغابات بموجب المادة ٣-٤)
٠,٨٢	٠,٨٢		٠,٨٢	٠,٨٢	٠,٨٢		حرق الكتلة الحيوية (لجميع الأنشطة بموجب المادة ٣-٤ فيما عدا إدارة الغابات)
•, ٧٣	,,,,		٠,٩٤	., ۸۲/., ۷۳	,,,,		الاضطرابات المرتبطة بتحويلات استخدام الأراضي إلى مراع(د)
ر مترک ل کرتر دانظ							رأي في ما يتوات بين قبالأن التي لا تنطبت مواه لايت التحفظ القامة في هذا الجام

⁽أ) فسيما يتعلق بسنة الأساس، لا تنطبق معاملات التحفظ المقدمة في هذا الجدول إلا على إدارة الغابات وإدارة المراعي وإعادة التغطية بالنباتات بموجب الفقرة ؛ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو (انظر الخاشية ١١ بالدليل التقني).

 ⁽ب) بالنسبة للتعديلات المتعلقة بممارسات الإدارة وبارامترات التعديل، تُستخدم معاملات التحفظ المقدمة عن معاملات الانبعاث وبارامترات التقدير الأخرى.

⁽ج) فيما يتعلق ببيانات الأنشطة، تُستخدم القيمة البالغة ٠,٩٤ للبيانات السابقة لعام ١٩٩٠.

⁽د) بالنسبة لمعاملات انبعاث أكسيد النيتروز، والبارامترات الأخرى، تُستخدم القيمة البالغة ٠,٧٣ لمعاملات الانبعاث، بينما تُستخدم القيمة البالغة ٠,٨٢ لأي من بارامترات التقدير الأخرى.

CO2: ثاني أكسيد الكربون

CH4: الميثان

N2O: أكسيد النيتروز

الجدول ٦: معاملات التحفظ لتعديلات االابعاثات في سنة من سنوات فترة الالتزام/الإزالات في سنة الأساس (أنشطة استخدام الأراضي تغيير استخدام الأراضي والحراجة بموجب الفقرتين ٣ و٤ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو)

الات	. ات الانبعاث/الازا	تقدي	بيانات		املات الانبعاث	es.	
N ₂ O	CH ₄	CO ₂	الأنشطة	N ₂ O	CH₄	CO ₂	
							المعلومات التكميلية المبلغة بموجب بروتوكول كيوتو
							الأنشطة بموجب المادة ٣-٣
							ألف- ١ التحريج وإعادة التحريج
		1,87	١,٠٦				تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية فوق الأرض
			١,٠٦			١,٣٧	الزيادة السنوية
			١,٠٦			1,71	بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
		1,87	١,٠٦				تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
			١,٠٦			١,٣٧	الزيادة السنوية
			١,٠٦			١,٢١	بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
		١,٣٧	١,٠٦			١,٢١	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		١,٠٦	١,٠٦			١,٠٢	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		١,٣٧	١,٠٦			1,71	تغيرات مخزون الكربون في التربة
							ألف- ٢ إزالة الغابات
		١,٢١	١,٠٦			1,71	تغيرات مخزون الكربنو في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		١,٢١	١,٠٦			1,71	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		١,٣٧	١,٠٦			1,71	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		١,٣٧	١,٠٦			١,٣٧	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
							تغيرات مخزون الكربون في التربة
		١,٣٧	١,٠٢			1,71	التربة المعدنية (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
		1,71	1,.7			1,71	التربة العضوية
							الأنشطة بموجب المادة ٣-٤
							باء– 1 إداة الغابات تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحبوية فوق الأرض
		١,٣٧	1,.7				5 7 7 7 3 7 3 3
			1,.7			1,77	الزيادة السنوية
			1,.7			١,٠٦	بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.) تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		١,٣٧	1,.7				
			1, • 7			۱,۳۷ ۱,۰٦	الزيادة السنوية بارامترات التقدير الأخرى (كثافة الغابات، معامل توسع الكتلة الحيوية، إلخ.)
		١,٣٧	1,.1			1,71	باراتسرات التقدير الاخرى (صافة العابات، معامل توسع الحلمة الحيوية، إح.) تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		1,77	1,.1			1,77	تغيرات محرون الكربون في الخطب تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		1,17	1,.1			1,17	تغيرات عزون الكربون في التربة تغيرات مخزون الكربون في التربة
		1,1 1	1,.,			1,11	عبورت عروه اعتربوق ي شربه باء- ۲ إدارة الأراضي الزراعية
		1,71	1,.7			1,71	يعة ١٠ به او الدراسي. تغيرات مخزون الكربنو في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		1,71	1,.7			1,71	تغيرات عزون الحربون في الكتلة الحيوية قحت الأرض تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		1,77	1,.7			1,71	تغيرات مخزون الكربون في القمامة تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		1,57	1,.7			1,77	ير ورت وبرت بي تغيرات مخزون الكربون في الخطب
			.,				تغيرات مخزون الكربون في التربة تغيرات مخزون الكربون في التربة
			/١,٠٢				3 3 33 33 33
		١,٣٧	١,٠٦			1,71	التربة المعدنية(ج) (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
		1,71	١,٠٢			1,71	التربة العضوية
							باء– ۳ إدارة المراعي
		1,71	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكُربنو في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		١,٣٧	١,٠٢			١,٣٧	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		١,٣٧	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		١,٣٧	١,٠٢			١,٣٧	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		١,٣٧	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربون في التربة (الممارسات الإدارية وبارامترات التقدير)(ب)
							باء - ٤ إعادة التغطية بالنباتات
		١,٢١	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربنو في الكتلة الحيوية فوق الأرض
		1,71	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربون في الكتلة الحيوية تحت الأرض
		١,٣٧	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربون في القمامة
		١,٣٧	١,٠٢			١,٣٧	تغيرات مخزون الكربون في الخطب
		١,٣٧	١,٠٢			1,71	تغيرات مخزون الكربون في التربة
							المصادر المشتركة
١,٣٧			١,٠٦	١,٣٧			التسميد بالأزوت
١,٣٧			1,71	١,٣٧			تجفيف التربة (إدارة الغابات)
		1,71	1,71			1,.7	استخدام الجير
1,71	1,71		١,٠٦	1,71	1,71		حرق الكتلة الحيوية (للأنشطة بموجب المادة ٣-٣ وإدارة الغابات بموجب المادة ٣-٤)
1,71	١,٢١		1,71	1,71	1,71		حرق الكتلة الحيوية (لجميع الأنشطة بموجب المادة ٣-٤ فيما عدا إدارة الغابات)
١,٣٧			١,٠٦	1,71/1,87			الاضطرابات المرتبطة بتحويلات استخدام الأراضي إلى مراع(د)

⁽أ) فـــيما يـــتعلق بسنة الأساس، لا تنطبق معاملات التحفظ المقدمة في هذا الجدول إلا على إدارة الغابات وإدارة المراعي وإعادة التغطية بالنباتات بموجب الفقرة ٤ من المادة ٣ من بروتوكول كيوتو (انظر الحاشية ١١ بالدليل

⁽ب) بالنسبة للتعديلات المتعلقة بممارسات الإدارة وبارامترات التعديل، تُستخدم معاملات التحفظ المقدمة عن معاملات الانبعاث وبارامترات التقدير الأحرى.

⁽ج) فيما يتعلق ببيانات الأنشطة، تُستخدم القيمة البالغة ٠,٩٤ للبيانات السابقة لعام ١٩٩٠.

⁽د) بالنسبة لمعاملات انبعاث أكسيد النيترُوز، والبارامترات الأعرى، تُستخدم القيمةُ البالغة ٠,٧٠ لمعاملات الانبعاث، بينما تُستخدم القيمة البالغة ١٠,٥٠ لأي من بارامترات التقدير الأحرى. CO2: ثاني أكسيد الكربون

CH4: الميثان

[.] N2O: أكسيد النيتروز