

برنامج حصر غازات الاحتباس الحراري دليل المستخدم ، الإصدار 2.88

هذا المنشور هو ترجمة للنص الإنجليزي الأصلي لدليل مستخدم برنامج حصر انبعاثات غازات الاحتباس الحراري (الإصدار 2.88) الصادر عن الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (IPCC). تم تنفيذ هذه الترجمة بإذن من IPCC من قبل الباحث سيداتي ولد الداه ولد أيد كبير خبراء لدى وحدة البحث ECOBIOM-CC في موريتانيا. لا تضمن IPCC دقة الترجمة التي تتحمل CCPNCC المسؤولية الكاملة عنها. تتشرف وحدة البحث ECOBIOM-CC في موريتانيا بتقديم هذه الترجمة باللغة العربية لتسهيل استيعاب الجمهور العربي لهذه الأداة.

This publication is a translation of the original English version published by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Greenhouse Gas Inventory User Manual (version 2.88). This translation was carried out with the permission of the IPCC by researcher Sidati Ould Dah Ould EIDA, Team leader experts at the research unit ECOBIOM-CC in Mauritania. IPCC does not guarantee the accuracy of the translation for which CCPNCC takes sole responsibility. The research unit ECOBIOM-CC in Mauritania is honored to provide this translation in Arabic to facilitate the Arab public's understanding of this tool.

قام بتجميع هذا الدليل : SPIRIT Inc. ، براتيسلافا ، جمهورية سلوفاكيا ، يناير 2013

تحت إشراف : وحدة الدعم الفني للفريق العامل التابع للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ والمعني بقوائم الحصر الوطنية لغازات الدفيئة

تمت المراجعة: سبتمبر 2023 (الإصدار 2.88)

فهرس الموضوعات

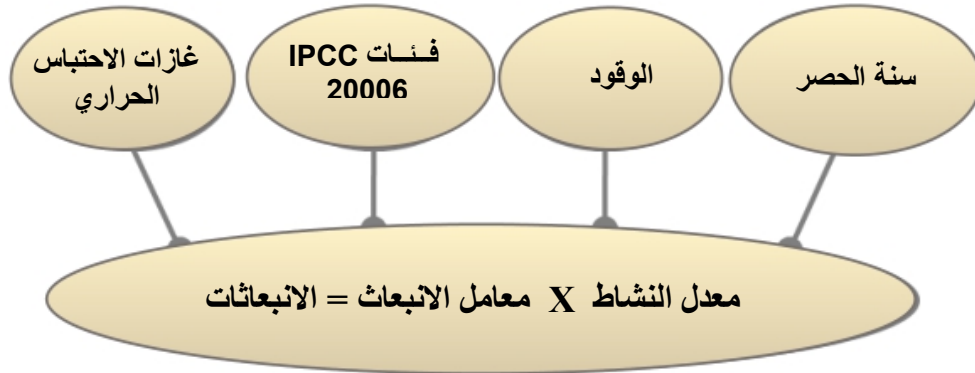
2	فهرس الموضوعات
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	لائحة الأشكال
4	1. الخلفية والغرض
4	2. الخطوات الأولى مع البرنامج
5	2.1. الإستخدام الأول للبرنامج
5	2.1.1. تعريف المستخدم الفائق (Superuser)
5	2.1.2. اختيار البلد
5	2.1.3. إنشاء سنة الحصر
5	2.2. تفحص وتعديل تفضيلات الحصر
6	2.3. فحص وتعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون CO ₂ الافتراضية
7	2.3.1. أنواع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الثابت
7	2.3.2. إضافة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاص
7	2.3.3. حذف نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون مخصص
7	2.3.4. تحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي
7	2.4. تحديد المستخدمين
8	2.4.1. قائمة المستخدمين
8	2.4.2. تفاصيل المستخدم المحدد
8	2.4.3. إضافة مستخدم جديد
8	2.4.4. تغيير خصائص مستخدم موجود
8	2.4.5. حذف مستخدم موجود
8	2.4.6. إعادة تعيين كلمة المرور للمستخدم الحالي
8	2.5. توزيع قاعدة البيانات
9	2.5.1. النسخ الاحتياطي لقاعدة البيانات
9	2.5.2. مشاركة قاعدة بيانات أو صيانة قواعد بيانات متعددة
9	2.5.3. استخدام البرنامج في فريق الحصر
10	3. العمل على البرنامج
10	3.1. النافذة الرئيسية
10	3.2. بنية القائمة الرئيسية
10	3.2.1. قائمة التطبيقات (Application menu)
14	3.2.2. قائمة قاعدة البيانات (Database menu)
16	3.2.3. قائمة سنة الحصر (Inventory Year menu)
16	3.2.4. قائمة ورقة العمل (Worksheets menu)
17	3.2.5. قائمة التقارير (Reports menu)
18	3.2.6. قائمة الأدوات (Tools)
19	3.2.7. قائمة تصدير / استيراد (Export/Import)
22	3.2.8. قائمة الإدارة (Administrate)
31	3.2.9. قائمة النافذة (Window)
31	3.2.10. قائمة المساعدة (Help)
32	4. العمل بأوراق العمل
32	4.1. التصميم الأساسي لمنطقة العمل
32	4.2. العمل على النوافذ والمناطق
32	4.2.1. فصل النوافذ (Undocking windows)
33	4.2.2. تثبيت النوافذ العائمة
33	4.2.3. إخفاء تلقائي للنوافذ المثبتة
33	4.2.4. نافذة تصفح فئات IPCC 2006 (الشجرة) (IPCC 2006 Categories Navigation Window (tree))
34	4.2.5. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 (IPCC 2006 Guidelines window)
34	4.2.6. نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window)
34	4.2.7. نافذة السلاسل الزمنية
35	4.3. العمل على شبكة أوراق العمل
35	4.3.1. عمود حالة السطر
36	4.3.2. إضافة سطر جديد
36	4.3.3. إلغاء إضافة سطر جديد
36	4.3.4. تعديل سطر موجود
36	4.3.5. إلغاء تحرير سطر / إلغاء تغييرات خلية موجودة
36	4.3.6. حذف الأسطر
37	4.3.7. خلايا القوائم المنسدلة
37	4.3.8. مفاتيح الإسناد أو (رموز الإشارة والاستيفاء) Notation Keys
38	4.4. إدخال بيانات السلاسل الزمنية
38	4.4.1. المعايير
38	4.4.2. تعريفات السطر
38	4.4.3. تصدير إلى Excel
38	4.4.4. الاستيراد من Excel
39	4.4.5. وظائف النسخ واللصق
39	4.4.6. الرسم البياني

ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	5. أنواع أوراق العمل
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	1. 5. دعم متعدد المستويات
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	2. 5. ورقة العمل أحادية النشاط مع أسطر ديناميكية
Erreur ! Signet non défini.	1. 2. 5. عدم اليقين
Erreur ! Signet non défini.	2. 2. 5. أمثلة على فئات الهيئة IPCC
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	3. 5. ورقة عمل أحادية النشاط مع سطر ثابت
Erreur ! Signet non défini.	1. 3. 5. عدم اليقين
Erreur ! Signet non défini.	2. 3. 5. أمثلة على فئات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	4. 5. ورقة عمل متعددة الأنشطة
Erreur ! Signet non défini.	1. 4. 5. عدم اليقين
Erreur ! Signet non défini.	2. 4. 5. أمثلة على فئات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	5. 5. ورقة عمل متعددة الطبقات
Erreur ! Signet non défini.	1. 5. 5. عدم اليقين
Erreur ! Signet non défini.	2. 5. 5. أمثلة على فئات IPCC
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	6. 5. أوراق العمل دون مفاتيح إسناد
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	7. 5. أوراق العمل دون عدم اليقين
40	6. أمثلة من أوراق العمل
40	1. 6. أنشطة احتراق الوقود
40	1. 1. 6. نوع الوقود (Fuel Type)
41	2. 1. 6. عدم اليقين بشأن نوع الوقود (Uncertainties for Fuel Type)
Erreur ! Signet non défini.	3. 1. 6. نوع معامل التحويل (Conversion Factor Type)
Erreur ! Signet non défini.	4. 1. 6. إدخال البيانات
Erreur ! Signet non défini.	5. 1. 6. النقل البري (Road Transport)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	2. 6. انبعاثات غاز الميثان CH_4 وثاني أكسيد الكربون CO_2 الناتجة عن استخراج الفحم من المناجم ومعالجته
Erreur ! Signet non défini.	1. 2. 6. الغاز (Gas)
Erreur ! Signet non défini.	2. 2. 6. إدخال البيانات (Entering data)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	3. 6. انبعاثات الميثان من مناجم الفحم الباطنية المهجورة
Erreur ! Signet non défini.	1. 3. 6. إدخال البيانات (Entering data)
Erreur ! Signet non défini.	2. 3. 6. عدم اليقين (Uncertainties)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	4. 6. انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الميثان (توهج الميثان المنصرف)
Erreur ! Signet non défini.	1. 4. 6. إدخال البيانات (Entering data)
Erreur ! Signet non défini.	2. 4. 6. عدم اليقين (Uncertainties)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	5. 6. الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	6. 6. النفط والغاز الطبيعي (OIL AND NATURAL GAS)
Erreur ! Signet non défini.	1. 6. 6. إدخال البيانات (Entering data)
Erreur ! Signet non défini.	2. 6. 6. عدم اليقين (Uncertainties)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	7. 6. نقل وحرق وتخزين ثاني أكسيد الكربون
Erreur ! Signet non défini.	1. 7. 6. إدخال البيانات (Entering data)
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	7. أوراق عمل خاصة
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	1. 7. ورقة عمل الفئات الأخرى
Erreur ! Signet non défini.	1. 1. 7. إدخال البيانات
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	2. 7. جدول إدخال المساحات في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى AFAT
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	3. 7. جدول المساحات السنوي AFAT
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	4. 7. ربط أقاليم AFOLU، الماشية، ونظم معالجة الروث
ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.	5. 7. النيتروجين العضوي المطبق على الأراضي المدارة
53	ملحق 1

1. الخلفية والغرض

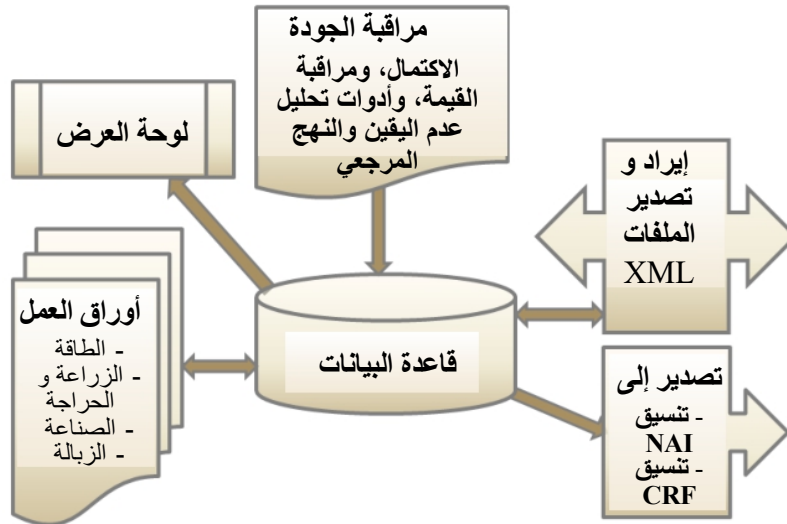
بدأ منهاج الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ "IPCC" لإعداد القوائم الوطنية لحصر غازات الدفيئة ووحدة الدعم الفني التابعة له في معهد IGES، بهاياما، اليابان، في تطوير برنامج جديد لحصر غازات الدفيئة ("برنامج حصر IPCC"). الغرض من هذا البرنامج هو تنفيذ منهجيات المستوى 1 والمستوى 2 والمستوى 3 من الخطوط التوجيهية لهيئة "IPCC" لعام 2006 بشأن قوائم الحصر الوطنية لغازات الدفيئة و ذلك لإعداد القوائم الوطنية لحصر غازات الدفيئة وفقاً للخطوط التوجيهية لهيئة "IPCC" للعام 2006، إما لقوائم الحصر الكاملة أو لفئات أو مجموعات من الفئات المحددة. و أهم المجموعات المستهدفة الرئيسية من المستخدمين هم مجمعي قوائم الحصر الذين يرغبون في تطبيق أساليب المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006 بشكل افتراضي والمدربين والمدربين المكلفين بتجميع القوائم الوطنية لحصر غازات الدفيئة والأطراف غير المشمولة في المرفق الأول ذات الموارد المحدودة و التي لا تمتلك نظم الحصر الخاصة بها.

و يشبه نموذج بيانات الحصر الأساسي الشكل 1.1.



الشكل 1.1 - الوحدات القاعدية لبرنامج حصر غازات الدفيئة

و تهدف المقاربة الأساسية للبرنامج إلى تمكين تعبئة أوراق العمل في كل فئة من فئات الخطوط التوجيهية لهيئة "IPCC" لعام 2006 و ذلك بإدراج بيانات الأنشطة مع معاملات الانبعاث. كما يدعم البرنامج العديد من الوظائف الأخرى المتعلقة بإدارة قواعد البيانات، ومراقبة الجودة، وتصدير البيانات واستيرادها، والإبلاغ عن البيانات، كما هو مبين في الشكل 2.1.



الشكل 1.2 - وحدات البرنامج الأساسية

2. الخطوات الأولى مع البرنامج

تصف الفصول التالية الخطوات اللازمة لتهيئة البرنامج وقاعدة البيانات. بعد تنفيذ هذه الخطوات، تكون قاعدة البيانات جاهزة للتوزيع والمشاركة بين مجمعي قوائم الحصر المشاركين في إعداد الحصر الوطني، إذا ما رغبوا في ذلك، مع الحفاظ على التناسق بين المستخدمين.

2.1.1 استخدام الأول للبرنامج

بعد تحميل برنامج حصر IPCC، تكونون على استعداد لتشغيله للمرة الأولى. و هنا فإنكم مطالبون بالقيام بالخطوات الإلزامية الموضحة في الفقرات التالية و ذلك لتهيئة البرنامج و قاعدة البيانات.

2.1.1.2 تعريف المستخدم الفائق (Define Superuser)

من الضروري تحديد مستخدم فائق (Superuser) مسؤول عن تحديد مستخدمين إضافيين ولديه سيطرة كاملة على التطبيق وقاعدة البيانات المقابلة (الشكل 2.1).

الشكل 2.1 - لوحة حوار تعريف المستخدم

2.1.2 اختيار البلد (Choose country)

في هذه الخطوة، من الضروري اختيار المنطقة (Region) المطلوبة والبلد / الإقليم (Country/Territory) وفقاً للشكل 2.1. و للبلاد صلة وثيقة بورقة عمل غازات الدفيئة المقفورة و قطاع الزراعة والحراثة واستخدامات الأرض الأخرى AFOLU والنفائيات. و ليس لتحديد البلد تأثير مباشر على أوراق العمل الأخرى (كالطاقة و العمليات الصناعية واستعمال المنتجات). يرجى ملاحظة أن قائمة البلدان هذه تستند إلى قائمة الأمم المتحدة، المتوفرة في هذا العنوان:

<http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm>

الشكل 2.2 - لوحة حوار اختيار البلد/الإقليم

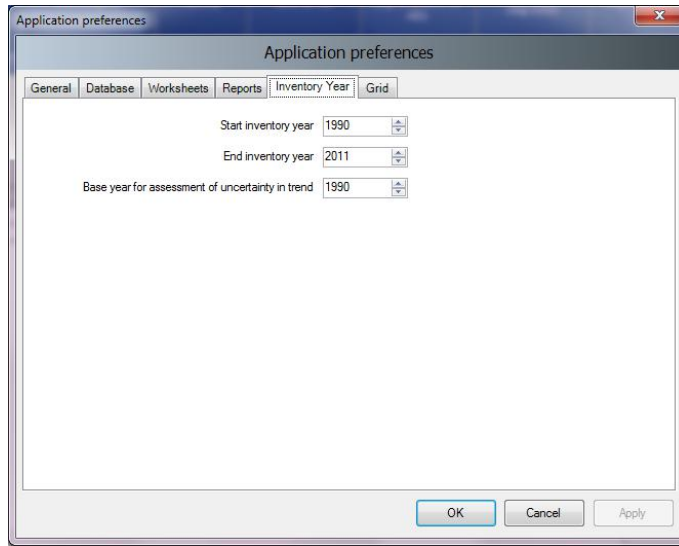
2.1.3 إنشاء سنة الحصر (Create Inventory Year)

في هذه الخطوة، من الضروري إنشاء سنة الحصر (Inventory Year) ابتدائية (الشكل 2.1). بعد إنشاء سنة الحصر، تتم تهيئة البرنامج بنجاح ويصبح جاهزاً للاستخدام أو للإعدادات الإضافية الموضحة في الفصول التالية.

الشكل 2.3 - لوحة حوار إنشاء سنة الحصر

2.2 تفحص وتعديل تفضيلات الحصر (Check and modify inventory preferences)

باستخدام قائمة التطبيق / التفضيلات (Application / Preferences) يمكن للمستخدم الوصول إلى تفضيلات التطبيق. انتقل إلى علامة التبويب (Inventory Year) أو سنة الحصر كما هو موضح في الصورة أدناه.



الشكل 2. 4 - لوحة حوار تحديد تفضيلات الحصر

فحص وتعديل القيم التالية ، إذا لزم الأمر:

1. استخدم الحقل الرقمي (Start inventory year) سنة بداية الحصر لتحديد سنة الحصر الإبتدائية. القيمة الافتراضية هي 1990.
1. استخدم الحقل الرقمي (End inventory year) سنة نهاية الحصر لتحديد سنة الحصر النهائية. القيمة الافتراضية هي السنة الحالية.
2. استخدم الحقل الرقمي (Base Year for assessment of uncertainty in trend) سنة الأساس لتقييم عدم اليقين حسب الاتجاه العام، لتحديد سنة الأساس لتقييم عدم اليقين وفق الإنحدار. القيمة الافتراضية هي 1990.

إذا توجَّب تغيير سنة بداية الحصر لسنة تسبق العام 1990 (على سبيل المثال 1980) ، فمن المستحسن إنشاء قائمة حصر جديدة لذلك العام قبل البدء في العمل مع أوراق العمل (Menu /Inventory Year / Create New) القائمة / سنة الحصر / إنشاء جديد ... و ذلك قبل توزيع قاعدة البيانات على بقية مجاعي الحصر.

بعد تقليص سنة بدء الحصر وإنشاء حصر جديد لذلك العام ، يمكنك حذف سنة بدء الحصر الافتراضية Empty Inventory 1990 التي تم إنشاؤها في الخطوة 2.1.3 باستخدام قائمة (Administrate / Delete inventory). المسير/ حذف حصر العام 1990، إذا لزم الأمر.

3. فحص وتعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون CO2 الافتراضية

يشار إلى (CO₂ Equivalent Type) نوع مكافئ CO₂ (الافتراضي) النشط حاليًا في شريط الحالة أسفل نافذة البرنامج الرئيسية.

استخدم قائمة Administrate / CO₂ Equivalents (المسير/ مكافئ CO₂) للوصول إلى إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون.

Gas Group	Gas	CO2 Equivalent
CO2, CH4 & N2O	CARBON DIOXIDE (CO2)	1
	METHANE (CH4)	21
	NITROUS OXIDE (N2O)	310
Ethers and Halogenated Ethers	HFCs	
	HFC-23 (CHF3)	11700
	HFC-32 (CH2F2)	650
	HFC-41 (CH3F)	150
	HFC-43-10mee (CF3CHFCHFCF2CF3)	1300
	HFC-125 (CHF2CF3)	2800

الشكل 2. 5 - لوحة تعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون

2.3.1. أنواع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الثابت (Fixed CO₂ Equivalent types)

تحتوي قائمة النوع (Type) على 4 أنواع ثابتة ذات قيم مكافئة ثابتة لثاني أكسيد الكربون ، والتي لا يمكن تعديلها أو حذفها:

- SAR GWPs (تقرير التقييم الثاني للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ) – وتم تعيين هذه كافتراضية
- TAR GWPs (تقرير التقييم الثالث للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)
- AR4 GWPs (تقرير التقييم الرابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)
- AR5 GWPs (تقرير التقييم الخامس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)

2.3.2. إضافة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاص (Adding custom CO₂ Equivalent type)

لإضافة نوع مكافئ CO₂ مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

- 1) انقر فوق زر إضافة نوع (Add type) ...
- 2) أدخل الاسم الفريد للنوع الجديد عند المطالبة في نافذة الحوار، وانقر فوق "موافق" OK- سيظهر نوع جديد من مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص في قائمة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
- 3) استخدم شبكة (Gas group) لمراجعة جميع الغازات في جميع مجموعات الغاز وإدخال قيم مكافئ ثاني أكسيد الكربون المطلوبة.

2.3.3. حذف نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون مخصص (Deleting custom CO₂ Equivalent type)

لإزالة نوع مكافئ CO₂ مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

- 1) استخدم قائمة النوع (Type) لتحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص المراد حذفه.
- 2) انقر فوق زر حذف نوع "Delete type" وقم بتأكيد أو إلغاء الحذف عند المطالبة.

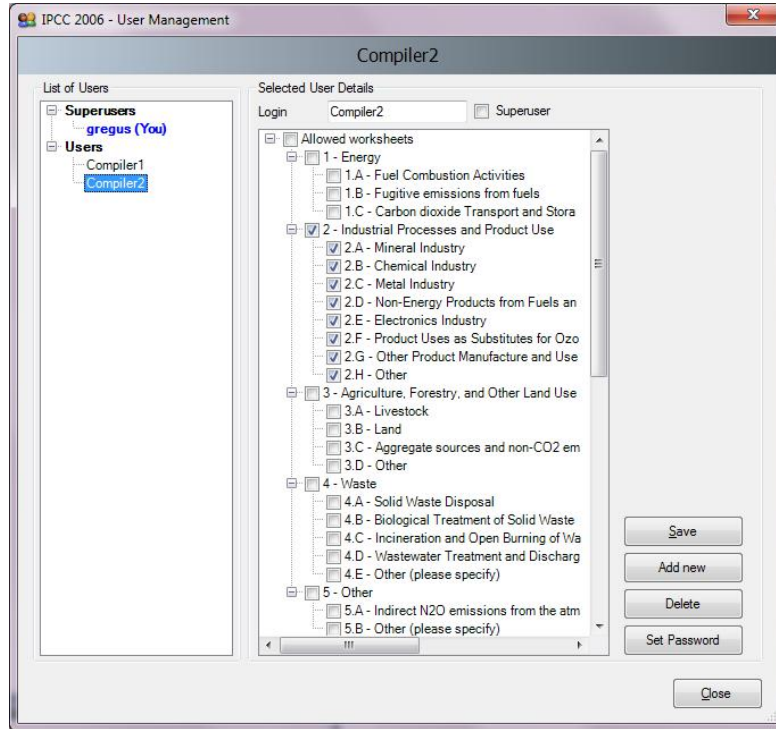
2.3.4. تحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي (Setting default CO₂ Equivalent type)

لتعيين نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي المطلوب استخدامه لإجراء العمليات الحسابية في البرنامج بالكامل ، اتبع الخطوات التالية:

- 1) استخدم قائمة النوع (Type) لتحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون المطلوب.
- 2) انقر فوق زر التعيين كإعداد افتراضي "Set as default" لتعيينه كإعداد افتراضي. - سيتم عرض نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي الجديد في شريط الحالة أسفل نافذة البرنامج الرئيسي.

2.4. تحديد المستخدمين (Define users)

استخدم قائمة المسير / المستخدمين (Administrators / Users) للوصول إلى نظام إدارة المستخدمين المصمم لإضافة مستخدمين جدد ، وتحرير ، وحذف المستخدمين الحاليين في قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا.



الشكل 2.6 - إدارة المستخدم

2.4.1. قائمة المستخدمين (List of Users)

يحتوي هذا الموضوع على قائمة بجميع المستخدمين المعرفة في قاعدة البيانات مقسمة إلى مجموعتين:

- المستخدمين الفائزين Superusers - يحتوي على قائمة بجميع المستخدمين المميزين. يمثل المستخدم الملون باللون الأزرق المستخدم الذي قام بتسجيل الدخول حاليًا. و تنطبق القيود التالية على المستخدمين الفائزين:
 - لأسباب أمنية ، يُحظر على المستخدم الحالي (الملون بالأزرق) الانسحاب من مجموعة المستخدمين الفائزين.
 - المستخدم المسجل حاليًا ليس له الحق في حذف نفسه.
 - يمكن الوصول إلى جميع أوراق العمل تلقائيًا دون إمكانية تعديل قائمة أوراق العمل المعتمدة.
- المستخدمون Users - يحتوي على قائمة المستخدمين العاديين. و تنطبق القيود التالية على المستخدمين العاديين :
 - يحظر الوصول إلى قسم الإدارة في البرنامج.
 - يمكن عرض وتحرير أوراق العمل المحددة فقط كأوراق عمل يمكن الوصول إليها.

2.4.2. تفاصيل المستخدم المحدد (Selected User Details)

- الحقل الرقمي لتسجيل الدخول (login) - يُمثل اسم المستخدم. يجب أن يكون اسم المستخدم فريدًا في قاعدة بيانات معينة.
- خانة المستخدم الفائز (Superusers) - تُعرّف المستخدم بأنه فائق (إذا تم تحديدها عند تعريفه).
- أوراق العمل المسموح بها (Allowed Worksheets) - تحدد قائمة أوراق العمل التي يمكن للمستخدم عرضها وتحريرها (و ينطبق ذلك فقط على المستخدمين العاديين).

2.4.3. إضافة مستخدم جديد (Adding new user)

لإضافة مستخدم جديد اتبع هذه الخطوات لتعريف به:

- 1) أدخل اسم المستخدم الفريد المطلوب في الحقل الرقمي لتسجيل الدخول (Login).
- 2) استخدم خانة Superuser لتعيين المستخدم كمستخدم فائق (حدها) أو مستخدم عادي (إذا لم تحدد الخانة).
- 3) في حالة مستخدم عادي ، قم بتعيين أوراق العمل المسموح بها (Allowed Worksheets) التي يمكن للمستخدم التعامل معها (حدها في القائمة).
- 4) انقر فوق زر "تعيين كلمة المرور" (Set password) لتعيين كلمة المرور للمستخدم الجديد بشكل صريح.
- 5) اكتب كلمة المرور في الخانة (Password)
- 6) أعد تأكيد كلمة المرور في الخانة (Confirm password)
- 7) اكتب كلمة للتذكير في الخانة (Password hint) واضغط زر OK
- 8) انقر فوق الزر "إضافة جديد" (add new) لحفظ المستخدم الجديد في قاعدة البيانات، و سيظهر اسم المستخدم الجديد في قائمة المستخدمين.

2.4.4. تغيير خصائص مستخدم موجود (Editing existing user)

قم بما يلي لتحرير مستخدم موجود:

- 1) انقر فوق المستخدم المطلوب في قائمة المستخدمين.
- 2) قم بتحديد التفاصيل المطلوبة للمستخدم.
- 3) انقر فوق زر الحفظ (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات.

2.4.5. حذف مستخدم موجود (Deleting existing user)

اتبع هذه الخطوات لحذف مستخدم موجود:

- 1) انقر فوق المستخدم المطلوب في قائمة المستخدمين.
- 2) انقر فوق زر الحذف (Delete) لحذف المستخدم.
- 3) أكد أمر الحذف عند المطالبة أو قم بإلغائه.

2.4.6. إعادة تعيين كلمة المرور للمستخدم الحالي (Resetting password of existing user)

اتبع هذه الخطوات لإعادة تعيين كلمة مرور مستخدم موجود:

- 1) انقر فوق المستخدم المطلوب في قائمة المستخدمين.
- 2) انقر فوق تعيين كلمة المرور لإعادة تعيينها.
- 3) أدخل كلمة المرور وتأكيدها من جديد عند المطالبة.

2.5. توزيع قاعدة البيانات (Distribute database)

بعد الانتهاء من جميع الخطوات الموضحة في الفصول السابقة ، تكون قاعدة البيانات جاهزة للاستخدام أو توزيعها على المجمعين الآخرين الذين يشاركون في الحصر الوطني لغازات الدفينة، إذا لزم الأمر.

2.5.1. النسخ الاحتياطي لقاعدة البيانات (Saving database)

استخدم قائمة قاعدة البيانات / حفظ باسم... (Database/ Save As) لحفظ قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا في ملف جديد:

- 1) حدد ملف الوجهة والمجلد.
- 2) اختر حذف كلمة مرور الحماية أم لا كما سيطلب منك (انظر الملاحظة أدناه).
- 3) حدد ما إذا كنت تريد ضغط ملف قاعدة البيانات (ZIP) (في حالة ضغط الملف يجب إلغاء ضغط ملف قاعدة البيانات المضغوطة (فك ضغطه) قبل فتحه في البرنامج).

ملاحظة: لا تقم بإزالة حماية كلمة المرور. ستؤدي إزالة حماية كلمة المرور إلى منع فتح قاعدة البيانات في البرنامج (يقبل البرنامج قاعدة بيانات محمية بكلمة مرور فقط لأسباب أمنية).

2.5.2. مشاركة قاعدة بيانات أو صيانة قواعد بيانات متعددة (Share one database vs. maintaining multiple databases)

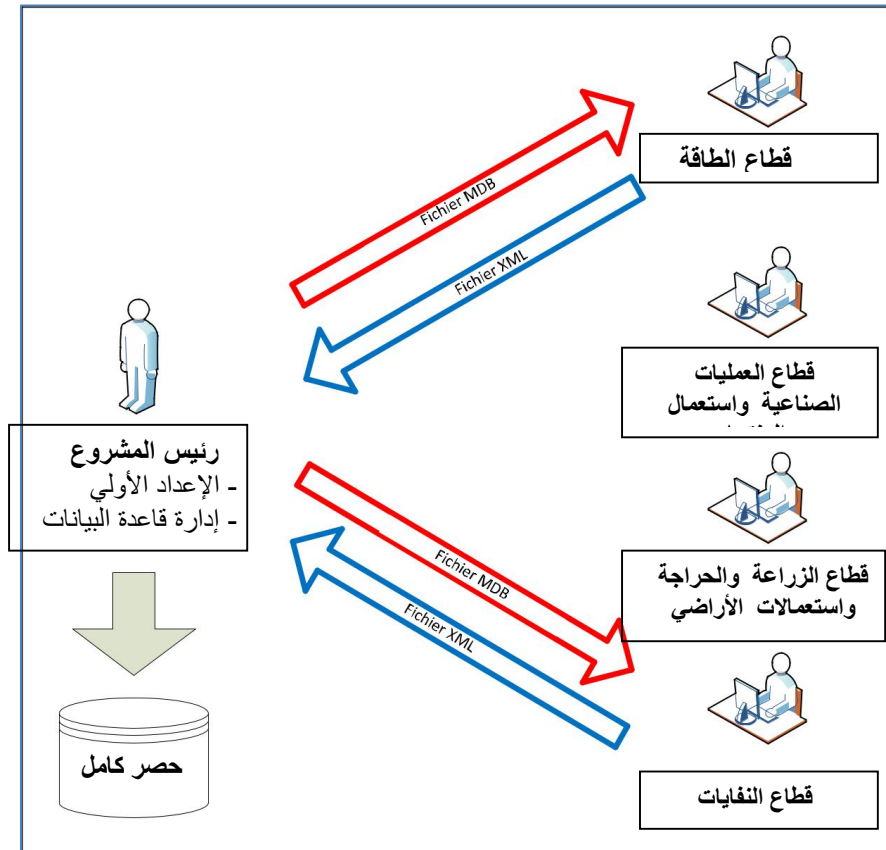
يمكنك الآن أن تقرر كيف تفضل توزيع قاعدة البيانات. هناك الاحتمالات التالية:

- 1) مشاركة ملف قاعدة بيانات على محرك أقراص الشبكة - انسخ ملف قاعدة البيانات الخاص بك الذي تم إنشاؤه في الفقرة السابقة (2.5.1) إلى مجلد مشترك على الشبكة، حيث يكون لمجمعي الحصر الآخرين حق الوصول للقراءة / الكتابة. يوصى بشدة بهذا البديل لأنه بعد إجراء التغييرات الإدارية، يتم إشعار جميع المجمعين تلقائيًا.
- 2) إرسال نسخة من ملف قاعدة البيانات التي تم إنشاؤها في الفصل 2.5.1 إلى كل مجعبي الحصر (على سبيل المثال عبر البريد الإلكتروني). يجب إجراء تغييرات إدارية على كل نسخة من قاعدة البيانات لضمان الاتساق بين المجمعين. هذا النهج يمكن أن يؤدي بسهولة إلى تناقضات بين المجمعين وبالتالي لا يوصى به.

2.5.3. استخدام البرنامج في فريق الحصر (Using the software in an inventory team)

تتمثل الطريقة الآمنة والسهلة لمشاركة البيانات بين المستخدمين في مشاركة قاعدة بيانات. يجب تنفيذ الخطوات التالية، من 2 إلى 4) بشكل تكراري. يوضح الشكل 2.7 تدفق البيانات في فريق الحصر.

- 1) يجب على مدير المشروع تهيئة قاعدة البيانات كما هو موضح في الفصول 2.1 إلى 2.4
 - 2) يوفر مدير المشروع قاعدة البيانات (ملف ACCDB) لكل مستخدم.
 - 3) بمجرد قيام المستخدمين بتحديث البيانات في قاعدة البيانات الخاصة بهم، يجب تصدير هذه البيانات كملف XML (راجع الفصل 3.2.7)
 - 4) يستورد المدير ملف XML لتحديث قاعدة البيانات.
- و سيقال ذلك خطر فقدان البيانات أو كتابة البيانات عن غير قصد.



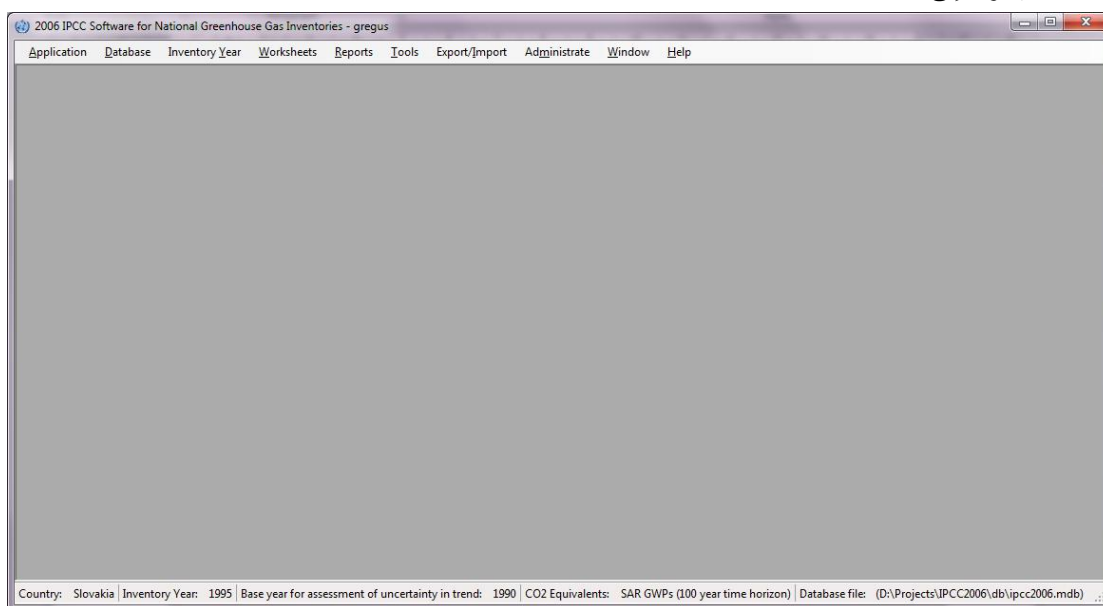
الشكل 2.7 - استخدام البرنامج في فريق الحصر

3. العمل على البرنامج (working with the software)

3.1. النافذة الرئيسية (Main window)

النافذة الرئيسية هي نافذة واجهة متعددة المستندات تعمل كحاوية لجميع مربعات الحوار والنوافذ الأخرى في البرنامج. و هي تتألف من:

- عنوان النافذة - عنوان البرنامج الرئيسي متبوعًا باسم تسجيل الدخول للمستخدم الذي تم تسجيل دخوله حاليًا وأخيرًا اسم النافذة الفرعية النشطة حاليًا.
- القائمة الرئيسية (أعلى) - للوصول إلى جميع وظائف / وحدات البرنامج.
- منطقة العمل (الوسط) - حيث يتم عرض جميع مربعات الحوار والنوافذ الفرعية.
- شريط الحالة (أسفل) - شريط يحتوي على معلومات مفيدة حول قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا وسنة الحصر الحالية وما إلى ذلك.



الشكل 3.1 - النافذة الرئيسية

3.2. بنية القائمة الرئيسية (Main menu structure)

3.2.1. قائمة التطبيقات (Application menu)

عند الضغط على قائمة التطبيقات (Application) تظهر قائمة منسدلة و تتألف من الخيارات التالية :

- ← تفضيلات (Preferences)
- ← اللغة (Language)
- ← خروج (Exit)

3.2.1.1. تفضيلات (Preferences)

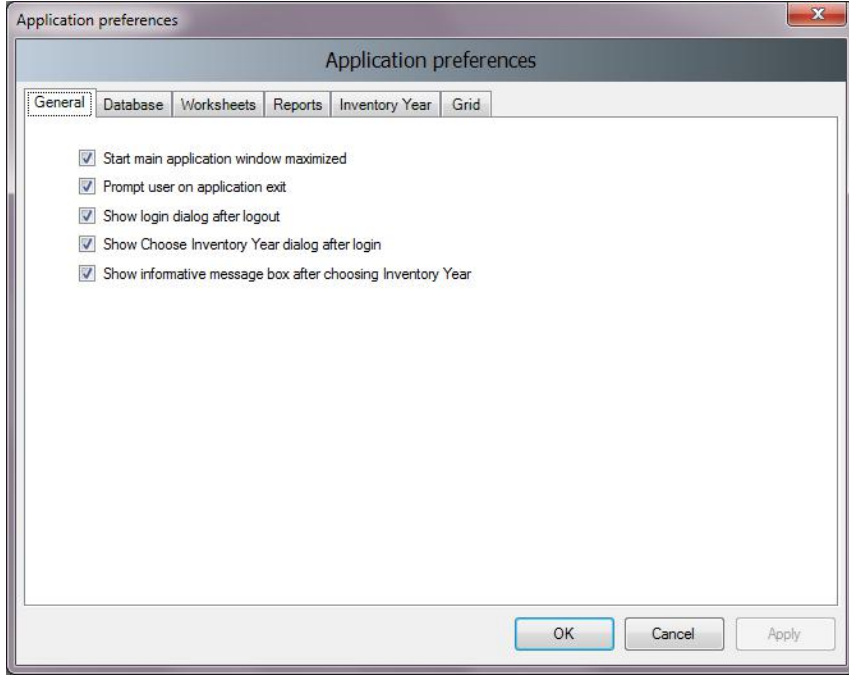
يفتح هذا الخيار نافذة حوار (Application Preferences) التي تتيح للمستخدم ضبط الإعدادات المفضلة لمنطقة العمل، مثل ظهور نوافذ الحوار وتفضيلات النسخ الاحتياطي وقاعدة البيانات وعدد الأرقام العشرية المراد عرضها افتراضيًا في أوراق العمل والتقارير، والتلوين والفاصل الزمني لسنوات الحصر وغيرها من خصائص الشبكات.

أ- نافذة الحوار "عام" (General)

تمنحك هذه اللوحة الخيارات التالية :

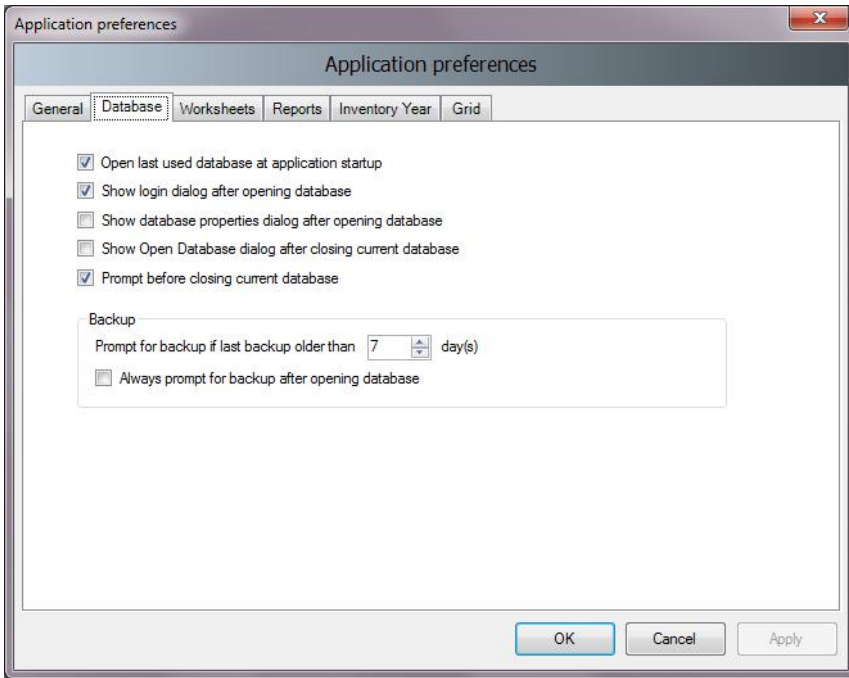
- بدء تشغيل نافذة التطبيق الرئيسية إلى أقصى حد (Start main application window maximized) - إذا تم تحديدها، فسيتم تغيير حجم نافذة التطبيق الرئيسية تلقائيًا لتناسب الشاشة المتوفرة بالكامل بعد بدء تشغيل البرنامج.
- مطالبة المستخدم عند الخروج من التطبيق (Prompt user on application exit) - إذا تم تحديدها، فسيطلب من المستخدم دائمًا ما إذا كان يجب الخروج من التطبيق حقًا أم لا.
- إظهار مربع حوار تسجيل الدخول بعد تسجيل الخروج (Show login dialog after logout) - في حالة تحديده، سيظهر مربع حوار تسجيل الدخول الجديد تلقائيًا بعد تسجيل خروج المستخدم حاليًا.
- إظهار مربع الحوار اختيار سنة الحصر بعد تسجيل الدخول (Show choose inventory year dialog after login) - إذا تم تحديده، فسيطلب من المستخدم اختيار سنة الحصر المراد العمل عليها. إذا لم يتم تحديد هذا الخيار، فسيتم تنشيط سنة الحصر المستخدمة مسبقًا تلقائيًا.

- إظهار مربع رسالة إخبارية بعد اختيار سنة الحصر (Show informative message box after choosing Inventory Year) - إذا تم تحديده، فسيتم إعلام المستخدم بسنة الحصر النشطة حاليًا بعد تنشيط سنة حصر معينة (يتم تنشيطها تلقائيًا أو عن طريق إجراء المستخدم).



الشكل 3, 2 - التفضيلات العامة

ب- نافذة الحوار "قاعدة البيانات" (Database)



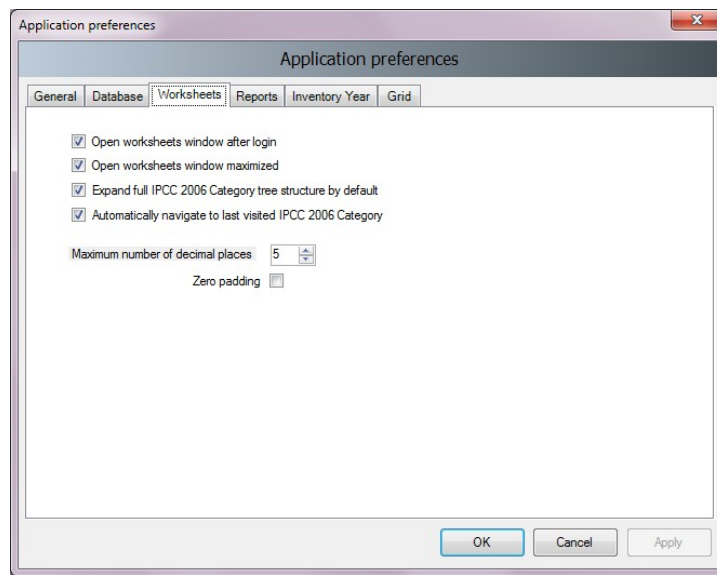
الشكل 3, 3 - تفضيلات قاعدة البيانات

تتيح هذه النافذة الخيارات التالية

- فتح آخر قاعدة بيانات مستعملة عند بدء تشغيل التطبيق (Open last used database at application startup) - إذا تم تحديد هذا الخيار ، فسيتم فتح قاعدة البيانات مسبقًا تلقائيًا عند بدء التشغيل ؛ وإلا سيتعين على المستخدم فتح قاعدة البيانات المطلوبة كل مرة.
- إظهار مربع حوار تسجيل الدخول بعد فتح قاعدة البيانات (Show login dialog after opening database) - في حالة تحديد هذا الخيار، سيتم عرض مربع حوار تسجيل الدخول تلقائيًا بعد فتح ملف قاعدة البيانات ؛ وإلا سوف يكون على المستخدم فتح مربع حوار تسجيل الدخول بشكل صريح عبر القائمة (database/login).

- إظهار مربع حوار خصائص قاعدة البيانات بعد فتح قاعدة البيانات (Show database properties dialog after opening database) - في حالة تحديده، سيتم عرض مربع الحوار الذي يحتوي على تفاصيل خصائص قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا تلقائيًا بعد فتح ملف قاعدة البيانات.
- إظهار مربع الحوار "فتح قاعدة البيانات" بعد إغلاق قاعدة البيانات الحالية (Show Open Database dialog after closing current database) - إذا تم تحديده، فسيظهر مربع الحوار "فتح قاعدة البيانات" تلقائيًا بعد إغلاق قاعدة البيانات الحالية.
- المطالبة بالتحقق قبل إغلاق قاعدة البيانات الحالية (Prompt before closing current database) - في حالة تحديده، سيطلب من المستخدم تأكيد إغلاق قاعدة البيانات الحالية؛ وإلا سيتم إغلاق قاعدة البيانات دون سابق إنذار.
- المطالبة بالنسخ الاحتياطي إذا كان آخر نسخ احتياطي أقدم من عدد الأيام N (Prompt for backup if last backup older than N day(s)) - في حال تحديده تتم مطالبة المستخدم تلقائيًا بعمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات إذا كان آخر نسخ احتياطي أقدم من عدد الأيام N ، (يتم تحديد عدد الأيام في الحقل الرقمي و هو افتراضيا 7).
- المطالبة دائمًا بالنسخ الاحتياطي بعد فتح قاعدة البيانات (Always prompt for backup after opening database) - في حالة تحديده، يُطلب من المستخدم عمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات في كل مرة يتم فيها فتح قاعدة البيانات، بغض النظر عن عمر النسخ الاحتياطي الأخير.

ت- واجهة أوراق العمل (Worksheets)

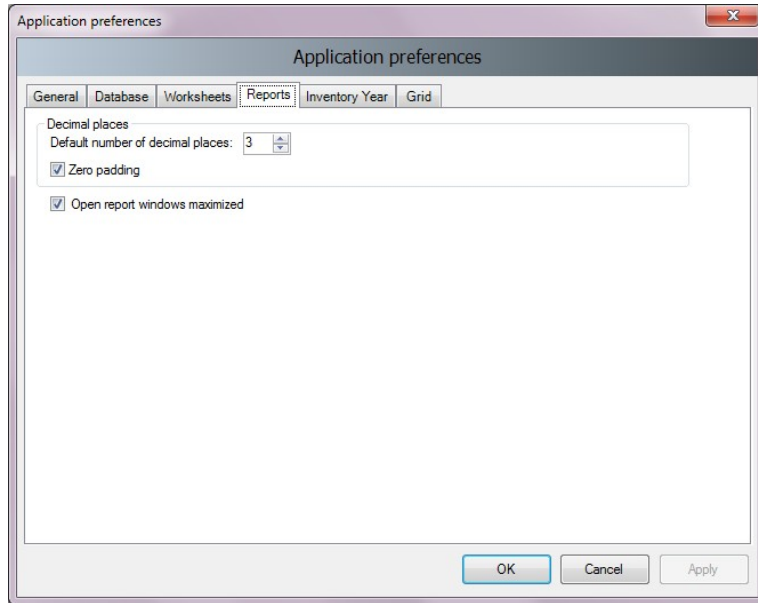


الشكل 3, 4 - تفضيلات ورقة العمل

تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:

- فتح نافذة أوراق العمل بعد تسجيل الدخول (Open worksheets window after login) - إذا تم تحديدها ، سيتم فتح النافذة التي تحتوي على أوراق العمل تلقائيًا بعد تسجيل دخول المستخدم؛ وإلا فسيكون على المستخدم فتح نافذة أوراق العمل عبر القائمة (بالضغط على worksheets في القائمة الرئيسية).
 - فتح نافذة أوراق العمل إلى أقصى حد (Open worksheets window maximized) - إذا تم تحديدها ، فسيتم توسيع نطاق نافذة أوراق العمل تلقائيًا لتناسب نافذة التطبيق الرئيسية.
 - توسيع بنية فئة IPCC 2006 بالكامل افتراضياً (Expand full IPCC 2006 category structure by default) - إذا تم تحديدها ، فسيتم توسيع الشجرة التي تحتوي على التسلسل الهرمي لـ IPCC 2006 تلقائيًا لإظهار التسلسل الهرمي بالكامل ؛ وإلا سيتم عرض القطاعات الرئيسية فقط في البداية.
 - التنقل تلقائيًا إلى آخر فئة من فئات IPCC التي تمت زيارتها (Automatically navigate to last visited IPCC 2006 Category) - إذا تم تحديدها ، فسيتم تحديد آخر فئة من فئات IPCC التي تمت زيارتها تلقائيًا عند فتح نافذة ورقة العمل.
 - الحد الأقصى لعدد الكسور العشرية (Maximum numbers of decimal places) - يحدد العدد الأقصى للكسور العشرية في الأرقام التي يتم عرضها في أوراق الحساب (جداول ورقات العمل).
 - حشوة الأصفار (Zero padding) - إذا تم تحديدها فسيتم محاذاة جميع الأرقام العشرية في الجداول إلى الصفر.
- على سبيل المثال ، سوف تصبح 0.1 مساويًا 0.1000 - مليونة الأصفار يصل إلى الحد الأقصى لعدد الكسور العشرية - 5 في هذه الحالة (يتم تحديد عدد أصفار الحشوة في الحقل الرقمي و هو افتراضيا 5).

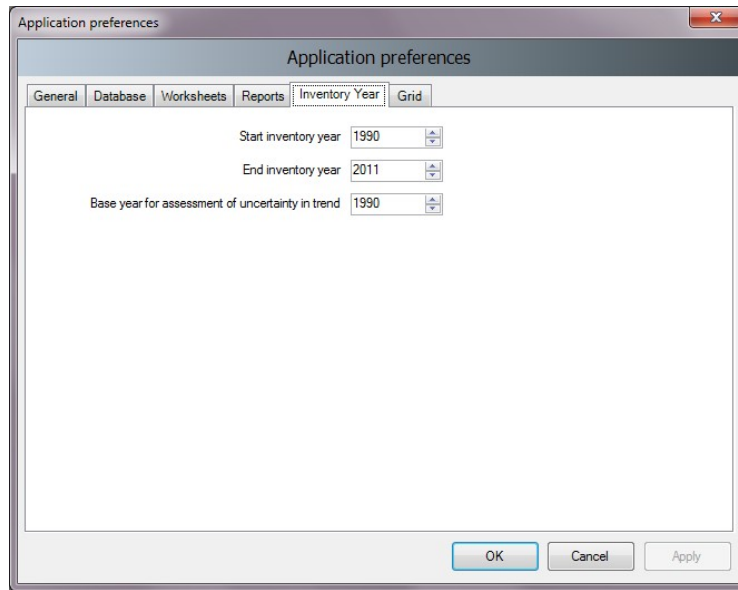
ث- واجهة خيارات التقارير (Reports)



الشكل 3.5 - تفضيلات التقارير

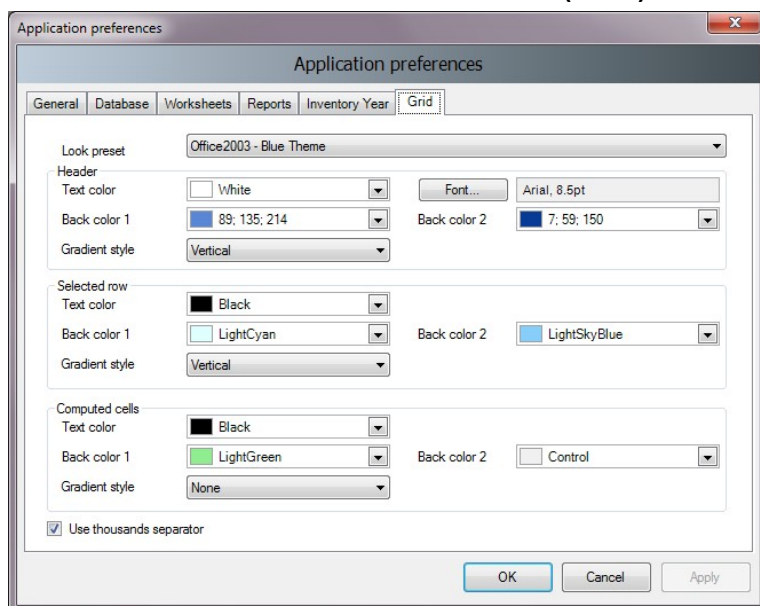
تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:

- العدد الافتراضي للكسور العشرية (Default number of decimal places) - يمكن هذا الحقل الرقمي المستخدم من تحديد عدد الأرقام خلف الفاصلة في التقارير (الكسور العشرية).
- صفر الحشوة (Zero padding) - إذا تم تحديد هذا الخيار فإن جميع الأرقام في التقارير ستكون بكسور محاذية للصفر ممثلة بالعدد في الحقل الرقمي. على سبيل المثال ، سوف تصبح 0.1 - مبطنة بالأصفر حتى الحد الأقصى لعدد الكسور 0.001- وهو 3 في هذه الحالة
- فتح نوافذ التقارير إلى أقصى حد (Open report windows maximized) - إذا تم تحديد هذا الخيار، فسيتم تلقائيًا توسيع نطاق نوافذ التقارير لتناسب نافذة التطبيق الرئيسية.
- واجهة خيارات سنة الحصر (Inventory Year) تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:
- سنة بدء الحصر (Start inventory year) - يمكن هذا الحقل الرقمي المستخدم من تحديد سنة بداية الحصر. و هي افتراضيا 1990.
- سنة نهاية الحصر (End inventory year) - يحدد هذا الحقل الرقمي سنة نهاية الحصر. و هي افتراضيا العام الحالي.



الشكل 3.6 - تفضيلات سنة الحصر

- سنة الأساس لتقييم عدم اليقين في الاتجاه (Base Year for assessment of uncertainty in trend) - يحدد هذا الحقل الرقمي سنة الأساس المستخدمة في تحليل عدم اليقين. و هي افتراضيا 1990.



الشكل 3.7 - الشبكة

تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:

- خيارات العرض مسبقاً (Look preset) - تظهر للمستخدم قائمة منسدلة من خيارات إعدادات العرض المحددة مسبقاً والتي يمكن الاختيار من بينها
- الرأسية (Header) - تمكن المستخدم من تحديد مظهر رأسية الجدول (ورقة العمل الرئيسية) بما في ذلك التلوين والخط...
- الصف المحدد (Selected row) - تمكن المستخدم من تحديد مظهر صف الجدول المحدد قبلاً، بما في ذلك التلوين و تدرجه...
- الخلايا المحسوبة (Computed cells) - تمكن المستخدم من تحديد مظهر خلايا الجدول المخصصة للحساب (المحسوبة)
- استخدم فاصل الآلاف (Use thousands separator) - إذا تم تحديد هذا الخيار، فسيتم استخدام فاصل (فارزة) لفصل الآلاف في جميع الأرقام في الجدول. و يتبع فاصل الآلاف الإعدادات الإقليمية لنظام تشغيل الجهاز في لوحة التحكم.

3.2.1 اللغة (Language)

بالعودة للقائمة الرئيسية وبالضغط على قائمة التطبيقات و تمرير المؤشر على اللغة يمكن للمستخدم التبديل بين اللغات المختلفة. اللغة الافتراضية هي اللغة الإنجليزية. يمكن استخدام برنامج إضافي يسمى محرر الترجمة (والذي تم تضمينه في الإعداد) لتحديد اللغات الأخرى وترجمة النصوص.

3.2.1.3 الخروج (Exit)

بنقرة على هذا الخيار في قائمة التطبيقات يتمكن المستخدم من الخروج من البرنامج.

3.2.2 قائمة قاعدة البيانات (Database menu)

يمكن هذه اللوحة من القائمة الرئيسية من فتح قائمة منسدلة، و تحوي الخيارات التالية :

- ✓ إغلاق/ فتح قاعدة البيانات (Open/Close Database)
- ✓ حفظ باسم (Save as)
- ✓ الخصائص (Properties)
- ✓ خروج المستخدم (Logout)

3.2.2.1 فتح / إغلاق قاعدة البيانات (Open/Close Database)

إذا كانت قاعدة البيانات مفتوحة ، استخدم عنصر إغلاق قاعدة البيانات الحالية. سيتم تسجيل دخول المستخدم الحالي بتسجيل الدخول تلقائياً. سيتم تعطيل جميع الوظائف والوحدات النمطية ذات الصلة بقاعدة البيانات عند تأكيد الإغلاق الذي ستطالب به من خلال نافذة الحوار.

إذا تم إغلاق قاعدة البيانات ، استخدم عنصر فتح قاعدة البيانات في القائمة للبحث عن قاعدة بيانات جديدة وفتحها. جميع وظائف قاعدة البيانات ستكون متاحة مرة أخرى بعد تسجيل دخول مستخدم صالح...

التحديث التلقائي لقاعدة البيانات (Automatic database upgrade)

اعتبارًا من الإصدار 2.10 ، يدعم البرنامج التحويل التلقائي لقواعد البيانات من الإصدارات السابقة من البرنامج (الإصدارات 2.00 والإصدارات الأحدث مدعومة). هذا يعني أنه يمكن للمستخدمين استخدام قواعد البيانات الموجودة لديهم بشكل مريح من الإصدارات السابقة دون الحاجة إلى بذل جهود إضافية لنقل البيانات الموجودة. عند فتح قاعدة بيانات إصدار سابق من البرنامج في الإصدار الجديد من البرنامج ، سيطلب من المستخدم بدء التحويل التلقائي لقاعدة البيانات. بمجرد تحويل قاعدة البيانات بنجاح ، ستصبح متوافقة تمامًا مع الإصدار الجديد من البرنامج.

3.2.2.3 حفظ باسم (Save as)

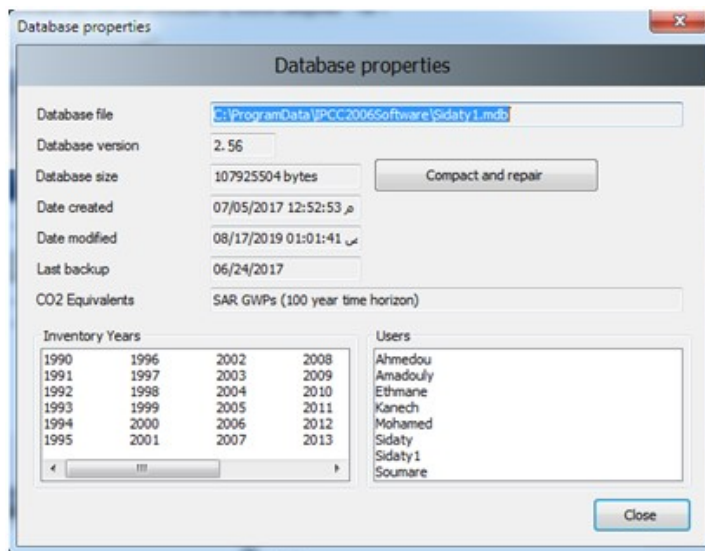
يمكن هذا العنصر من قائمة قاعدة البيانات المستخدم من حفظ قاعدة البيانات تحت اسم ملف مختلف في موقع مختلف. فيمجرد النقر على الحفظ باسم (save as)، و اختيار الاسم الجديد و الموقع الجديد للحفظ تظهر لوحة الحوار محررة من إمكانية الإغلاق الذاتي للقاعدة بعد الحفظ باسم جديد فهل تود المواصلة و في هذه الحالة عليك اختيار المواصلة و إلا ألغيت العملية. و قاعدة البيانات محمية بكلمة مرور ، لكن من الممكن إزالة حماية كلمة المرور أثناء الحفظ و ذلك من خلال نافذة الحوار و التي تظهر تلقائيا.

من الممكن ضغط (ZIP) ملف قاعدة البيانات المحفوظة لتوفير مساحة بمجرد الموافقة على ذلك من خلال نافذة الحوار التي تظهر تلقائيا. يوفر خيار ضغط ملف قاعدة البيانات المحفوظة أيضًا القدرة على الاحتفاظ بإصدارات متعددة مستقلة من قاعدة البيانات. **لا يمكن فتح قاعدة البيانات التي تمت إزالة حماية كلمة المرور الخاصة بها بواسطة البرنامج.**

3.2.2.3 الخصائص (Properties)

يمكن استخدام عنصر القائمة هذا لعرض نافذة الحوار التي تحتوي على خصائص قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا. تتيح نافذة حوار خصائص قاعدة البيانات للمستخدم المعلومات التالية:

- **ملف قاعدة البيانات (Database file)**- المسار الكامل لفتح ملف قاعدة البيانات حاليًا (ACCDB)
- **إصدار قاعدة البيانات (Database version)**- إصدار من ملف قاعدة البيانات
- **حجم قاعدة البيانات (Database size)**- حجم ملف قاعدة البيانات بالبايت
- **تاريخ الإنشاء (Date created)**- التاريخ الذي تم فيه إنشاء قاعدة البيانات
- **تاريخ التعديل (Date modified)**- تاريخ آخر تعديل للبيانات في قاعدة البيانات
- **آخر نسخة احتياطية (Last backup)**- تاريخ آخر نسخة احتياطية لقاعدة البيانات
- **مكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO₂ Equivalents)**- نوع كمون الإحتراز العام GWP المحدد حاليًا. يمكن إدارة أنواع GWP باستخدام قائمة المسير/ مكافئ ثاني أكسيد الكربون Administrate / CO₂ Equivalents.
- **سنوات الحصر (Inventory Years)**- قائمة سنوات المخزون في قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا
- **المستخدمون (Users)**- قائمة المستخدمين المحددين في قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا
- كما تتضمن زر **ضغط وإصلاح (Compact & Repair)** يمكن استخدامه لضغط (تقليل حجم ملف القاعدة على القرص) أو إصلاح ملف قاعدة البيانات (في حالة تلفه).



الشكل 3.8 - خصائص قاعدة البيانات

3.2.2.4 الخروج (Logout)

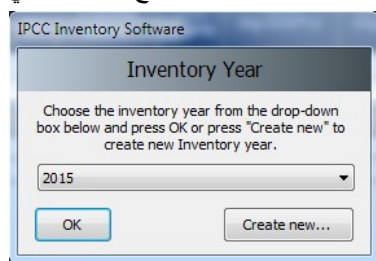
يسجل هذا العنصر من قائمة قاعدة البيانات قائمة خروج المستخدم المسجل حاليًا و ذلك بمجرد النقر عليه كما هو موضح في الشكل المقابل.

3.2.3. قائمة سنة الحصر (Inventory Year menu)

تتيح هذه القائمة المنسدلة للمستخدم خيار اختيار سنة الحصر الحالية وكذلك إنشاء سنة حصر جديدة.

3.2.3.1. اختيار سنة الحصر (Choosing Inventory Year)

بالنقر فوق خيار اختيار سنة الحصر في قائمة سنة الحصر يظهر مربع الحوار التالي...



الشكل 3.9 - مربع حوار اختيار سنة الحصر

بعد اختيار سنة الحصر المطلوبة في الحقل الرقمي المنسدل والضغط على الزر "موافق" ، ستقوم جميع وحدات البرامج ذات الصلة بتحديث معلوماتها وبياناتها الحالية المتوافقة مع سنة الحصر الجديدة.

3.2.3.2. إنشاء سنة حصر جديدة (Create new Inventory Year)

انقر فوق إنشاء سنة حصر جديدة في قائمة سنة الحصر كما هو موضح في الشكل المقابل و ذلك لعرض مربع الحوار التالي.



الشكل 3.10 - مربع حوار إنشاء سنة حصر جديدة

اتبع الخطوات التالية لإنشاء سنة الحصر جديدة:

- 1) اختر سنة الحصر المتاحة من قائمة سنة الحصر الجديدة (New Inventory Year). لا تحتوي القائمة على السنوات التي تم إنشاؤها بالفعل و تبدأ سنوات الحصر من سنة بداية الحصر إلى سنة نهاية الحصر كما هو محدد في قائمة التطبيقات / التفضيلات / الحصر (Application / Preferences / Inventory year).
- 2) قرر ما إذا كنت تريد إنشاء سنة حصر فارغة (create empty inventory year) أو نسخة من سنة الحصر الحالية (copy data from inventory year) باستخدام زر الاختيار المناسب.
- 3) في حالة النسخ ، اختر سنة الحصر المصدر من القائمة المقابلة لسنوات الحصر المتاحة.
- 4) انقر فوق الزر "إنشاء" (Create) لإنشاء سنة حصر جديدة. بعد إنشاء سنة جديدة ، سيتم تعيينها تلقائيًا على أنها سنة الحصر الحالية.

3.2.3.3. إدخال بيانات فَعَالٍ باستخدام قائمة سنة الحصر (Efficient data entry using Inventory Year menu)

الطريقة الأكثر فَعَالِيَّةً والأفضل لإدخال البيانات هي:

- 1) أكمل الحصر لسنة الأساس في البداية.
- 2) قم بإنشاء سنوات إضافية عن طريق نسخ البيانات (انظر 3.2.3.2) من السنة الحالية التي تحتوي على الحصر المكتمل الذي تم إنشاؤه في الخطوة 1.
- 3) استخدام إدخال بيانات السلاسل الزمنية (time series data entry) لإجراء تعديلات على البيانات من سنة إلى أخرى بعد نقلها إلى Excel.

ملاحظة : لا تنس رفع التأمين عن ملف Excel قبل تعديل البيانات و إعادته بعد انتهاء التعديل.

3.2.4. قائمة ورقة العمل (Worksheets menu)

يفتح هذا العنصر في القائمة الرئيسية للبرنامج نافذة أوراق العمل التي تحتوي على أوراق العمل المعرفة في الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. انظر الفصل 3.3 لمزيد من المعلومات.

¹ الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 بشأن القوائم الوطنية لحصر غازات الاحتباس الحراري

3.2.5. قائمة التقارير (Reports menu)

يسمح هذا العنصر من القائمة للمستخدم بحساب جداول الإبلاغ الخاصة بالخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. تتضمن جداول الإبلاغ القدرة على تحديد عدد الكسور العشرية للانبعاثات المبلغ عنها ، والقدرة على كتابة وحفظ النص في مربع مربع التوثيق المرفق بالتقرير ، ووظيفة تصدير الجداول إلى Excel.

3.2.5.1 الجدول المجمع (Summary table)

يعرض هذا التقرير جميع انبعاثات غازات الاحتباس الحراري مقسمة إلى فئات الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ لعام 2006 (حتى المستوى 3). يتم حساب القيم من الجداول القطاعية.

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)			
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx	CO	NMVOcs	SO2
Total National Emissions and Removals	69927.972	1164.117	2.618	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.034	0.991	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1 - Energy Industries	32955.271	0.479	0.481						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.2 - Manufacturing Industries and Construction	3516.442	1.203	0.160						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.3 - Transport	16745.506	10.367	1.573						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.4 - Other Sectors	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000

الشكل 3.11 - مثال على جدول الملخص

3.2.5.2 جدول التجميع المختصر (Short Summary table)

يعرض جدول التقارير هذا جميع انبعاثات غازات الدفيئة مقسمة إلى القطاعات الفرعية للخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ لعام 2006 (حتى المستوى 2). يتم تجميع القيم من الجدول المجمع.

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)			
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx	CO	NMVOcs	SO2
Total National Emissions and Removals	69927.972	1164.117	2.618	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.034	0.991	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214						0.000	0.000	0.000	0.000
1.B - Fugitive emissions from fuels	1012.734	1495.447	56.060						0.000	0.000	0.000	0.000
1.C - Carbon dioxide Transport and Storage	680.000								0.000	0.000	0.000	0.000
2 - Industrial Processes and Product Use	2329.659	0.536	1390.625	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
2.A - Mineral Industry	7.809								0.000	0.000	0.000	0.000
2.B - Chemical Industry	2321.850	0.536	1390.625	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000

الشكل 3.12 - مثال على جدول تجميع مختصر

3.2.5.3 الجداول القطاعية (Sectoral tables)

هذه المجموعة من جداول الإبلاغ متاحة لكل قطاع وتعرض انبعاثات غازات الدفيئة مقسمة بشكل مفصل إلى فئات الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 (حتى المستوى الأكثر تفصيلاً). يتم استخراج القيم من جداول الخلفية التي تحتوي على البيانات الرئيسية. يحتوي جدول قطاع الطاقة على ميزات إضافية للسلائف (أكاسيد النيتروجين NOx ، CO ، NMVOcs ، SO2). ويمكن تحرير هذه السلائف يدوياً.

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)			
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx	CO	NMVOcs	SO2
Total National Emissions and Removals	69927.972	1164.117	2.618	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.034	0.991	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214						0.000	0.000	0.000	0.000
1.B - Fugitive emissions from fuels	1012.734	1495.447	56.060						0.000	0.000	0.000	0.000
1.C - Carbon dioxide Transport and Storage	680.000								0.000	0.000	0.000	0.000
2 - Industrial Processes and Product Use	2329.659	0.536	1390.625	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
2.A - Mineral Industry	7.809								0.000	0.000	0.000	0.000
2.B - Chemical Industry	2321.850	0.536	1390.625	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000

الشكل 3.13 - مثال للجدول القطاعي للطاقة

3. 2. 5. 4 جداول الخلفية (Background tables) أو الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية

توضح هذه المجموعة من جداول الإبلاغ بيانات الأنشطة وأنواع الوقود (إن وجدت) وانبعثات غازات الدفيئة مقسمة إلى فئات الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 بشكل مفصل (حتى المستوى الأكثر تفصيلاً). ويتم استخراج القيم من أوراق العمل. يوجد جدول تقرير (Reporting Table 1.4b) خاص بنقل وحرق وتخزين ثاني أكسيد الكربون من الفئة 1 (C.1) في جدول خلفية قطاع الطاقة و هذا الجدول قابل للتعديل.

IPCC 2006 Categories	Activity (TJ)					Emissions Solid (Gg)			Emissions Liquid (Gg)			Emissions Gas (Gg)		
	Solid	Liquid	Gas	Other Fossil Fuels	Peat	Biomass	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4
1.A - Fuel Combustion Activities	327586.000	310685.000	0.000	40100.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	21127.775	10.552	1.610	0.000	0.000
1.A.1 - Energy Industries	299386.000	61590.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	4382.269	0.185	0.037	0.000	0.000
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	299386.000	21850.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	1629.575	0.066	0.013	0.000	0.000
1.A.1.a.i - Electricity Generation	268426.000	21850.000	0.000	0.000	0.000	25644.186	0.264	0.397	1629.575	0.066	0.013	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.iii - Heat Plants	30960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2928.816	0.031	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.b - Petroleum Refining	0.000	39700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2752.694	0.119	0.024	0.000	0.000	0.000

الشكل 3. 14 - مثال لجدول خلفية الطاقة 1.1

3. 2. 5. 5 جدول الإبلاغ التقديمي 7 أ - عدم اليقين (Reporting Table 7a - Uncertainties)

يعد هذا الجدول عبارة عن إصدار إجمالي لجدول تحليل عدم اليقين 3.2 (Uncertainty Analysis Table 3.2). تستند قائمة الفئات المجمع إلى الجداول 1-4 من المجلد 1 ، الفصل 4 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. يتم دمج حالات عدم اليقين من المستويات المصنفة بالضرب وفقاً للمعادلة 3.1 من المجلد 1 ، الفصل 3 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006.

IPCC 2006 Categories	Gas	Base Year emissions or removals (Gg CO2 equivalent)	Year T emissions or removals (Gg CO2 equivalent)	Activity Data Uncertainty (%)	Emission Factor Uncertainty (%)	Combined Uncertainty (%)	Contribution to Variance by Category in Year T	Inventory trend in national emissions for year T increase with respect to base year (% of base year)	Un
1 - Energy									
1.A.1 - Energy Industries - Liquid Fuels	CO2	4382.269	3387.944	7.071	8.678	11.194	0.000		77.310
	CH4	3.678	3.021	7.071	323.555	323.632	0.000		77.904
	N2O	11.448	8.919	7.071	323.555	323.632	0.000		77.904
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CH4	6.192	6.468	7.071	200.062	200.187	0.000		104.468
	N2O	137.581	157.296	7.071	222.278	222.391	0.000		114.363
1.A.1 - Energy Industries - Biomass	CH4	197.689	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000		0.000
	N2O	80.743	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000		0.000
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CO2	2928.816	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000		0.000

الشكل 3. 15 - مثال لجدول الإبلاغ 7 أ - عدم اليقين

3. 2. 6. قائمة الأدوات (Tools)

3. 2. 6. 1 تحليل عدم اليقين (Uncertainty Analysis)

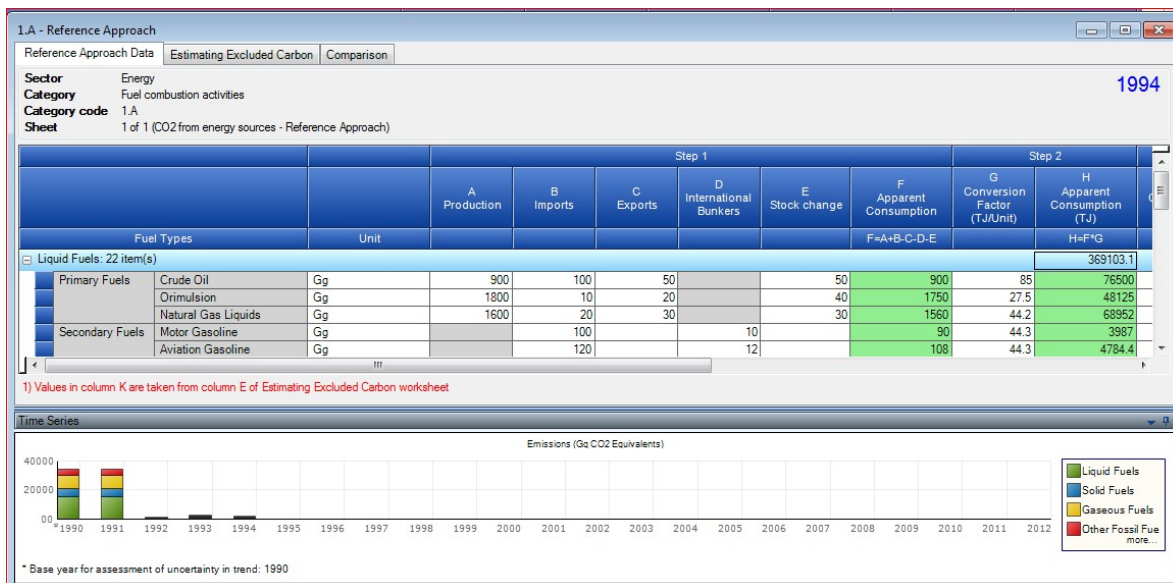
يتم استخدام هذا العنصر من قائمة الأدوات لإنشاء تحليل عدم اليقين 3.2 (Uncertainty Analysis Table 3.2) كما هو محدد في توجيهات IPCC لعام 2006. يتم إدخال القيم في كل ورقة عمل. لذلك يتوجب على المستخدم إدخال قيم عدم اليقين لبيانات كل نشاط (Activity Data) و لكل معاملات الانبعاث (Emission Factor). يتم تطبيق قيم عدم اليقين الافتراضية (Default uncertainty values) عندما لا يقوم المستخدم بإدخال أي قيم لعدم اليقين. لا يوجد حد و لا تحقق من مدى عدم اليقين ، إذ تقع مسؤولية تحديد القيم المناسبة على عاتق المستخدم. بينما يتم مسبقاً تحميل قيم عدم اليقين الافتراضية الواردة في توجيهات IPCC لعام 2006 الخاصة بكافة معاملات الانبعاث (EF) الافتراضية و لبيانات الأنشطة (AD) كحدود افتراضية علوية وسفلية لمجال عدم اليقين. تم شرح عمليات إجراء حساب عدم اليقين في الجدول 3.2 في الصفحة 3.29 من الفصل 3 في المجلد 1 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. يمكن العثور على مزيد من المعلومات حول كيفية إدخال أوجه عدم اليقين في كل نوع من ورقات العمل في الفصل 3.3 من هذا المستند. لإجراء تحليل عدم اليقين ، انقر فوق الزر "تحديث البيانات" (Refresh Data) أسفل الجدول على اليمين.

IPCC 2006 Categories	Gas	Base Year emissions or removals (Gg CO2 equivalent)	Year T emissions or removals (Gg CO2 equivalent)	Activity Data Uncertainty (%)	Emission Factor Uncertainty (%)	Combined Uncertainty (%)
1.A - Fuel Combustion Activities						
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Liquid Fuels	CO2	1193.979	635.250	5.000	6.136	7.915
	CH4	1.461	0.520	5.000	228.788	228.843
	N2O	4.314	1.535	5.000	228.788	228.843
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Solid Fuels	CO2	18345.840	29743.850	5.000	12.412	13.381
	CH4	3.891	6.468	5.000	200.000	200.062
	N2O	88.937	157.296	5.000	222.222	222.278

الشكل 3. 16 - مثال على جدول تحليل عدم اليقين

3. 2. 6. 2 المقرب المرجعي (Reference Approach)

إن المقترَب المرجعي هو عبارة عن مقترَب تنازلي يستخدم البيانات الخاصة بإمداد الدولة بالطاقة لحساب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الأنواع الرئيسية من الوقود الأحفوري. كما إنه يعتبر طريقة واضحة المعالم قابلة للتطبيق على أساس إحصائيات إمداد الطاقة التي يسهل توفيرها نسبياً.



الشكل 3.17 - مثال لجدول المقترَب المرجعي

3.6.2.3 تحليل الفئات الرئيسية (Key Category Analysis)

من الممارسة السليمة التي ينبغي لكل بلد اتباعها تحديد فئات المصادر الوطنية الرئيسية بطريقة منتظمة وموضوعية عن طريق إجراء تحليل كمي للعلاقات بين مستوى واتجاه الانبعاثات وعمليات الإزالة الناتجة عن كل فئة من فئات المصادر وبين مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية.

وقد تم وضع بين للقيام بتحليل الفئة الرئيسية. آلا المقترَبان يحددان الفئات الرئيسية من حيث مدى تأثيرها على مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية واتجاه الانبعاثات وعمليات الإزالة.

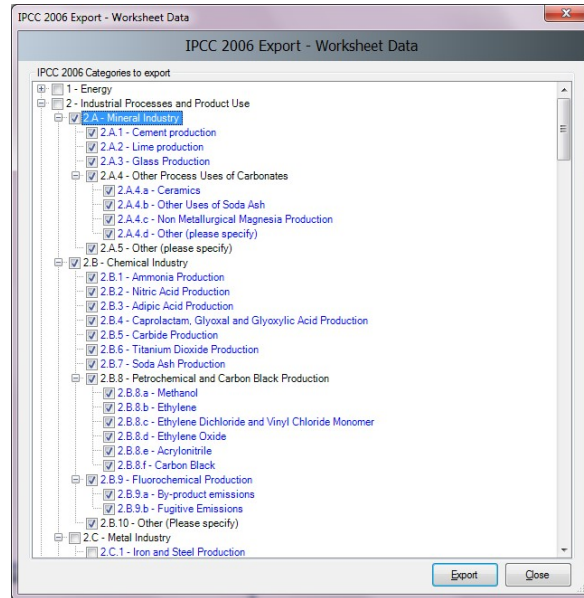
تم توضيح الطرق في الفصل 3-4، المجلد 1 من توجيهات IPCC لعام 2006. لإجراء تحليل الفئات الرئيسية، انقر فوق الزر "تحديث البيانات" (Refresh Data).

الشكل 3.18 - تحليل الفئة الرئيسية

3.7.2.3 قائمة تصدير / استيراد (Export/Import)

1.7.2.3 تصدير بيانات ورقة العمل (Export Worksheet Data)

يفتح هذا الخيار مربع حوار يسمح بتحديد وتصدير جزء من سنة الحصر الحالية، يعني قطاع واحدا أو عدة قطاعات أو قطاعات فرعية أو فئات في ملف XML قابل للتداول.



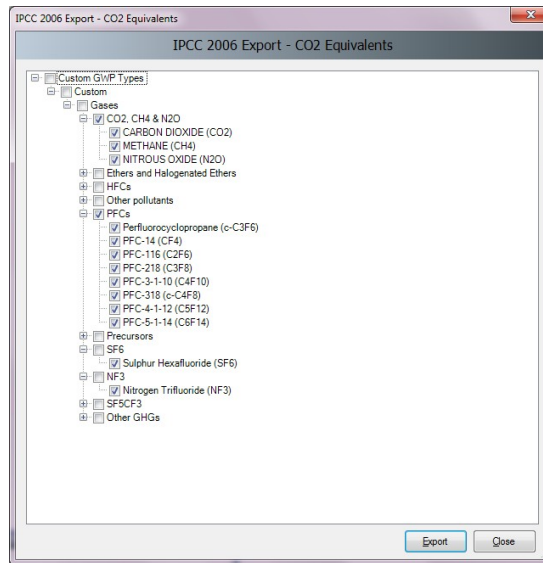
الشكل 3. 19 - تصدير بيانات ورقة العمل

اتبع الخطوات التالية لتصدير جزء من سنة الحصر :

- 1) حدد فئة واحدة أو أكثر من فئة تهكم. تظهر الفئات التي تحتوي على أوراق عمل (بيانات) باللون الأزرق.
- 2) انقر فوق الزر "تصدير" (Export) وقم بتسمية و تسجيل ملف XML في الواجهة المرادة عند مطالبتك بذلك.

2.7.2.3. تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Export CO₂ Equivalents)

يفتح هذا الخيار مربع حوار يسمح لك بتصدير مكافئات ثاني أكسيد الكربون المخصصة (غير الثابتة) إلى ملف XML. هيكل التسلسل الهرمي هو: نوع مكافئ CO₂ المخصص / مجموعات الغاز / الغاز (/ Custom CO₂ Equivalent Type / Gas groups / Gases).



الشكل 3. 20 - تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لتصدير مكافئات CO₂ المخصصة:

- 1) حدد نوع القدرة على احداث الاحترار العالمي (GWP) المخصص المطلوب أو فقط الغازات المعينة داخل مجموعات الغاز.

Greenhouse gas source and sink categories	CO ₂ Emissions (Gg)	CO ₂ Removals (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	CO (Gg)	NO _x (Gg)	NMVOCs (Gg)	SO _x (Gg)
Total National Emissions and Removals	69927.972		1164.117	2.618	0.991	0.034	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952		1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000
1A - Fuel Combustion Activities	53217.218		12.049	2.214	0.000	0.000	0.000	0.000
1A1 - Energy Industries	32955.271		0.479	0.481	0.000	0.000	0.000	0.000
1A2 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)	3516.442		1.203	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
1A3 - Transport	16745.506		10.367	1.573	0.000	0.000	0.000	0.000
1A4 - Other Sectors	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1A5 - Other	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

الشكل 3. 21 - مثال لجداول الإبلاغ NAI

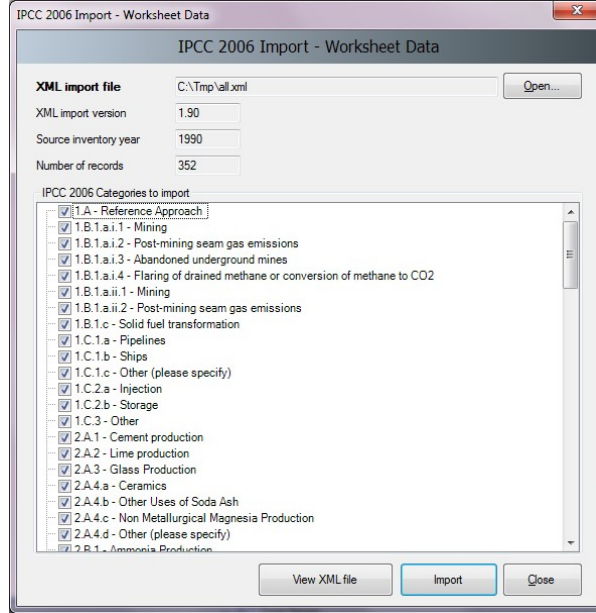
انقر فوق الزر "تصدير" (Export) وقم بتسمية و تسجيل ملف XML في الواجهة المرادة عند مطابنتك بذلك.

3.7.2.3. تصدير جداول الإبلاغ الخاصة بالبلدان غير المدرجة في الملحق 1 "NAI" (Export NAI Reporting Tables)

يفتح هذا العنصر نافذة الحوار التي تسمح بحساب وتصدير جدول البلاغات الوطنية للأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية. يحتوي الملحق 1 من دليل المستخدم هذا على تفاصيل تعيين تقديرات الانبعاثات استنادًا إلى توجيهات الهيئة IPCC لعام 2006 لجدول تقارير NAI في البرنامج.

4.7.2.3. استيراد بيانات ورقة العمل (Import Worksheet Data)

يفتح هذا العنصر نافذة الحوار التي تسمح باستيراد ملف XML يحتوي على جزء من الحصر، و يعني ذلك واحد أو أكثر من القطاعات أو القطاعات الفرعية أو الفئات في قاعدة البيانات المفتوحة حاليًا ولسنة الحصر المختارة حاليًا.



الشكل 3. 22 - استيراد بيانات ورقة العمل

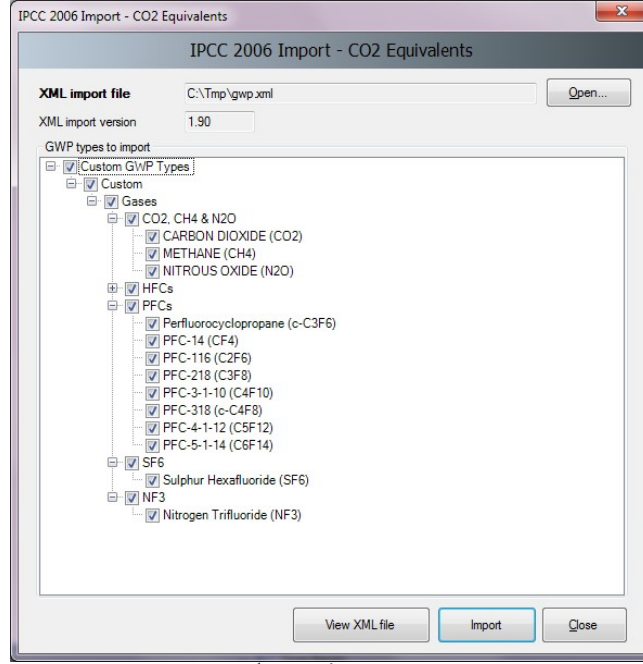
اتبع الخطوات التالية لاستيراد بيانات ورقة العمل:

- 1) انقر فوق الزر "فتح" (Open) للبحث عن ملف XML المراد استيراده.
- 2) تحقق من التفاصيل مثل إصدار استيراد XML (XML Import Version)، وسنة الحصر المصدر (Source inventory year)، وعدد السجلات (Number of records)، وقرر ما إذا كان ملف الاستيراد هذا يناسب احتياجاتك.
- 3) يحتوي قسم فئات IPCC 2006 المراد استيراد (IPCC 2006 Categories to import) على قائمة بجميع الفئات المدرجة في ملف XML المصدر. حدد الفئات التي تريد استيرادها. يتم اختيار جميع الفئات بشكل افتراضي.
- 4) انقر فوق الزر "استيراد" (Import) لبدء الاستيراد. سيتم عرض شريط التقدم للإشارة إلى تقدم عملية الاستيراد.

نصيحة: يمكن استخدام زر عرض ملف XML (View XML file) لعرض محتويات ملف XML المصدر في متصفح الإنترنت...

5.7.2.3. استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Import CO2 Equivalents)

يفتح هذا العنصر نافذة الحوار التي تسمح باستيراد مكافئات ثاني أكسيد الكربون المخصصة من ملف XML.



الشكل 3.23 - استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتباع الخطوات التالية لاستيراد مكافئات CO₂ المخصصة:

- 1) انقر فوق الزر "فتح" (Open) لاستعراض ملف XML المراد استيراده.
- 2) يحتوي قسم أنواع القدرة على احداث احتراق عالمي (GWP) المراد استيرادها على قائمة بجميع أنواع GWP المخصصة المدرجة في ملف XML المصدر. حدد نوع GWP المخصص الذي يهمك أو مجرد غازات معينة ذات أهمية ليتم استيرادها.
- 3) انقر فوق الزر "استيراد" (Import) لبدء الاستيراد. سيتم عرض شريط التقدم للإشارة إلى تقدم الاستيراد.

تلميح : يمكن استخدام زر عرض ملف XML (View XML file) لعرض محتويات ملف XML المصدر في متصفح الإنترنت.

6.7.2.3. جداول التقارير المشتركة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC CRT)

راجع الفصل 6 - جداول التقارير المشتركة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ CRT للحصول على معلومات مفصلة.

3.2.8. قائمة الإدارة (Administrate)

الوظائف في هذه القائمة متاحة فقط للمسيرين أو المستخدمين الفائزين (Superusers)

3.2.8.1 المستخدمين (Users)

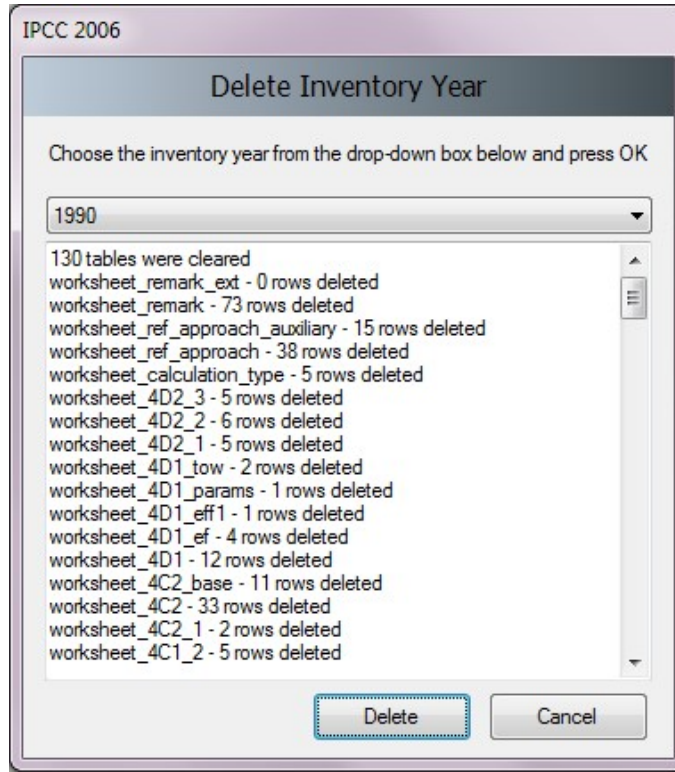
يفتح عنصر القائمة هذا مربع حوار يسمح لك بإدارة أسماء تسجيل الدخول وكلمات المرور والأذونات للعمل على أوراق عمل معينة. [انظر الفصل 4.2](#) للحصول على معلومات مفصلة.

3.2.8.2 مكافئات ثاني أكسيد الكربون (CO₂ Equivalents)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة الحوار التي تتيح للمسؤول إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون. باستثناء مكافئات تقارير التقييم للهيئة IPCC، الثاني (SAR) و الثالث (TAR) و الرابع (AR4) المحددة مسبقاً ، من الممكن تحديد الأنواع المخصصة. يظهر النوع الافتراضي لمكافئات ثاني أكسيد الكربون المحددة حالياً في شريط الحالة وكذلك في مربع الحوار "خصائص قاعدة البيانات". [انظر الفصل 3.2](#) لمزيد من المعلومات.

3.2.8.3 مسح الحصر (Delete inventory)

يفتح عنصر القائمة هذا نافذة الحوار التي تسمح بحذف الحصر الحالي. **استخدم هذه الوظيفة بحذر!**



الشكل 3. 24 - حذف الحصر

3. 2. 8. 4 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي (AFOLU) مدير أنواع الأراضي (Land Type Manager)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تتيح لك إدارة الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي في قطاع الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي (AFOLU).

الأراضي. يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق العمل ذات الصلة. يتم استخدام المعلومات المحددة هنا في جميع أوراق العمل ذات الصلة

تتكون نافذة إدارة أنواع الأراضي من الأقسام التالية:

- **قسم الملاحظة** - يحتوي على قائمة الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي (Land Use Subcategory) مقسمة إلى فئات رئيسية من أنواع الأراضي المقابلة (الغابات، الأراضي الزراعية، إلخ) يمكن للمستخدم التنقل فيها. يؤدي تنشيط فئة استخدام أرض معينة (بالنقر عليها) إلى عرض التفاصيل ذات الصلة في مربع بيانات أنواع الأراضي واستخداماتها.

الشكل 3. 25 - لوحة حوار إدارة أنواع الأراضي

- بيانات أنواع الأراضي الشائعة (Common Land Type Data) - يحتوي هذا المربع على البيانات المشتركة بين جميع أنواع الأراضي (البلد ، المنطقة المناخية ، إلخ).
- بيانات خاصة بفئة استخدام الأراضي الفرعية - تحتوي هذا المربع على تفاصيل بيانات فئة استخدام الأراضي الفرعية المختارة أو النشطة في قسم الملاحظة.

i إضافة فئة فرعية جديدة من استخدامات الأراضي (Adding new Land Use Subcategory)

اتباع الخطوات التالية لإضافة فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي:

- 1 حدد إحدى فئات استخدام الأراضي الرئيسية في قسم الملاحظة.
- 2 انقر فوق الزر "إضافة" (Add) في الجزء السفلي من قسم الملاحظة. سيتم إنشاء فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي بالاسم الافتراضي.
- 3 أدخل التفاصيل المطلوبة لفئة استخدام الأراضي الجديدة بما في ذلك تغيير التسمية الافتراضية.
- 4 انقر فوق الزر "حفظ" (Save) في الجزء السفلي من قسم الملاحظة لحفظ الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي الجديدة في قاعدة البيانات.

ii تحرير فئة استخدام الأراضي الفرعية الموجودة (Editing existing Land Use Subcategory)

قم بما يلي لتعديل بيانات فئة فرعية لاستخدام الأراضي قائمة:

- 1 حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهتمك في قسم الملاحظة (بالنقر عليها لعرض بياناتها)؛
- 2 عدل البيانات على النحو المرغوب فيه؛
- 3 انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.

iii عمل نسخة من فئة استخدام الأراضي الفرعية الموجودة (Making copy of existing Land Use Subcategory)

من الممكن عمل نسخة من فئة استخدام الأراضي الموجودة و ذلك باتباع الخطوات التالية :

- 1 حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهتمك في قسم الملاحظة.
- 2 انقر فوق الزر "نسخ" (Copy) في الجزء السفلي من قسم الملاحظة.
- 3 سيتم إنشاء نسخة جديدة من الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي المحددة بالاسم الافتراضي الجديد .
- 4 عدل البيانات على النحو المرغوب فيه بما في ذلك تغيير التسمية الافتراضية.
- 5 انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي الجديدة في قاعدة البيانات.

iv حذف فئة استخدام الأراضي الحالية (Deleting existing Land Use Subcategory)

- 1) حدد فئة "استخدام الأرض" أو الفئة الفرعية التي تهتمك في قسم الملاحظة.
- 2) انقر فوق الزر "حذف" (Delete) أسفل قسم الملاحظة.
- 3) قم بتأكيد أو إلغاء الحذف عند المطالبة في مربع الحوار الذي سيظهر لك.

ملاحظة: لا يمكن استرجاع البيانات المحذوفة، رجاء تأكد من ضرورة الحذف قبل الموافقة.

5.8.2.3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأرض، مدير تمثيل الأراضي (AFOLU Land Representation Manager)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تتيح لك إدارة الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي في قطاع الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي (AFOLU)، ضمن فئة الأراضي (B₃ - Land). يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق العمل ذات الصلة. يتم استخدام الخصائص المحددة هنا في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

الشكل 3. 26 - مدير تمثيل الأراضي (Land Representation Manager)

6.8.2.3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأرض، إدارة الماشية (AFOLU Livestock Manager)

يفتح عنصر القائمة هذا نافذة حوار تتيح إدارة الفئة A.3 من قطاع الزراعة والحراثة واستخدامات الأرض الأخرى (AFOLU) - الماشية. يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق العمل ذات الصلة من الفئة A.3 - الماشية. ينقسم مدير الثروة الحيوانية إلى عدة علامات تبويب. يتم استخدام الإعدادات المعرفة فيها في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

i الأقاليم الجغرافية (Geographical zone)

تسمح علامة التثبيت هذه بتحديد الأقاليم الجغرافية وبالتالي تقسيم البلد إلى أجزاء أصغر والتي تختلف حسب متوسط درجة الحرارة.

الشكل 3. 27 - المناطق

• إضافة أقاليم جغرافية جديدة (Adding new Geographical zone)

- (1) استخدم الصف الأخير (يحمل أيقونة * في عموده الأول) (إضافة قالب add template) لتحديد أقاليم جغرافية جديدة. أدخل اسم الإقليم، ومتوسط درجة الحرارة (يمكن اختياره من اللائحة المنسدلة) و اختياريًا أدخل الملاحظة. كرر العملية لإضافة المزيد من الأقاليم حسب الحاجة.
- (2) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الأقاليم الجديدة في قاعدة البيانات

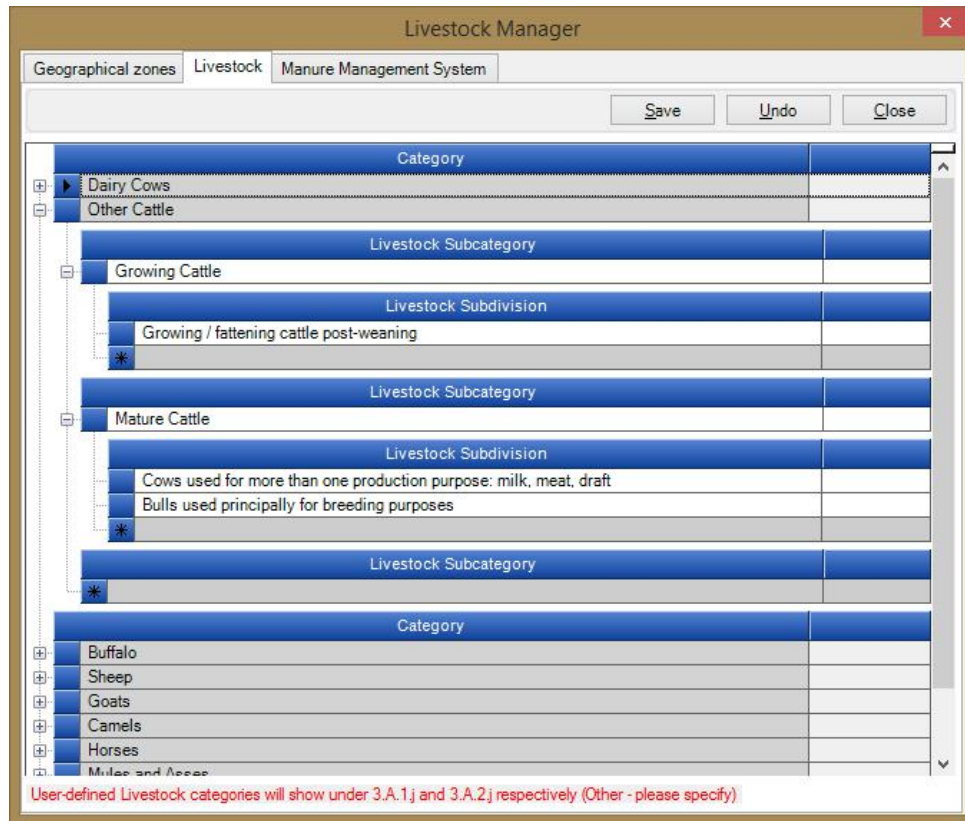
• **تعديل إقليم جغرافي موجود (Editing existing Geographical zone)**

- (1) انقر على الإقليم الجغرافي الحالي
- (2) حرر الاسم ، متوسط درجة الحرارة ، و ملاحظة (اختياريًا). كرر هذه الخطوات لتعديل الأقاليم الأخرى إن لزم الأمر.
- (3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.

• **حذف إقليم جغرافي موجود (Deleting existing Geographical zone)**

- (1) انقر على الإقليم الجغرافي الحالي
- (2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني (X) الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. كرر العملية في الأقاليم الأخرى إذا لزم الأمر.
- (3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع المناطق المحددة للحذف.

ii **الماشية (Livestock)**



الشكل 3. 28 - فئات الثروة الحيوانية الفرعية

يمكن علامة التبويب "الماشية Livestock" من تحديد الفئات الفرعية المخصصة للماشية و التقسيمات الفرعية لكل فئة من فئات الثروة الحيوانية الرئيسية الخاصة بإرشادات IPCC لعام 2006 أو ضمن فئات الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم.

• **إضافة فئة جديدة من فئات الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم (Adding new user-defined "Other" Livestock Category)**

- (1) استخدم السطر الأخير (إضافة قالب) من المستوى الأعلى للفئات (Category) لتعريف فئة الثروة الحيوانية الجديدة. أدخل اسم الفئة الجديدة. كرر العملية لإضافة المزيد من الفئات إن تطلب الأمر.
- (2) انقر فوق الزر "حفظ" لحفظ الفئات الجديدة في قاعدة البيانات.

• **تعديل فئة الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم (Editing existing user-defined "Other" Livestock Category)**

- 1) انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الحالية التي تهتمك.
- 2) قم بتغيير الاسم. و كرر الأمر في فئات الماشية الأخرى حسب الحاجة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات وفق الحاجة.

• **حذف فئة الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم (Deleting existing user-defined "Other" Livestock Category)**

- 1) انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الحالية التي تهتمك.
- 2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني (X) الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. كرر العملية في الفئات الأخرى إذا لزم الأمر.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع الفئات المحددة للحذف.

• **إضافة فئة فرعية جديدة من الثروة الحيوانية (Adding new Livestock Subcategory)**

- 1) قم بتوسيع فئة الثروة الحيوانية الرئيسية المطلوبة (بالنقر فوق علامة + علي هامشها)
- 2) استخدم آخر سطر (يحمل أيقونة *) في عموده الأول (إضافة قالب add template) لإضافة فئة فرعية جديدة من الثروة الحيوانية. أدخل اسم الفئة الفرعية للثروة الحيوانية. كرر العملية في الفئات الرئيسية الأخرى حسب الحاجة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الفئات الفرعية الجديدة للماشية المحددة في قاعدة البيانات

• **تعديل الفئات الفرعية للماشية (المعدة مسبقاً) (Editing existing Livestock Subcategory)**

- 4) انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الموجودة ضمن فئة الثروة الحيوانية الرئيسية (أو فئة "أخرى" المعرفة من قبل المستخدم). التي تهتمك.
- 5) قم بتغيير الاسم. و كرر العملية في فئات الثروة الحيوانية الأخرى حسب الحاجة.
- 6) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.

• **حذف فئة فرعية للماشية (معدة مسبقاً) (Deleting existing Livestock Subcategory)**

- 1) انقر فوق الفئة الفرعية الحالية للماشية ضمن الفئة الرئيسية (أو الفئة "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم) التي تهتمك.
- 2) انقر فوق أيقونة الحذف (X) في الخلية الأخيرة من السطر النشط و كرر العملية في فئات الثروة الحيوانية الأخرى حسب الحاجة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو "إلغاء" (Undo) لإلغاء حذف جميع الفئات الفرعية المحددة للحذف.

• **إضافة تقسيم فرعي جديد لفئات الثروة الحيوانية (Adding new Livestock Subdivision)**

- 1) قم بتوسيع فئة الثروة الحيوانية المطلوبة (و ذلك بالنقر فوق علامة + علي هامشها)
- 2) استخدم السطر الأخير (إضافة قالب) لإضافة التقسيم الجديد للماشية. أدخل اسم التقسيم الفرعي للماشية. و كرر العملية في الفئات الفرعية الأخرى حسب الرغبة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التقسيمات الفرعية الجديدة للثروة الحيوانية المحددة في قاعدة البيانات

• **تعديل التقسيم الفرعي الموجود للماشية (Editing existing Livestock Subdivision)**

- 1) انقر على التقسيم الفرعي للثروة الحيوانية الموجود ضمن الفئة الفرعية للثروة الحيوانية.
- 2) قم بتغيير الاسم. و كرر العملية في التقسيمات الفرعية الأخرى للماشية ، إذا لزم الأمر.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.

• **حذف التقسيم الفرعي الموجود للماشية (Deleting existing Livestock Subdivision)**

- 1) انقر فوق التقسيم الفرعي الحالي للماشية في الفئة الفرعية التي تهتمك.

- (2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني (X) الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. و كرر العملية في التقسيمات الفرعية الأخرى إذا لزم الأمر.
- (3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتأكيد عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع التقسيمات الفرعية المحددة للحذف.

iii نظام معالجة الروث ("MMS") (Manure Management System)

تسمح هذه العلامة باختيار أنظمة معالجة الروث (Manure management) ليتم استخدامها في حساب انبعاثات أكسيد النيتروز من نظم معالجة الروث. تحتوي القائمة على مجموعة محددة مسبقاً من أنظمة معالجة الروث الافتراضية كما هو محدد في توجيهات IPCC لعام 2006 بالإضافة إلى ذلك ، فهي تتيح للمستخدم تحديد أنظمة معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم.

a. اختيار نظم معالجة الروث (Choosing the MMS)

- (1) استخدم العمود الأيسر الذي يحتوي على مربعات اختيار لتحديد جميع أنظمة معالجة الروث المرغوبة والتي لها صلة بنظم تربية الماشية في البلد والتي سيتم استخدامها لحساب انبعاثات أكسيد النيتروز من أنظمة معالجة الروث.
- (2) نظم معالجة الروث المختارة تظهر مربعاتها مظلمة باللون الأخضر لتوفير ردود فعل بصرية أفضل.

b. إضافة نظام معالجة الروث الجديد المعروف من قبل المستخدم (Adding new user-defined MMS)

- (1) استخدم السطر الأخير (يحمل أيقونة *) في عموده الأول) "إضافة قالب" لإضافة نظام معالجة الروث الجديد المعروف من قبل المستخدم. أدخل إسم النظام واختيارياً التعريف. كرر ذلك لأنظمة معالجة الروث الأخرى المعرفة من قبل المستخدم حسب الرغبة.
- (2) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ أنظمة معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم في قاعدة البيانات.

System	Definition
<input checked="" type="checkbox"/>	Pasture/Range/Paddock The manure from pasture and range grazing animals is allowed to lie as deposited, and is not managed.
<input type="checkbox"/>	Daily spread Manure is routinely removed from a confinement facility and is applied to cropland or pasture within 24 hours of excretion.
<input checked="" type="checkbox"/>	Solid storage The storage of manure, typically for a period of several months, in unconfined piles or stacks. Manure is able to be stacked due to the presence of a sufficient amount of bedding material or loss of moisture by evaporation.
<input type="checkbox"/>	Dry lot A paved or unpaved open confinement area without any significant vegetative cover where accumulating manure may be removed periodically.
<input checked="" type="checkbox"/>	Liquid/Slurry Manure is stored as excreted or with some minimal addition of water in either tanks or earthen ponds outside the animal housing, usually for periods less than one year.
<input type="checkbox"/>	Uncovered anaerobic lagoon A type of liquid storage system designed and operated to combine waste stabilization and storage. Lagoon supernatant is usually used to remove manure from the associated confinement facilities to the lagoon. Anaerobic lagoons are designed with varying lengths of storage (up to a year or greater), depending on the climate region, the volatile solids loading rate, and other operational factors. The water from the lagoon may be recycled as flush water or used to irrigate and fertilise fields.
<input type="checkbox"/>	Pit storage below animal confinements Collection and storage of manure usually with little or no added water typically below a slatted floor in an enclosed animal confinement facility, usually for periods less than one year.
<input type="checkbox"/>	Anaerobic digester Animal excreta with or without straw are collected and anaerobically digested in a large containment vessel or covered lagoon. Digesters are designed and operated for waste stabilization by the microbial reduction of complex organic compounds to CO2 and CH4, which is captured and flared or used as a fuel.
<input type="checkbox"/>	Burned for fuel The dung and urine are excreted on fields. The sun dried dung cakes are burned for fuel.

وحداتها أنظمة معالجة الروث التي يتم اختيارها هنا ستظهر في أوراق العمل
Only those Manure Management Systems that are selected here will appear in the worksheets

الشكل 3. 29 - نظم معالجة الروث الطبيعي

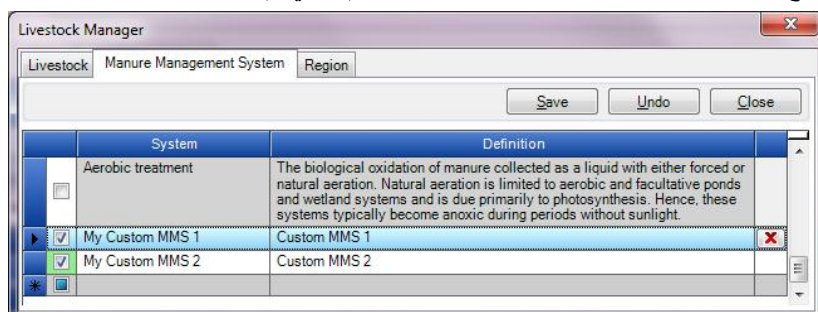
c. تعديل نظام معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم (Editing existing user-defined MMS)

- (1) انقر فوق نظام معالجة الروث المعروف من قبل المستخدم.
- (2) عدل إسم النظام وتعريفه على النحو المرغوب فيه. كرر ذلك لأنظمة معالجة الروث الأخرى المعرفة من قبل المستخدم حسب الرغبة.
- (3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.

ملاحظة: يمكن فقط تعديل أنظمة معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم

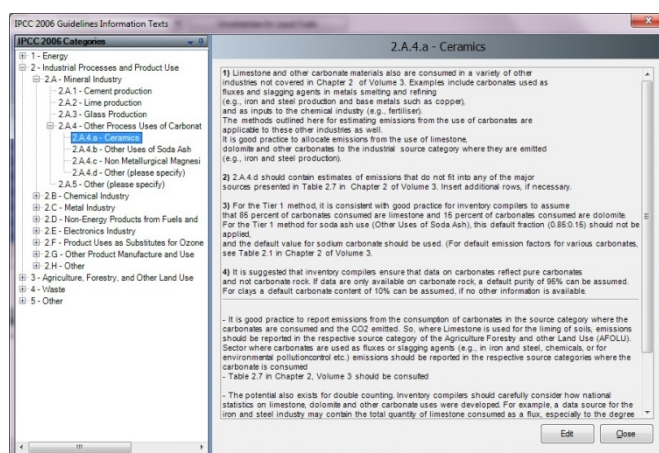
d. حذف نظام معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم (Deleting existing user-defined MMS)

- (1) انقر فوق نظام معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم.
- (2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. كرر ذلك لأنظمة معالجة الروث الأخرى المعرفة من قبل المستخدم إذا لزم الأمر.
- (3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع أنظمة معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم والتي تم تحديدها للحذف.



ملاحظة : يمكن فقط حذف أنظمة معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم

3. 2. 8. 7. نصوص المعلومات من الخطوط التوجيهية (Guidelines Information Texts)

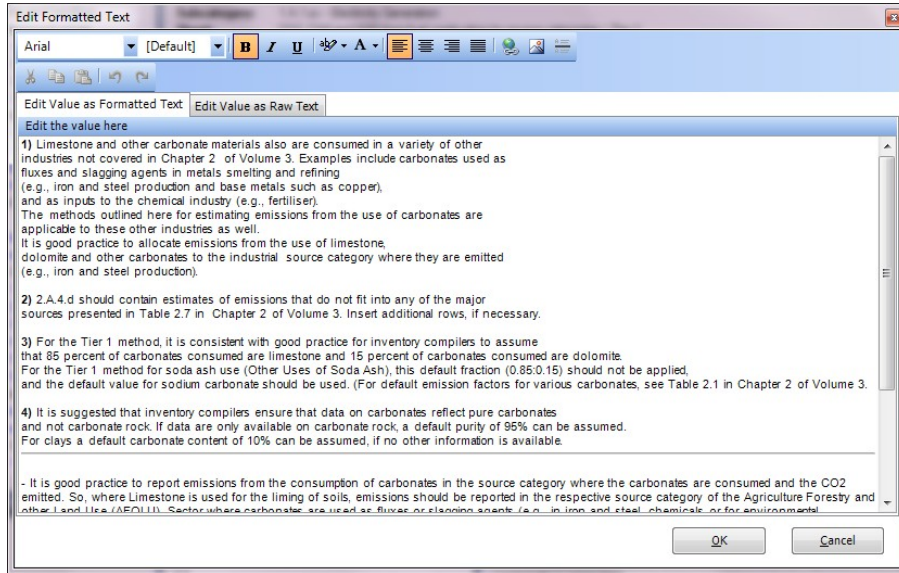


الشكل 3. 30 - نصوص الخطوط التوجيهية

يفتح هذا العنصر من قائمة الإدارة مربع حوار خاصاً حيث يمكن تحرير النص كامل لكل فئة من فئات توجيهات IPCC لعام 2006. سيتم بعد ذلك عرض هذه النصوص لفئة إرشادات IPCC لعام 2006 النشطة حالياً في "إطار إرشادات IPCC 2006" في نافذة أوراق العمل 2006 " داخل نافذة أوراق العمل أسفل الشاشة على اليسار.

تحرير النص لفئة معينة (Editing text for particular Category)

- (1) استخدم نافذة التصفح "IPCC 2006 Categories" لتحديد فئة IPCC 2006 المطلوبة. سيتم عرض النص المقابل لهذه الفئة في مربع النص الكبير على اليمين
- (2) انقر فوق الزر "تحرير" (Edit) لفتح محرر النص المنسق وتحرير النص إذا لزم الأمر. استخدم خيارات التنسيق (الخط ، اللون ، ...) لمحرر النص المنسق حسب الرغبة



الشكل 3. 31 - محرر النصوص الغنية

3) انقر فوق "موافق" (OK) لحفظ التغييرات أو "إلغاء" (Cancel) لتجاهل جميع التغييرات. في كلتا الحالتين ، سوف يغلق المحرر نفسه تلقائيًا. سيتم عرض النصوص المحددة تلقائيًا في "نافذة إرشادات IPCC 2006" لفئة IPCC 2006 والتي يتم تنشيطها حاليًا في نافذة التصفح "IPCC 2006 Categories".

Type of Use	Mass of Carbonate Consumed (tonne)	Emission Factor for Carbonate Consumption (tonne CO ₂ /tonne carbonate)	CO ₂ Emissions (tonne CO ₂)	CO ₂ Emissions (Gg CO ₂)	Uncertainties
Ceramics	1,400	0.43971	263,826	0.26383	
Other Uses of Soda Ash	600	0.41492	290,444	0.29044	
Non Metallurgical Magnesia Prod.	700	0.41492	290,444	0.29044	
Others - subtotal			845,1216	0.84512	
Total	2,701		1,399,3916	1,399,399	

الشكل 3. 32 - مثال على محتوى نافذة توجيهات IPCC 2006

3.2.9. قائمة النافذة (Window)

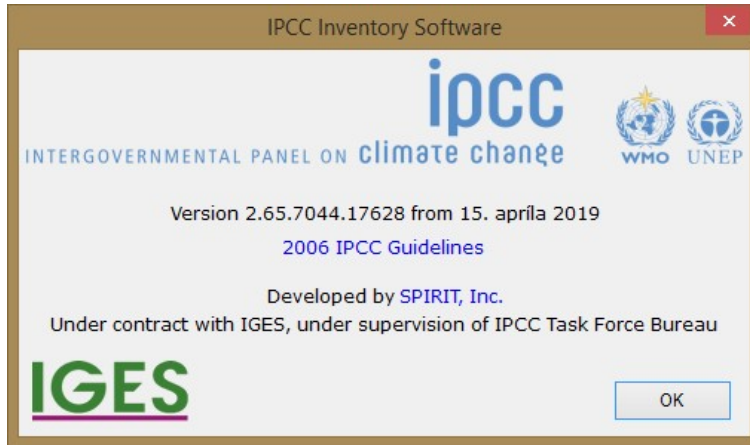
تستخدم هذه القائمة من أجل:

- **تصغير الكل** (Minimize all) - يقلل جميع النوافذ لعرض منطقة العمل الرئيسية.
- **إغلاق الكل** (Close all) - إغلاق جميع النوافذ المفتوحة
- **قائمة النوافذ** Windows list - تنشيط النافذة بسرعة عن طريق تحديدها من قائمة النوافذ

3.2.10. قائمة المساعدة (Help)

و تضم هذه القائمة ثلاث خيارات و هي :

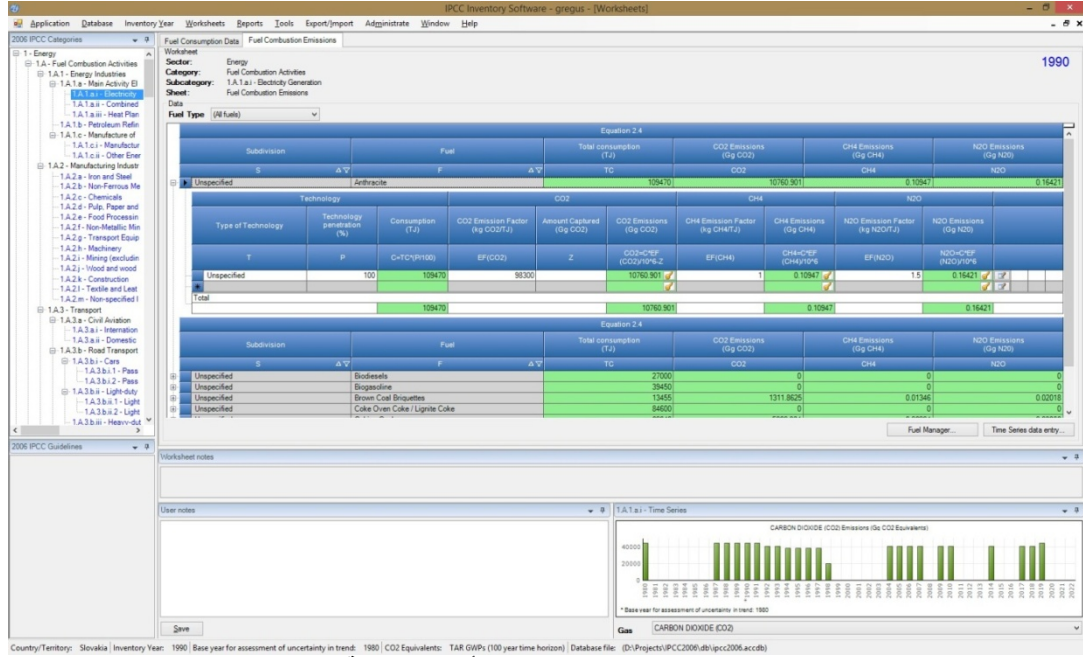
- ✓ عرض المساعدة (View Help) : و يفتح هذا الخيار الدليل الذي بين يديك في نسخته HTML في متصفح الأنترنت مباشرة.
- ✓ دليل المستخدم PDF (PDF manual) - يفتح هذا الخيار الدليل في نسخته PDF، و هو الملف الذي بين يديك
- ✓ **حول** (About...) - و يعرض هذا الخيار معلومات مهمة حول إصدار برنامج الحصر IPCC المثبت علي الجهاز.



الشكل 3.3 - مربع معلومات الخيار "حول"

4. العمل بأوراق العمل (working with the worksheets)

4.1. التخطيط الأساسي لمنطقة العمل (Basic layout of the working area)



الشكل 4.1 - التصميم الأساسي للشاشة

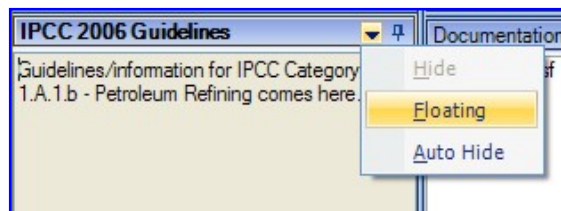
- يتميز التصميم الأساسي للشاشة بالتلاؤم الذاتي مع حجمها مظهرا كافة مكوناته الخمس كما يظهر في الشكل أعلاه و هي :
 - نافذة التصفح (Navigation window) في أعلى الشاشة إلى اليسار ، تمكن من التنقل عبر الهيكل البنائي لفئات IPCC 2006 (2006 IPCC Categories).
 - منطقة شبكة ورقة العمل (Worksheet grid) في أعلى الشاشة إلى اليمين (و تشغل الحيز الأكبر)، و تمكن من إدخال و تعديل تحرير بيانات الأنشطة و معاملات الانبعاث و النشاط.
 - نافذة الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006 (2006 IPCC Guidelines) في الأسفل إلى اليسار توفر المعلومات المتعلقة بالفئة النشطة و المستقات من الخطوط التوجيهية IPCC 2006.
 - نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks) أسفل الشبكة تحتوي على ملاحظات / إرشادات تتعلق بورقة العمل المفتوحة حاليا
 - نافذة ملاحظات المستخدم في الوسط - أسفل مما يتيح تحرير و حفظ ملاحظات المستخدم المتعلقة بورقة العمل المفتوحة حاليا.
 - نافذة الرسم البياني للسلاسل الزمنية (Time Series chart) في الأسفل إلى اليمين و تُظهر السلسلة الزمنية للإنبعاثات بمكافئات ثاني أكسيد الكربون للفئة المحددة.

4.2. العمل على النوافذ والمناطق (Working with windows and areas)

جميع النوافذ باستثناء منطقة شبكة ورقة العمل تحتوي على شريط علوي به أيقونات "الدبوس" و "pin" و "السهم لأسفل" و "down-arrow". و هي نوافذ يمكن إرساؤها "تثبيتها" في وضعها المتناسق. كما يمكن إعادة ترتيب هذه النوافذ ويمكن تغيير تصميم الشاشة بالكامل وفقاً لاحتياجات المستخدم أو تفضيلاته. في الفصول التالية ، ستجد معلومات حول كيفية استخدام الإطارات التي يمكن إرساؤها.

4.2.1. فصل النوافذ (Undocking windows)

يمكن فصل النوافذ التي يمكن ربطها. تسمى النافذة المنفصلة "النافذة العائمة" (floating window). يمكن وضع النافذة العائمة في أي مكان على الشاشة وتبقى دائما أعلى النماذج الأخرى في التطبيق. هناك عدة طرق لجعل النافذة المثبتة تطفو:



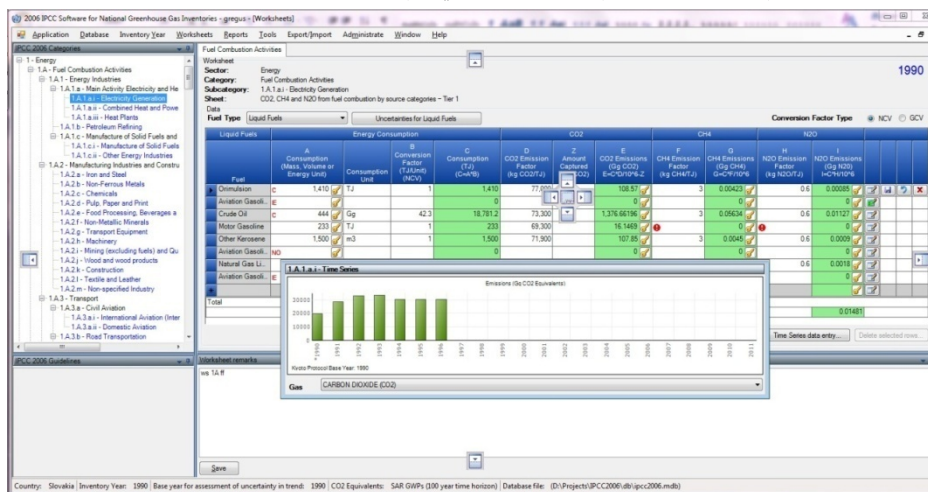
الشكل 4.2 - قائمة النافذة التي يمكن أن ترسو

- 1- انقر نقرًا مزدوجًا على الشريط العلوي من النافذة لتطفو كما يمكن إعادة تثبيتها بنفس الطريقة إن كانت عائمة.
- 2- الضغط باستمرار على زر الماوس الأيسر فوق الشريط العلوي وتحريك الماوس إلى المكان المرغوب فيه.
- 3- النقر فوق أيقونة السهم لأسفل في الشريط العلوي سيفتح القائمة التي تحتوي على عنصر القائمة "العائم" (floating). يؤدي النقر فوق هذا العنصر إلى فصل النافذة (الشكل 4.2).

تلميح : انقر نقرًا مزدوجًا على الشريط العلوي من النافذة العائمة لتثبيت النافذة حيث كانت مثبتة مسبقًا.

4. 2. 2. تثبيت النوافذ العائمة (Docking floating windows)

أثناء سحب النافذة العائمة ، تظهر مؤشرات الإرساء داخل كل منطقة إرساء لإرشاد المستخدم لاختيار مكان إرساء الإطار. من الضروري وضع مؤشر الماوس فوق أحد الأسهم داخل مؤشر الالتحام. سيتم عرض المربع بعد ذلك ملونًا بالأزرق ليظهر للمستخدم المكان حيث سيتم تثبيت النافذة التي يتم سحبها بعد تحرير الماوس.



الشكل 4. 3 - تثبيت النافذة العائمة

4. 2. 3. إخفاء تلقائي للنوافذ المثبتة (Auto-hiding docking windows)

يمكن تحويل النوافذ المثبتة إلى وضع الإخفاء التلقائي باستخدام أيقونة "الدبوس" pin في الشريط العلوي. كما يمكن ذلك باستخدام قائمة "السهم لأسفل" down-arrow. وهذا مفيد إذا كنت بحاجة إلى مساحة أكبر لمنطقة العمل الرئيسية. يتم إخفاء النوافذ الموجودة في وضع الإخفاء التلقائي عندما تكون غير نشطة.

تلميح : يؤدي وضع مؤشر الماوس على "النطاق" الذي يحتوي على اسم النافذة المخفية إلى تمرير النافذة تلقائيًا. النقر على أيقونة "الدبوس" في نافذة الإخفاء التلقائي سيعطل وضع الإخفاء التلقائي وتثبت النافذة مكانها من جديد.

4. 2. 4. نافذة تصفح فئات IPCC 2006 (الشجرة) IPCC 2006 Categories Navigation Window

تحتوي هذه النافذة على الهيكل البنائي لفئات IPCC 2006 (الشكل 4.4). وهذه الشجرة مفيدة في تحديد ورقة العمل المراد استخدامها. و أوراق العمل متوفرة في فئات IPCC 2006 المميزة باللون الأزرق. سيتم عرض ورقة العمل لفئة IPCC المحددة في منطقة العمل الرئيسية على اليمين. إذا كانت هناك أوراق عمل أخرى متاحة في فئة IPCC المحددة ، فهي منظمة في مساحة العمل "المبوبة" ، حيث تمثل كل علامة تبويب ورقة عمل معينة كما هي الحال في قطاع الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض الأخرى و قطاع النفايات.

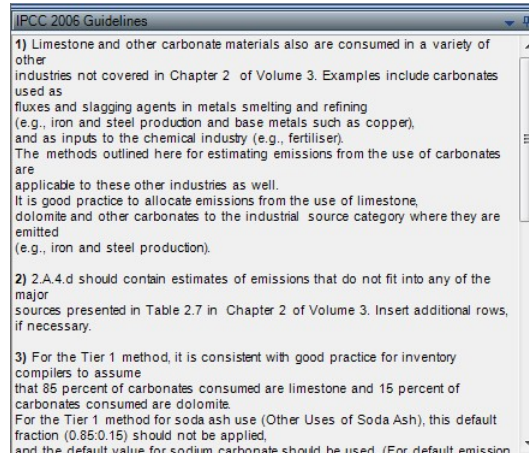
بالنقر فوق مستويات "القطاع / القطاع الفرعي" من الشجرة المميزة باللون الرمادي، ستحصل على الرسم البياني للسلسلة الزمنية بمكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاصة بذلك "القطاع / القطاع الفرعي".



الشكل 4. 4 - شجرة فئات IPCC 2006 (الهيكل البنائي الكامل)

4.2.5. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 (IPCC 2006 Guidelines window)

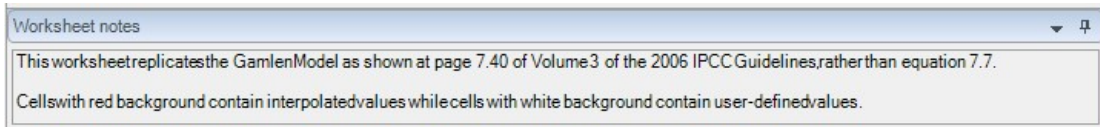
تحتوي هذه النافذة على المعلومات ذات الصلة بفترة IPCC 2006 المختارة حالياً. يمكن تعريف هذه المعلومات باستخدام مربع الحوار " نصوص المعلومات من الخطوط التوجيهية " الذي يمكن الوصول إليه من قائمة "الإدارة" (الفصل 3.2.8.6).



الشكل 4.5 - نافذة نصوص الخطوط لهيئة IPCC لعام 2006

4.2.6. نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window)

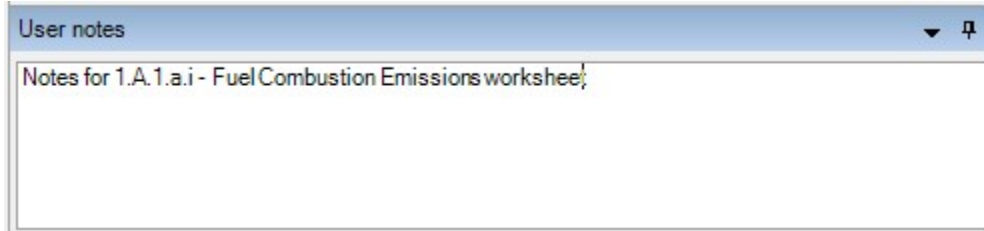
تحتوي هذه النافذة على معلومات / إرشادات إضافية تتعلق بورقة العمل المفتوحة حالياً.



الشكل 4.6 - نافذة ملاحظات ورقة العمل

4.2.7. نافذة ملاحظات المستخدم (User notes window)

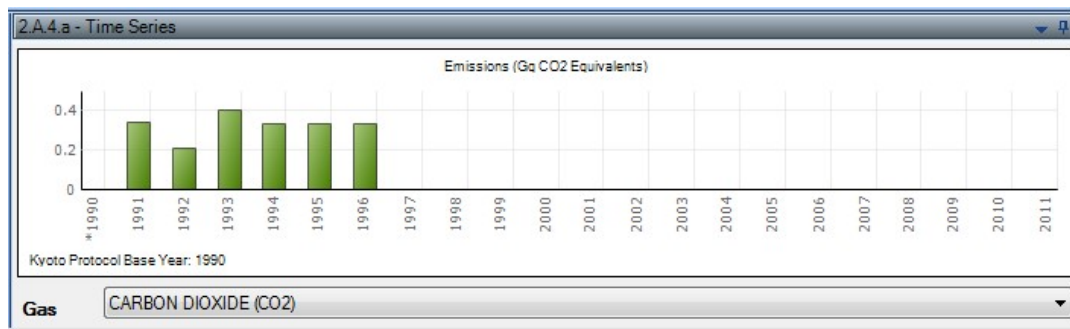
يمكن استخدام هذه النافذة لإدخال معلومات نصية إضافية أو مرجع لورقة العمل المحددة خلال سنة الجرد المختارة حالياً.



الشكل 4.7 - نافذة ملاحظات المستخدم

4.2.7. نافذة السلاسل الزمنية (Time series window)

تحتوي هذه النافذة على الرسم البياني للسلسلة الزمنية للانبعاثات في جميع سنوات الحصر للغاز المحدد معبر عنها بالجيجا جرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون المحسوبة وفقاً لنوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الذي تم تعيينه افتراضياً.



الشكل 4.8 - نافذة السلسلة الزمنية







ملاحظة : يمكن عرض الرسوم البيانية للغازات الأخرى إن وجدت بتحديد الغاز في النافذة المنسدلة (Gas) أسفل النافذة.

4.3. العمل على شبكة أوراق العمل (Working with the grid)

Equation 2.4									
Subdivision	Fuel	Total consumption (TJ)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emissions (Gg N2O)				
S	F	TC	CO2	CH4	N2O				
Unspecified	Anthracite	109470	10760.901	0.10947	0.16421				
Unspecified	Biodiesels	27000	0	0	0				
Technology		CO2		CH4		N2O			
Type of Technology	Technology penetration (%)	Consumption (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N2O)
T	P	C=TC*(P/100)	EF(CO2)	Z	CO2=C*EF(CO2)/10 ⁶ -Z	EF(CH4)	CH4=C*EF(CH4)/10 ⁶	EF(N2O)	N2O=C*EF(N2O)/10 ⁶
Unspecified	100	27000		200					
Total		27000		0		0		0	





الشكل 4.9 - شبكة ورقة العمل

تمثل شبكة ورقة العمل أداة جدولية قوية مؤلفة من:




- نص تعريف ورقة العمل في الجزء العلوي يوضح سنة الحصر الحالية (أعلى على اليمين).
- معايير ورقة العمل المحددة (الغاز ، نوع الوقود ، نوع الحساب ، الخصائص ، إلخ).
- رأس الشبكة العلوي - رؤوس الأعمدة غير قابلة للتحريك بواسطة المستخدم.
- عمود حالة التصفح / السطر (أقصى اليسار) - يشير إلى السطر النشط الذي تم تحديده وحالته إذا كان في وضع التحرير ، أو إذا كان سطرًا جديدًا * ، أو إذا تم تحديده للتو *.
- أسطر الشبكة التي تحتوي على البيانات (على سبيل المثال ، بيانات النشاط ، وعوامل الانبعاثات ، والانبعاثات ، وما إلى ذلك). كل سطر يمثل نشاط معين. هناك أنواع مختلفة من الخلايا في السطر ، مثل الخلايا القابلة للتحريك وخلايا القيمة المحسوبة وخلايا النص. تتميز الأنواع المختلفة من الخلايا بألوان مختلفة. قد يكون هناك أيقونة إضافية موضوعة في الخلية لتمييز تحذير للمستخدم.
- زر صغير مع رمز المفتاح  يسمح بتحديد مفتاح الإسناد المناسب للبيانات. لدى استخدام رموز الإسناد تظهر مباشرة باللون الأحمر في هامش الخلية الأيسر كتحذير ويتم العمل بما يترتب عليها في جداول التقارير
- خلايا قابلة للتحريك (ذات خلفية بيضاء) - حقول لتحريك بيانات النشاط ، و معاملات الانبعاثات وغيرها من البيانات.
- الخلايا المحسوبة (ذات الخلفية الخضراء) - على سبيل المثال ، الانبعاثات المحسوبة من بيانات النشاط و معاملات الانبعاثات باستخدام الصيغة المناسبة. هذه ليست قابلة للتعديل ، إذ يتم الحساب تلقائيًا وفق معادلات الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006.
- عمود يحتوي على الرموز:
 -  - يمكن استخدام هذا الزر لتحريك ملاحظة للسجل المحدد حاليًا. إذا كان السجل يحتوي بالفعل على ملاحظة ، يتلون الزر بالأخضر 
 -  - هذا الزر يحفظ التغييرات في السطر الحالي في قاعدة البيانات. يستحسن النقر على هذا الزر فور الإنتهاء من التحرير.
 -  - هذا الزر يلغي جميع التغييرات المحدثة على السطر الحالي.
 -  - هذا الزر يحذف السطر الحالي من قاعدة البيانات.
- سطر ملخص في أسفل الصفحة يعرض مجاميع النشاط والانبعاثات في ورقة العمل ، إن أمكن.

4.3.1. عمود حالة السطر (Row Status column)



العمود الموجود في أقصى يسار الشبكة هو عمود الحالة للصف الذي يشير إلى النشاط الحالي في الصف المحدد. تشير العديد من الرموز الأيقونية إلى الحالة كما يلي:

-  - يشير هذا الرمز إلى أن السطر نشط. هذا السطر محدد فقط - ليس في وضع التحرير.
-  - يشير هذا الرمز إلى أن السطر المحدد حاليًا في وضع التحرير. يتم تنشيط وضع التحرير كلما تم تغيير قيمة في خلية من قبل المستخدم.
-  - يشير هذا الرمز إلى السطر الأخير في الشبكة و هو عبارة عن سطر "إضافة جديد" يعمل ك "قالب" للسطر الجديد.
-  - يشير هذا الرمز إلى "إضافة جديدة" أي أن السطر الأخير في وضع التحرير. يتم تنشيط وضع التحرير بمجرد أن يبدأ المستخدم في إدخال القيم في خلايا السطر الأخير في الشبكة " إضافة جديدة".

4. 3. 2. إضافة سطر جديد (Adding new row)

إذا سمحت ورقة العمل للمستخدم بإضافة أسطر جديدة ، فسيكون سطر " إضافة جديدة " هو السطر الأخير من الشبكة ، مع وضع أيقونة حالة السطر . هذا السطر بمثابة "قالب" للسطر الجديد. بمجرد أن يبدأ المستخدم في إدخال البيانات في خلايا أو سطر " إضافة جديدة " ، يتم تنشيط وضع التحرير ويتغير رمز الحالة إلى . بعد ملء جميع الخلايا المطلوبة، يتم حفظ الصف الجديد في قاعدة البيانات تلقائيًا بعد الانتقال إلى صف آخر أو بعد الضغط على الزر  أو بعد أن يتحول التركيز عن الشبكة. يتم التحقق من صحة البيانات التي تم إدخالها قبل تخزين الصف الجديد في قاعدة البيانات. في حالة وجود خطأ في البيانات المقدمة ، سيتم إبلاغ المستخدم بأنه يجب عليه تصحيحها.



4. 3. 3. إلغاء إضافة سطر جديد (Canceling adding new row)

يمكن إلغاء إضافة سطر جديد في أي وقت باستخدام مفتاح (ESC (Escape) أو عن طريق استخدام الأزرار الأيقونية تراجع  أو حذف .


عند استخدام مفتاح ESC ، يكون السلوك كما يلي:

- إذا كانت الخلية النشطة في وضع التحرير ، فإن الضغط على ESC يلغي تحرير تلك الخلية وبلغى التغييرات التي تم إجراؤها على تلك الخلية. بينما يبقى السطر الجديد في وضع التحرير.
 - يؤدي الضغط على ESC مرة أخرى (عندما لا تكون أي من الخلايا في وضع التحرير) إلى إلغاء إضافة سطر جديد عن طريق حذفه من ورقة العمل.
- إذا تم استخدام الأزرار الأيقونية، فسيتم إلغاء السطر الجديد على الفور ، بغض النظر عما إذا كانت الخلية في وضع التحرير.


4. 3. 4. تحرير سطر موجود (Editing existing row)

يتم تنشيط وضع التحرير  بمجرد أن يبدأ المستخدم في تعديل البيانات في الخلايا القابلة للتعديل. يتم حفظ السطر المعدل في قاعدة البيانات بمجرد أن يترك المستخدم السطر قيد التحرير أو عن طريق الضغط على الزر الأيقوني حفظ  أو عندما يتحول التركيز عن الشبكة. يتم التحقق من صحة البيانات المدخلة قبل تحديث السطر في قاعدة البيانات. في حالة وجود خطأ في البيانات المقدمة، سيتم إبلاغ المستخدم بأنه يجب عليه تصحيحه.



4. 3. 5. إلغاء تحرير سطر / إلغاء تغييرات خلية موجودة (Canceling editing existing row)

يمكن استخدام المفتاح ESC أو رمز التراجع  لإلغاء تغييرات السطر.

عند استخدام مفتاح ESC ، يكون السلوك كما يلي:

- إذا كانت الخلية النشطة في وضع التحرير ، فإن الضغط على ESC يلغي وضع التحرير لتلك الخلية وبلغى التغييرات على بيانات الخلية (إن وجدت).
 - في حالة عدم وجود المزيد من الخلايا المعدلة في السطر المحرر ، فإن هذا يلغي أيضًا تحرير السطر.
 - إذا كان هناك المزيد من الخلايا التي تم تعديلها أثناء تحرير السطر ، فإن الضغط على ESC مرة ثانية يلغي التغييرات في جميع الخلايا المعدلة ويلغي تحرير السطر ويعيده إلى حالته الأصلية.
- عند استخدام الرمز  ، سيتم إلغاء التغييرات في جميع الخلايا تلقائيًا في نفس الوقت وسيتم إلغاء عملية تحرير السطر.

4. 3. 6. حذف الأسطر (Deleting rows)

يؤدي الضغط على زر حذف الصفوف المحددة  (الواقع أسفل الشبكة إلى اليمين) أو الضغط على مفتاح الحذف DEL إلى حذف كل الأسطر المحددة. يمكن تحديد أسطر أخرى في نفس الوقت باستخدام الماوس أو مفتاح Shift في عمود "حالة السطر" في الشبكة. كما يمكن استخدام أيقونة  في نهاية السطر إلى اليمين لحذف السطر المقابل فقط.

في جميع هذه الحالات، يظهر للمستخدم مربع الحوار التالي للتأكيد.

Fuel	Unit	Consumption Unit	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)
Aviation Gasol	55000	Gg	44.3	2436500	700
Jet Gasoline	6000	Gg	44.3	265800	700
Paraffin Wax	10000	Gg	40.2	402000	733
Bitumen	6000	TJ	1	6000	807
Refinery Gas	7000	Gg	49.5	346500	576
Refinery Gas	7000	Gg	49.5	346500	576
Motor Gasol	2000	Gg	44.3	693	642
Natural Gas	1000	Gg	1	1000	642
*					
Grand Summary					

الشكل 4. 10 - حذف أسطر متعددة و مربع حوار تأكيد الحذف


4. 3. 7. خلايا القيم المنسدلة (Value List cells)

تحتوي بعض الخلايا على قائمة منسدلة تتضمن مجموع القيم الافتراضية حيث يمكن للمستخدم الاختيار من مجموعة القيم المحددة مسبقاً أو المعلومات الإصطلاحية (على سبيل المثال ، معاملات الانبعاثات). تحتوي هذه الخلايا على مؤشر "قائمة القيم" ، وعند النقر على هذا المؤشر ، توفر للمستخدم مجموعة محددة مسبقاً من البيانات الافتراضية . بعض القوائم ثابتة القيم والنصوص ولا يمكن للمستخدم إدخال بيانات أخرى غير تلك الموجودة في القائمة (على سبيل المثال ، أنواع الوقود). بينما بعضها قابل للتعديل (على سبيل المثال ، قوائم قيم معاملات الانبعاثات) حيث يمكن للمستخدم إدخال بيانات مخصصة غير موجودة في قائمة القيم.

Liquid Fuels	Energy Consumption			CO2			CH4		N2O		
	A Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)	B Conversion Factor (TJ/unit)	C Consumption (TJ) (C=A*B)	D CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Z Amount Captured (Gg CO2)	E CO2 Emissions (Gg CO2) E=C*Z/10 ⁶	F CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	G CH4 Emissions (Gg CH4) G=C*F/10 ⁶	H N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	I N2O Emissions (Gg N2O) I=C*H/10 ⁶	
Gas/Diesel Oil	1000	Gg	43	43000	74100	10	3176.3	3.9	0.1677	3.9	0.1677
Motor Gasolin	2000	Gg	44.3	88600	69300	500	5639.98	33	2.9238	3.3	0.28352
*		Gg									
Grand Summaries		Value	Unit	Lower Limit	Upper Limit	Parameter	Description				
		3.2	kg/TJ		0.96	11	Motor gasoline uncontrolled default value is based on the USEPA (2004b) value for a USA light duty gas vehicle (car) - uncontrolled, converted using assumptions described in table note (a). If motorcycles account for a significant share of the national population, inventory compilers should adjust default emission factor downwards.				
		8	kg/TJ		2.6	24	Motor gasoline - light duty vehicle oxidation catalyst default value is based on the USEPA (2004b) USA Light Duty Gasoline Vehicle (Car) - Oxidation Catalyst, converted using values and assumptions described in table note (a). If motorcycles account for a significant share of the national vehicle population, inventory compilers should adjust the given default emission factor downwards.				
Documentation		5.7	kg/TJ		1.9	17	Motor gasoline - light duty vehicle vintage 1995 or later default value is based on the USEPA (2004b) USA Light Duty Gasoline Vehicle (Car) - Light Duty Vehicle Vintage 1995 or Later, converted using values and assumptions described in table note (a). If motorcycles account for a significant share of the national vehicle population, inventory compilers should adjust the given default emission factor downwards.				

الشكل 4. 11 - قائمة القيم التي تحتوي على معاملات الانبعاث

4. 3. 8. مفاتيح الإسناد أو (رموز الإشارة والاستيفاء) Notation Keys

يمكن ضبط مفاتيح التسجيل عن طريق النقر على أيقونة  في الخلية المعينة. تستخدم هذه العملية لتحديد مفاتيح استيفاء الانبعاثات وإسناد بيانات النشاط.

مفاتيح إسناد بيانات النشاط (Activity Data Notation Keys)

قد تكون مفاتيح إسناد بيانات النشاط ممثلة في أحد رموز الإشارة والاستيفاء التالية : C ، NO ، IE

- IE (مضمن في مكان آخر) - يتم تضمين النشاط في مكان آخر: ستكون جميع بيانات النشاط وأعمدة عوامل الانبعاثات فارغة ولا يمكن تغييرها في هذه الحالة.
- NO (لا يحدث) - لا وجود لهذا النشاط أو العملية في البلد.
- C (سرية) - بيانات النشاط سرية: لن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

مفاتيح استيفاء الانبعاثات (Emissions Notation Keys)

قد يكون NE (غير مقدر): هذا يعني أن الانبعاثات لا يتم تقديرها. ستكون جميع الخلايا المرتبطة بعامل الانبعاث فارغة وغير قابلة للتعديل. تبقى بيانات النشاط قابلة للتعديل.

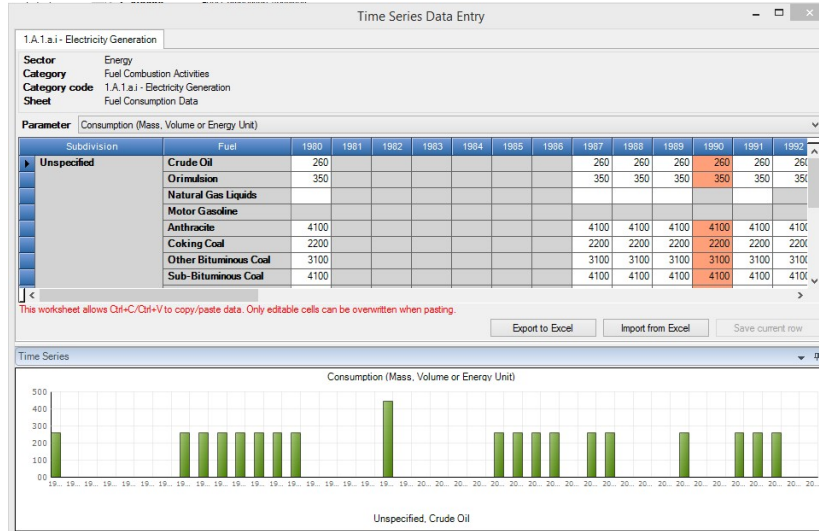
9.3.4. دقة القيم العددية

يتم تخزين جميع القيم العشرية كنوع "مزوج" في قاعدة البيانات. يتم إجراء جميع الحسابات بدقة كاملة فيما يتعلق بالنوع "المزوج" (انظر الجدول أدناه). (يمكن ضبط عرض الأرقام في الشبكات في تفضيلات البرنامج على سبيل المثال، تحديد عدد المنازل العشرية المعروضة عن طريق التقريب و/أو إظهار/إخفاء فواصل الألاف).

مقاس	الدقة	النطاق التقريبي	C# type/keyword
8 بايت	~15-17 رقمًا	$\pm 5.0 \times 10^{-324}$ to $\pm 1.7 \times 10^{308}$	مزوج

4.4 إدخال بيانات السلاسل الزمنية (Time series data entry)

تسمح غالبية أوراق العمل بإدخال بيانات السلاسل الزمنية. هذا يعني أنه يمكن تغيير إمدادات ورقة العمل من خلال سنوات الحصر الموجودة. يمكن تنشيط ورقة العمل الخاصة بإدخال بيانات السلاسل الزمنية عن طريق الضغط على زر إدخال بيانات السلاسل الزمنية (Time Series data entry...) الموجود أسفل الشبكة إلى اليمين لتفتح النافذة التالية.



الشكل 4.12 - إدخال بيانات السلاسل الزمنية

4.4.1 المعايير (Parameters)

تحتوي قائمة المعايير على قائمة بجميع البيانات القابلة للتعديل الموجودة في ورقة العمل على شكل لائحة منسدلة. عن طريق اختيار واحدة معينة، ستعرض الشبكة قيم البيانات المحددة من سنوات الحصر الحالية المصنفة وفق جميع التشكيلات المتاحة من تعريفات السطور. جميع القيم في الخلايا البيضاء قابلة للتعديل.

4.4.2 تعريفات السطر (Row Identifiers)

تسمى الأعمدة في الشبكة التي تسبق السنوات "تعريفات الأسطر" وتعرف فقط الأسطر في ورقة العمل لجميع السنوات الحالية التي تمثل جميع مجموعات التعريفات الحالية لجميع السنوات. إذا كانت قيمة البيانات غير قابلة للتعديل في سطر معين (يظهر السطر مظللاً)، فهذا يعني أن مجموعة تعريفات السطر ذات الصلة لا تحدث خلال هذا العام بالذات.

4.4.3 تصدير إلى Excel (Export to Excel)

من الممكن تصدير بيانات المعيار المحدد إلى Excel بالنقر فوق الزر "تصدير إلى Excel" (Export to Excel). يمكن بعد ذلك تعديل بيانات هذا المعيار في Excel واستيرادها إلى البرنامج. و يظهر مثال تصدير XLS في الشكل التالي.

Generated:	4.11.2022 9:48:04														
Country:	Slovakia														
Sector:	Energy														
Category:	Fuel Combustion Activities														
Subcategory:	1.A.1.a.i - Electricity Generation														
Sheet:	Fuel Consumption Data														
Parameter:	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)														
Subdivision	Fuel	Fuel GUID	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Unspecified	Crude Oil	00000001-0000-0000-0000-000000000000	260							260	260	260	260	260	260
Unspecified	Orimulsion	00000002-0000-0000-0000-000000000000	350							350	350	350	350	350	350
Unspecified	Natural Gas Liquids	00000003-0000-0000-0000-000000000000													
Unspecified	Motor Gasoline	00000004-0000-0000-0000-000000000000													
Unspecified	Anthracite	00000017-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
Unspecified	Coking Coal	00000018-0000-0000-0000-000000000000	2200							2200	2200	2200	2200	2200	2200
Unspecified	Other Bituminous Coal	00000019-0000-0000-0000-000000000000	3100							3100	3100	3100	3100	3100	3100
Unspecified	Sub-Bituminous Coal	0000001a-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
Unspecified	Lignite	0000001b-0000-0000-0000-000000000000	5100							5100	5100	5100	5100	5100	5100
Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	0000001c-0000-0000-0000-000000000000	580							580	580	580	580	580	580
Unspecified	Brown Coal Briquettes	0000001d-0000-0000-0000-000000000000	650							650	650	650	650	650	650
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	0000001f-0000-0000-0000-000000000000												3000	
Unspecified	Biogasoline	0000002f-0000-0000-0000-000000000000												1500	
Unspecified	Biodiesels	00000030-0000-0000-0000-000000000000												1000	
Unspecified	Other Biogas	00000034-0000-0000-0000-000000000000													
Unspecified	Custom Liquid	ac0c89d5-3011-4146-b1c3-6ada808d17b3	1500							1500	1500	1500	1500	1500	1500

الشكل 4.13 - البارامترات المصدرة إلى Excel

4.4.4 الاستيراد من Excel (Import from Excel)

بالضغط على الزر استيراد من Excel (Import from Excel)، يمكنك استيراد الإمدادات التي تم تصديرها مسبقاً مرة أخرى إلى البرنامج. يطلب البرنامج ملف إدخال XLS وإذا كان يفي بالمتطلبات، فسيتم استيراده. يمكن الحصول على تنسيق البيانات كملف Excel عن طريق تصدير ملف Excel. انظر الفصل 4.4.3.

5.4.4. وظائف النسخ واللصق (Copy and Paste functions)

يستخدم جدول جمع بيانات السلاسل الزمنية ووظائف النسخ و اللصق Copy and Paste التي يمكن استخدامها لنقل البيانات من / إلى الجدول بين برنامج حصر IPCC وبرامج أخرى (مثل Microsoft Excel).

i. وظيفة النسخ (Copy function)

يمكن نسخ البيانات إلى الحافظة عن طريق تمييز الخلايا المطلوبة والضغط على مفاتيح Ctrl + C. يمكن بعد ذلك لصق البيانات المخزنة في الحافظة في أي برنامج تابع لجهة أخرى يدعم لصق البيانات. هناك طريقتان لتحديد الخلايا لنسخها:

- استخدام الماوس - استخدم العمود الموجود في أقصى اليسار لتحديد الخلايا حسب الصفوف أو رؤوس الأعمدة. لتمييز الخلايا حسب الأعمدة.
- استخدام لوحة المفاتيح - انقر فوق خلية البدء التي تريد منها تمييز المنطقة. إذا كانت الخلية قابلة للتحريك ، فستنتقل إلى وضع التحرير ، مما يؤدي إلى تعطيل ميزة التحديد. لذلك من الضروري الضغط على ESC للخروج من وضع التحرير. عندما لا تكون الخلية في وضع التحرير ، ولكنها محددة ، استخدم Shift + أسهم لوحة المفاتيح لتحديد المنطقة المرغوبة من الخلايا.

ii. وظيفة لصق (Paste function)

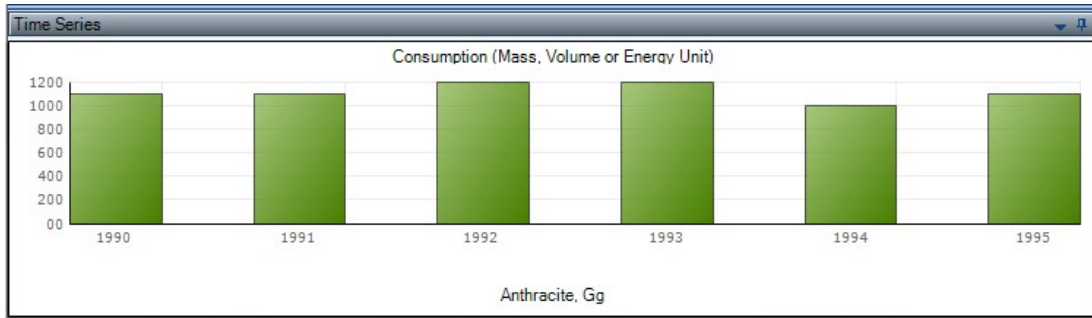
يمكن لصق البيانات من الحافظة في جدول إدخال بيانات السلاسل الزمنية إذا كانت بنية البيانات مجدولة - على سبيل المثال ، يتم نسخها من Microsoft Excel.

1. حدد خلية البدء التي يجب أن يبدأ لصق البيانات بها.
2. إذا كانت الخلية قابلة للتحريك ، فستنتقل إلى وضع التحرير. من الضروري ترك وضع التحرير باستخدام مفتاح ESC قبل لصق البيانات.
3. إذا قررت تعيين منطقة لصق عن طريق تمييز الخلايا باستخدام Shift + أسهم لوحة المفاتيح، فتأكد من أن منطقتك تطابق الهيكل المخزن في الحافظة - يجب أن يكون عدد الأعمدة والصفوف متطابقة.
4. استخدم Ctrl + V للصق البيانات. سيتم تجاهل بعض الخلايا (الخلايا الخضراء المحسوبة تلقائيًا أو الخلايا الأخرى غير القابلة للتعديل) لأنها للقراءة فقط.

هام جداً: وحدها الصفوف والأعمدة الموجودة يمكن تحديثها عن طريق اللصق. إذا كانت البيانات المصدر للحافظة تحتوي على صفوف أو أعمدة أكثر من جدول بيانات السلاسل الزمنية ، فلن يتم إنشاؤها. إنشاء سطور جديدة عن طريق لصق البيانات غير مدعوم ، لذلك فهو غير ممكن.

6.4.4. الرسم البياني (Chart)

يحتوي المخطط في أسفل نافذة إدخال بيانات السلسلة الزمنية على رسم بياني لقيم المعلومات المحددة في سطر نافذة إدخال بيانات السلاسل الزمنية المحدد لجميع السنوات. و يمكن استخدامه للتحكم المرئي في تغييرات القيمة على مدار جميع السنوات.



الشكل 4.14 - الرسم البياني للسلسلة الزمنية

5. أمثلة من أوراق العمل (EXAMPLE WORKSHEETS)

5.1. أنشطة احتراق الوقود والانبعاثات (Fuel combustion activities and Emissions)

تغطي مجموعة أوراق العمل هذه جميع الفئات الفرعية في الفئة A.1 - أنشطة احتراق الوقود. حيث توجد أوراق عمل لكل فئة فرعية على المستوى الأكثر تفصيلاً.

Equation 2.4						
Subdivision	Fuel	Consumption Unit	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)	Conversion Factor (TJ/Unit) (NCV)	Total consumption (TJ)	
S	F	U	C	CF	TC = C * CF	
Unspecified	Anthracite	Gg (Auto CF)	4100	26.7	109470	
Unspecified	Biodiesels	Gg (Auto CF)	1000	27	27000	
Unspecified	Biogasoline	Gg (Manual CF)	1500	26.3	39450	
Unspecified	Brown Coal Briquettes	Gg (Auto CF)	650	20.7	13455	
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	Gg (Auto CF)	3000	28.2	84600	
Unspecified	Coking Coal	Gg (Auto CF)	2200	28.2	62040	
Unspecified	Crude Oil	Gg (Auto CF)	260	42.3	10998	
Unspecified	Custom Liquid	Gg (Auto CF)	1500	43	64500	
Unspecified	Lignite	Gg (Auto CF)	5100	11.9	60690	
Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	Gg (Auto CF)	580	8.9	5162	
Unspecified	Orimulsion	Gg (Auto CF)	350	27.5	9625	
Unspecified	Other Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	3100	25.8	79980	
Unspecified	Sub-Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	4100	18.9	77490	
Total					644460	

الشكل 5.1 - مثال على أنشطة احتراق الوقود - بيانات النشاط

Equation 2.4										
Subdivision		Fuel	Total consumption (TJ)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emissions (Gg N2O)				
S	F	TC	CO2	CH4	N2O					
Unspecified	Anthracite	109470	10760.901	0.10947	0.16421					
Technology		CO2		CH4		N2O				
Type of Technology	Technology penetration (%)	Consumption (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N2O)	
T	P	C=TC*(P/100)	EF(CO2)	Z	CO2=C*EF(CO2)/10 ⁶ *Z	EF(CH4)	CH4=C*EF(CH4)/10 ⁶	EF(N2O)	N2O=C*EF(N2O)/10 ⁶	
Unspecified	100	109470	98300		10760.9	1	0.10947	1.5	0.16421	
Total		109470			10760.901		0.10947		0.16421	
Equation 2.4										
Subdivision		Fuel	Total consumption (TJ)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emissions (Gg N2O)				
S	F	TC	CO2	CH4	N2O					
Unspecified	Biodiesels	27000	0	0	0					
Unspecified	Biogasoline	39450	0	0	0					
Unspecified	Brown Coal Briquettes	13455	1311.8625	0.01346	0.02018					
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	84600	0	0	0					
Unspecified	Coking Coal	62040	5868.984	0.06204	0.09306					
Unspecified	Crude Oil	10998	806.1534	0.03299	0.0066					

الشكل 5.2 - مثال على أنشطة احتراق الوقود - الانبعاثات

5.1.1.1. نوع الوقود (Fuel Type)

يمكن استخدام مربع نوع الوقود (Fuel Type) لاختيار نوع الوقود المراد استخدامه. بعد تحديد نوع الوقود ، تتوفر قائمة الوقود من النوع المحدد فقط في عمود الوقود (Fuel) في الشبكة التي سيتم الاختيار منها وستحتوي ورقة العمل على أسطر للوقود فقط. من النوع المحدد في نوع الوقود.

يمكن عرض جميع أنواع الوقود في قائمة الوقود و ذلك عند تحديد العنصر الأخير في مربع اختيار نوع الوقود المسمى الكل (All Fuel). في هذه الحالة ، سوف تحتوي ورقة العمل على أسطر تحتوي على كافة أنواع الوقود.

Fuel Type	Liquid Fuels
Crude Oil	9C
Crude Oil	20C
Natural Gas Liquids	10C
Motor Gasoline	15C
Aviation Gasoline	5C
Jet Kerosene	30C
Other Kerosene	

الشكل 5.3 - قائمة موسعة بالوقود السائل المتاحة

5.1.2. عدم اليقين بشأن نوع الوقود (Uncertainties for Fuel Type)

يمكن استخدام زر عدم اليقين لنوع الوقود (Uncertainties for Fuel Type) لادخال مجالات عدم اليقين بشأن بيانات النشاط و معاملات الانبعاثات في نوع الوقود المحدد حالياً. سيرى المستخدم مربع الحوار الذي يمكن من خلاله تحديد أوجه عدم اليقين.

الشكل 5.4 - عدم اليقين فيما يتعلق بالوقود السائل

تتم تعبئة مجالات عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط الافتراضية مسبقاً وفقاً لتوجيهات IPCC لعام 2006. يتم حساب حالات عدم اليقين الخاصة بمعامل الانبعاثات الافتراضي من القيم الافتراضية لبعض فئات IPCC وأنواع معينة من الوقود وبعض الغازات. يمكن تغيير القيم الافتراضية وحفظها تلقائياً في قاعدة البيانات بعد الضغط على الزر موافق (OK).

6. جداول التقارير الموحدة (UNFCCC CRT)

1.6. مقدمة

منذ الإصدار v2.86 ، أصبح برنامج الجرد الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) قادرًا على تصدير البيانات إلى تنسيق جداول التقارير المشتركة (CRT). يمكن الوصول إلى الواجهة من خلال:
القائمة الرئيسية / التصدير / UNFCCC CRT.

2.6. إدارة مجموعة بيانات CRT

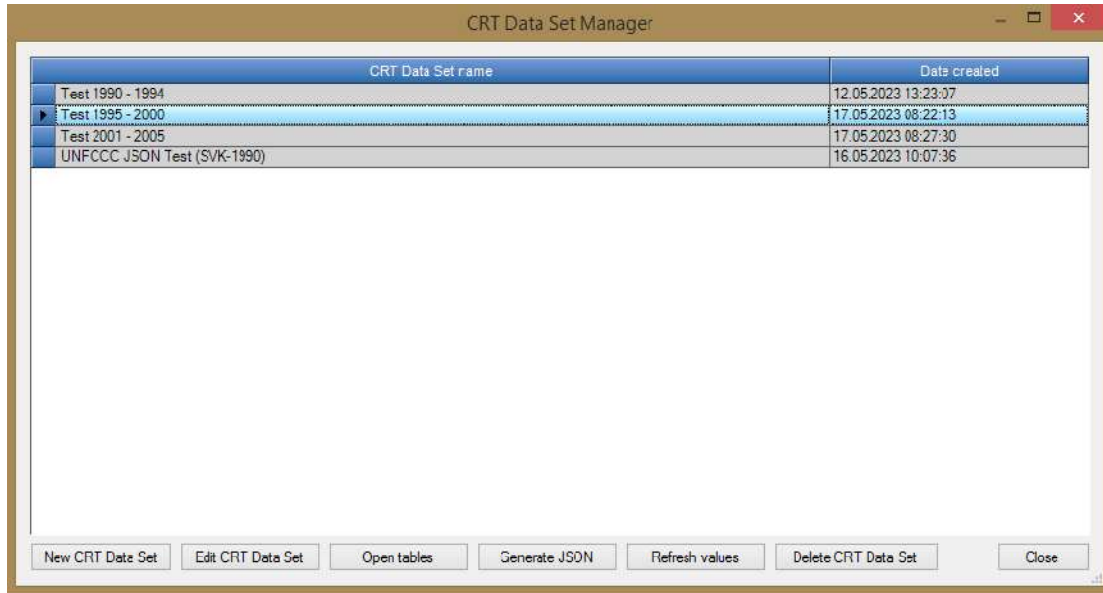
1.2.6. ما هي مجموعة بيانات CRT

تمثل مجموعة بيانات جداول التقارير المشتركة CRT مئيلاً معيناً لتصدير CRT الذي يحتوي على جداول CRT مع بيانات لمجموعة السنوات التي تم تحديدها أثناء إنشاء مجموعة بيانات CRT. يسمح البرنامج بالحفاظ على مجموعات بيانات CRT متعددة مستقلة عن بعضها البعض وبالتالي يمكن إدارتها وتصديرها إلى JSON بشكل مستقل.

2.2.6. شاشة إدارة مجموعة بيانات CRT " CRT Data Set management screen "

تم تصميم هذه الشاشة لإدارة مجموعة بيانات CRT. وتوفر الوظائف التالية :

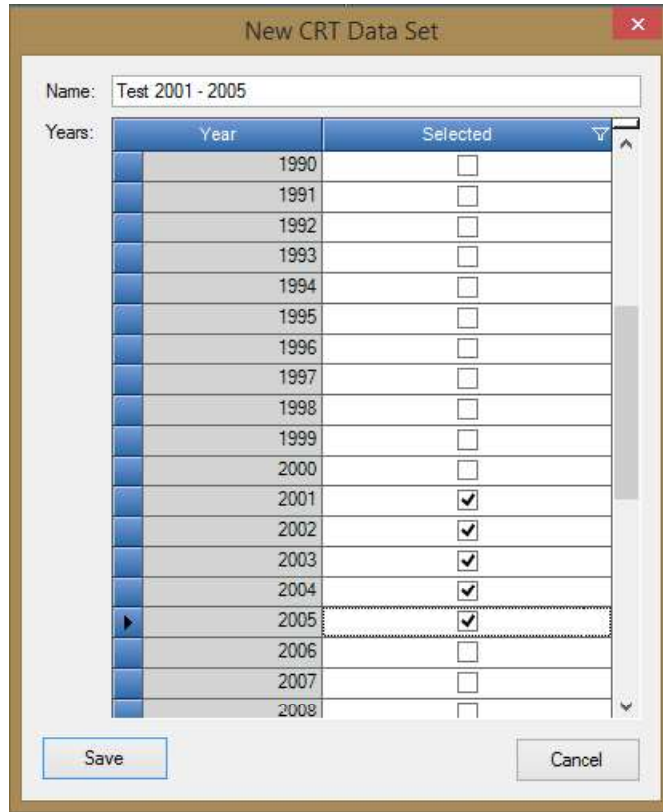
- إنشاء مجموعة بيانات CRT جديدة
- تحرير خصائص مجموعة بيانات CRT الموجودة
- واجهة الجداول المفتوحة التي تسمح بإدارة البيانات عبر القطاعات والسنوات لمجموعة بيانات CRT المحددة
- إنشاء JSON (تنسيق التصدير) لمجموعة بيانات CRT المحددة
- تحديث القيم
- تجميع قيم متغيرات CRT من بيانات ورقة عمل برنامج IPCC Inventory Software لمجموعة بيانات CRT المحددة
- حذف مجموعة بيانات CRT الموجودة.



باستثناء زر (مجموعة بيانات CRT الجديدة "New CRT Data Set")، تنطبق دائمًا جميع أزرار الوظائف الموجودة أسفل الجدول على مجموعة بيانات CRT المحددة حاليًا في الجدول (المسلط عليها).

1.2.2.6. مجموعة بيانات CRT الجديدة " New CRT Data Set "

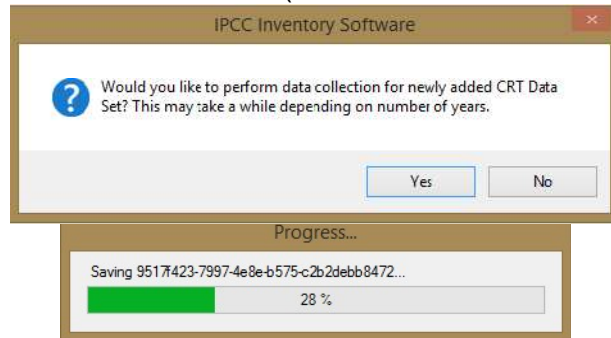
يفتح زر التشغيل "New CRT Data Set" الشاشة حيث يتم تحديد خصائص مجموعة بيانات CRT الجديدة.



- الاسم - اسم مجموعة بيانات CRT الجديدة

- السنوات - سنوات المخزون المخصصة لمجموعة بيانات CRT الجديدة

بعد الضغط على زر "حفظ Save"، يتم إنشاء مجموعة بيانات جديدة ويُطلب من المستخدم ما إذا كان سيتم إدخال البيانات في جداول مجموعة البيانات الجديدة أم لا. يمكن تأجيل هذه العملية وتنفيذها لاحقاً على مختلف المستويات (على مستوى القطاع، مستوى الجدول، مستوى الخلية، مستوى مجموعة خلايا).



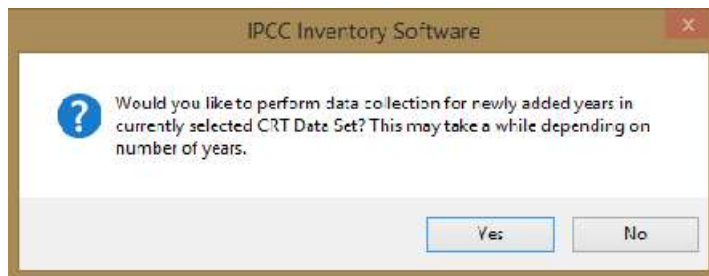
2.2.2.6 تحرير مجموعة بيانات CRT "Edit CRT Data Set"

يفتح زر التشغيل "Edit CRT Data Set" هذا الشاشة حيث يمكن تعديل خصائص مجموعة بيانات CRT الموجودة .

- الاسم - يمكن تغييره إذا لزم الأمر

- سنوات :

○ إضافة سنوات إضافية - يمكن للمستخدم إضافة سنوات إضافية إلى مجموعة بيانات CRT الحالية بعد إضافة سنوات جديدة وحفظ مجموعة البيانات، يُطلب من المستخدم ما إذا كان يجب إدخال البيانات في جداول CRT للسنوات المضافة حديثاً في جميع القطاعات .



- حذف السنوات الحالية - يمكن للمستخدم إزالة السنوات الحالية من مجموعة البيانات المحررة. لاحظ أنه سيتم حذف جميع البيانات المتعلقة بالسنوات التي تمت إزالتها نهائيًا.



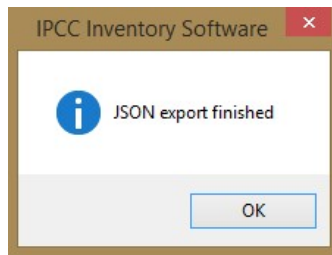
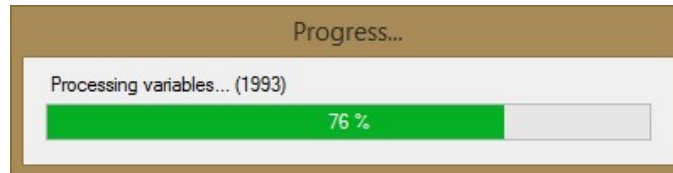
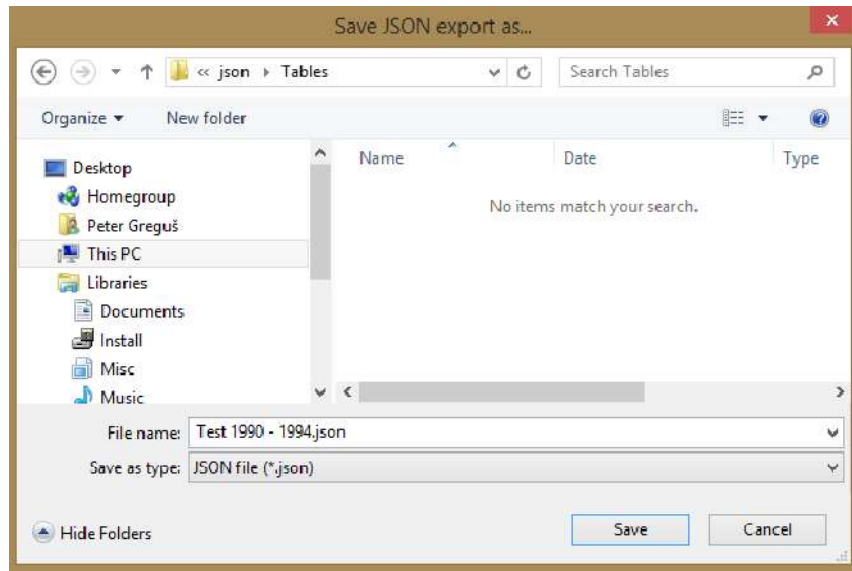
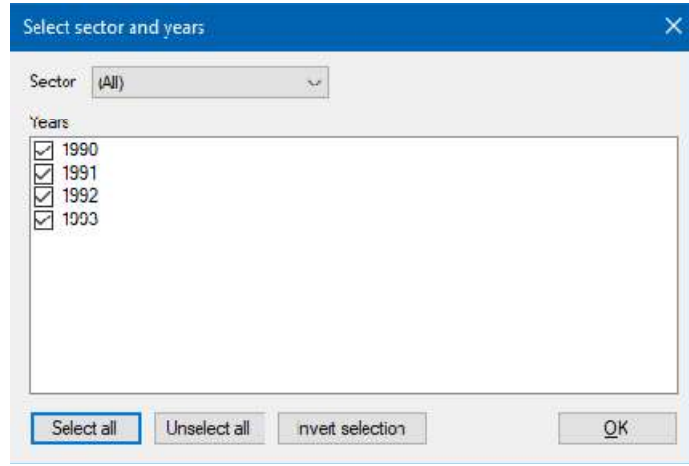
3.2.2.6. فتح الجداول "Open tables"

يفتح زر التشغيل "Open tables" شاشة تحتوي على جداول CRT لمجموعة بيانات CRT المحددة حاليًا. سيتم فتح هذه الشاشة في وضع يسمح للمستخدم بالتبديل بينها وبين شاشات البرامج الأخرى (على سبيل المثال، شاشة أوراق العمل). يمكن فتح شاشة جداول CRT واحدة فقط لمجموعة بيانات CRT واحدة في المرة الواحدة. راجع فصل "جداول CRT" لمزيد من المعلومات حول شاشة جداول CRT ووظائفها.

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS			AMOUNT
	Consumption (TJ)	NDVIGCV	CO2 (t/TJ)	CH4 (kg/TJ)	N2O (kg/TJ)	CO2 (kt)	CH4 (kt)	N2O (kt)	
1.A.4 Other sectors	484,252.9					22,256,980.97	16,369,517	1,254,897	
Liquid fuels	318,112.9					15,006,190.97	16,112,117	1,240,461	
Solid fuels	NO					NO	NO	NO	FX
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO	
Other fossil fuels (7)	161,100					7,250.8	0,2322	0,013932	
Peat (8)	NO					NO	NO	NO	
Biomass (3)	5,040					200	0,0252	0,000504	
1.A.4.a Commercial/institutional (14)	126,540					5,009,035	12,6417	0,499434	
Liquid fuels	76,590					5,009,035	12,6165	0,49903	
Solid fuels	NO					NO	NO	NO	FX
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO	
Other fossil fuels (7)	45,000					NE, NO	NE, NO	NE, NO	
Peat (8)	NO					NO	NO	NO	
Biomass (3)	5,040					200	0,0252	0,000504	
1.A.4.a.i Stationary combustion	15,090					811,035	0,1257	0,006534	
Liquid fuels	10,050	NCV				811,035	0,1065	0,00603 C	
Solid fuels	NO	NCV				NO	NO	NO	FX

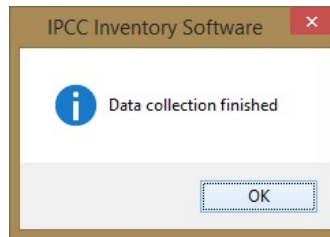
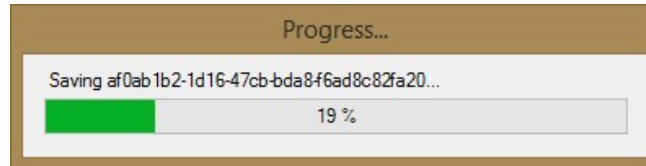
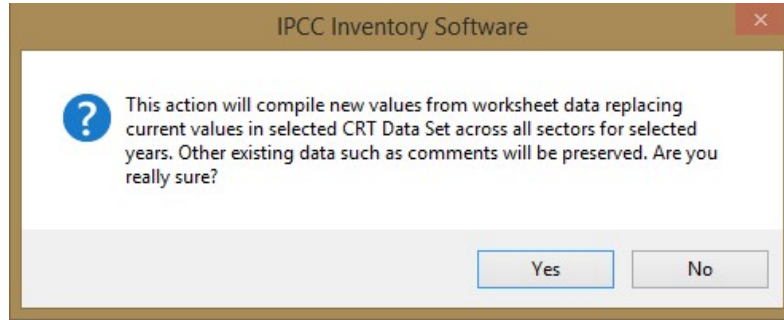
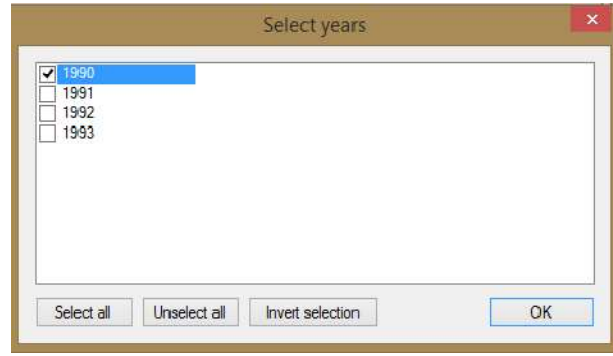
4.2.2.6. إنشاء ملف JSON "Generate JSON"

يعمل زر التشغيل "Generate JSON" على إنشاء تصدير بتنسيق JSON. سيتم إجراء تسلسل لجميع جداول CRT التي تنتمي إلى مجموعة بيانات CRT المحددة في ملف JSON. إما لجميع القطاعات أو قطاع معين، وللسنوات المحددة.



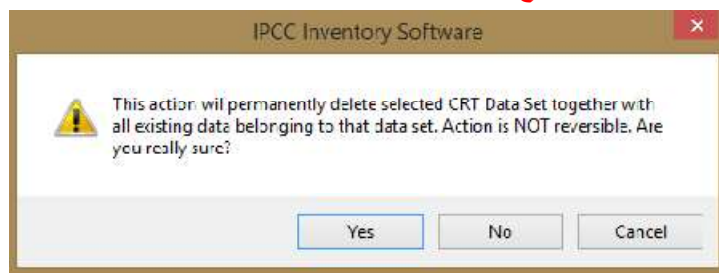
5.2.2.6. تحديث القيم "Refresh values"

يسمح زر التشغيل " Refresh values " بتحديث جميع قيم متغيرات CRT ضمن مجموعة بيانات CRT المحددة لجميع القطاعات والسنوات المحددة. يتم تجميع القيم الجديدة من أوراق عمل برنامج الجرد IPCC لتحل محل قيم متغير CRT الحالية. سيتم الاحتفاظ بالمعلومات الأخرى التي تمت إضافتها بالفعل من قبل المستخدم مثل وصف متغير CRT والتعليقات. سيتم الاحتفاظ بالتعليقات الخاصة بمفاتيح الإسناد Notation Key فقط في حالة عدم تغيير مفتاح الإسناد للمتغير الذي تم تحديثه أثناء التحديث.



6.2.2.6. حذف مجموعة بيانات CRT "Delete CRT Data Set"

سيؤدي هذا الإجراء إلى حذف مجموعة بيانات CRT الموجودة بشكل دائم بالإضافة إلى كافة البيانات الموجودة في جميع جداول CRT. هذا الإجراء لا يمكن التراجع عنه



3.6. جداول CRT "CRT Tables"

يمكن فتح الشاشة التي تحتوي على جداول CRT باستخدام زر "فتح الجداول" في مدير مجموعة بيانات CRT لمجموعة بيانات CRT المحددة. الطريقة البديلة هي النقر نقرًا مزدوجًا فوق صف مجموعة بيانات CRT المطلوب في جدول إدارة مجموعة بيانات CRT. يمكن فتح شاشة واحدة فقط لجدول CRT لمجموعة بيانات CRT معينة في المرة الواحدة.

CRT Tables - Test 1990 - 1994

Sector: Energy Year: 1990 Refresh values

Table ID: Table1.D

TABLE 1.D. SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
International aviation and international navigation (international bunkers) and multilateral operations

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA Consumption (TJ)	IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS		
		CO2 (t/TJ)	CH4 (kg/TJ)	N2O (kg/TJ)	CO2 (kt)	CH4 (kt)	N2O (kt)
1.D.1.a. International aviation (aviation bunkers)	660,700				39,203,101542	0,320022	
Jet kerosene	456,000				32,603,995547	0,2205	
Aviation gasoline	94,200				6,594,07804	0,047092	
Bitmass	110,500				11,087965	0,052479	
1.D.1.b. International navigation (marine bunkers)	279,305.5				13,885,63975	1,206939	
Residual fuel oil	NO				FX	NO	
Gas/diesel oil	102,705.5				7,534,23975	0,718939	
Gasoline	88,600				NE	NE	
Other liquid fuels (please specify)	21,000				1,694	0,105	
Other liquid fuels [IPCC Software 1.A.3.d.i]	21,000				1,694	0,105	
Gaseous fuels (1)	24,000				1,346.4	0,168	
Biomass	NO				NO	NO	
Other fossil fuels (please specify) (2)	43,000				3,311	0,215	
Other fossil fuels [IPCC Software 1.A.3.d.i]	43,000				3,311	0,215	
1.D.2. Multilateral operations (3)	299,900				15,403,292165	1,5505	

Additional information

Fuel consumption	Domestic distribution (%) (a)	International distribution (%) (a)
Aviation		
Marine		

Legend

(1) Include LNG for international navigation.

(2) Include information in the documentation box on which fuels are included and provide a reference to the section in the NID where further information is provided.

(3) Parties may choose whether to report or not report AD and IEFs for multilateral operations, consistently with the principle of confidentiality stated in the MPGs (chapter II). In any case, Parties should report the emissions from multilateral operations, where available, under memo items in the summary tables and in the sectoral report table for energy.

Documentation box

Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector, including international aviation and international navigation, in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NID, if any additional information and/or

1.D.1

1.D.2

IPCC Inventory Software notes

Orange cells above that contain no information (i.e. are blank) will be calculated automatically by the UNFCCC reporting tool. No action by the user is required.

Note that in CRT Reporting, it is not necessary to enter data for some fuel types used as international bunkers. The IPCC Inventory software may include additional fuels for bunkers not included here.

Please report in the "Documentation Box" the other liquid fuels included in the estimates reported in

تتكون شاشة جداول CRT من العناصر التالية.

- عنوان النافذة - يحتوي على اسم مجموعة بيانات CRT المحددة
- القطاع - القطاع المحدد حاليًا يتم عرض مجموعة الجداول حسب القطاع المحدد
- السنة - السنة المحددة حاليًا من قائمة السنوات التي تنتمي إلى مجموعة بيانات CRT المحددة
- تحديث القيم - يسمح بتحديث القيم من أوراق عمل برنامج الجرد الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لجميع الجداول في القطاع المحدد وللسنوات التي يحددها المستخدم
- الواجهة المبوبة - تسمح بالتبديل بين الجداول التابعة للقطاع المحدد
- منطقة التوثيق - ذات صلة بالجدول المحدد حاليًا يحتوي على وسيلة الإيضاح وصندوق الوثائق وملاحظات برنامج IPCC Inventory وغيرها من المعلومات ذات الصلة يمكن إعادة ترتيب نوافذ منطقة التوثيق وفقًا لتفضيلات المستخدم.

1.3.6 إجراءات جدول CRT (CRT Table actions)

يوجد العديد من الإجراءات لكل متغير CRT في جدول CRT. يمكن تنفيذ الإجراءات لخلية واحدة وكذلك لمجموعة خلايا مختارة.

1.1.3.6 إجراءات خلية واحدة (Single-cell actions)

انقر بزر الماوس الأيمن على أي خلية تمثل متغير CRT لفتح قائمة السياق مع الإجراءات ذات الصلة بمتغير CRT المحدد.

ACTIVITY DATA	
Consumption	
(TJ)	
	660,700
	NO

Edit

Notation Key

Refresh value

تحرير (Edit)

يفتح هذا الإجراء مربع حوار تفاصيل متغير CRT الذي يتضمن كافة المعلومات ذات الصلة بنوع متغير CRT المحدد. يمكن فتح مربع حوار التفاصيل بالنقر المزدوج على الخلية. يظهر أدناه مربع حوار تفاصيل المتغير الرقمي القياسي.

- الملخص (Summary) - يحتوي على معلومات أساسية مثل UID والقيمة الحالية
- الوصف (Description) - وصف المتغير
- تعليق الطرف (Party comment)
- تعليق المستخدم (User comment)
- التعليق الرسمي (Official comment)

يمكن للمستخدم إدخال هذه المعلومات الإضافية بشكل مستقل لكل خلية متغيرة CRT في كل جدول CRT. في حالة متغير CRT الذي يحتوي على مفتاح الترميز بدلاً من القيمة الرقمية، تصبح المعلومات الإضافية ذات الصلة بمفتاح الترميز المحدد متاحة. مثال لمتغير FX أدناه.

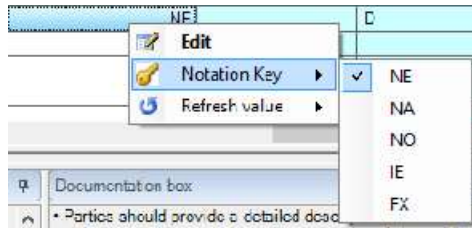
مثال لمربع حوار التفاصيل (للمنهجية "Method") و(المعامل الإنبعاث "EF") و(المتغير CRT "CRT Variable") :

Method	Description	Party comment	User comment	Official comment
GUID: 72790959 c6dc 43fd a39e fd3969c7754b				
Selected	Notation	Remark		
<input checked="" type="checkbox"/>	T1	IPCC Tier 1 methodological approach		
<input checked="" type="checkbox"/>	T2	IPCC Tier 2 methodological approach		
<input checked="" type="checkbox"/>	T3	IPCC Tier 3 methodological approach		
<input type="checkbox"/>	CR	CORINAIR		
<input type="checkbox"/>	CS	Country-Specific		
<input type="checkbox"/>	M	Model		
<input type="checkbox"/>	HA	IPCC Reference Approach		
<input type="checkbox"/>	OTH	Other		

EF	Description	Party comment	User comment	Official comment
GUID: 37e5131e-5b0d-45dc-a7f1-8b293c093a02				
Selected	Notation	Remark		
<input checked="" type="checkbox"/>	D	IPCC Default		
<input type="checkbox"/>	CR	CORINAIR		
<input type="checkbox"/>	CS	Country-Specific		
<input type="checkbox"/>	M	Model		
<input type="checkbox"/>	PS	Plant-Specific		
<input type="checkbox"/>	OTH	Other		

مفاتيح الإسناد

يحتوي هذا العنصر في القائمة على قائمة بمفاتيح الإسناد القابلة للتطبيق والتي يمكن تعريفها لمتغير CRT. إذا كانت الخلية تحتوي بالفعل على أحد مفاتيح الإسناد بدلاً من القيمة الرقمية، فستكون قائمة مفاتيح التدوين القابلة للتطبيق كما يلي:



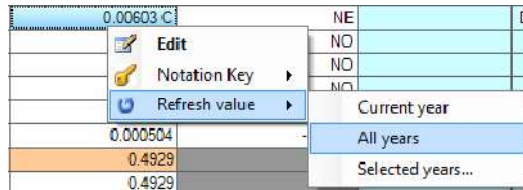
في حالة الخلايا التي تحتوي على قيمة رقمية، تحتوي قائمة مفاتيح التدوين على عنصر واحد فقط (C - سري) مما يسمح للمستخدم بوضع علامة على متغير CRT باعتباره سرياً.



تتم إضافة علامة "C" كلاحقة للقيمة الرقمية على الرغم من أن القيمة الموجودة في الخلية السرية لا تزال مرئية في البرنامج، فلن يتم تصديرها بتنسيق JSON. سيؤدي اختيار "C" في خلية تحتوي بالفعل على علامة "C" إلى إزالتها.

تحديث القيم

يسمح هذا الإجراء بتحديث متغير CRT بقيمة ورقة عمل برنامج الجرد IPCC ذات الصلة يمكن تنفيذ الإجراء للعام الحالي أو لجميع السنوات الموجودة في مجموعة البيانات أو للسنوات المحددة بشكل صريح من قبل المستخدم فقط.



2.1.3.6 الإجراءات متعددة الخلايا (Multi-cell actions)

تسمح واجهة CRT Table بتنفيذ إجراءات على خلايا محددة متعددة في وقت واحد. بهذه الطريقة من الممكن على سبيل المثال، قم بتعيين نفس نص التوثيق لعدة خلايا دون تحرير كل خلية على حدة. يمكن اختيار خلايا متعددة باستخدام تقنيات مختلفة.

- انقر بزر الماوس الأيسر مع الاستمرار على خلية البداية واسحب مؤشر الماوس لتحديد خلايا إضافية
- انقر بزر الماوس الأيسر على رأس العمود لتحديد عمود واحد أو انقر بزر الماوس الأيسر، واستمر في السحب لتحديد أعمدة متعددة وجميع خلاياها
- انقر بزر الماوس الأيسر على رأس الصف لتحديد صف واحد أو انقر بزر الماوس الأيسر مع الاستمرار واسحب لتحديد صفوف متعددة وجميع خلاياها.
- اضغط مع الاستمرار على CTRL ثم انقر بزر الماوس الأيسر على الخلايا الفردية المراد تحديدها
- انقر فوق خلية البداية، واضغط باستمرار على SHIFT ، ثم انقر فوق خلية النهاية لتحديد مساحة الخلايا
- يتم تمييز الخلايا المحددة في حالة احتواء التحديد على خلية متغير CRT واحدة على الأقل، انقر بزر الماوس الأيمن في أي مكان داخل التحديد لفتح قائمة السياق التي تنطبق على التحديد.
- يتم تظليل الخلايا المحددة في حالة احتواء التحديد على خلية متغير CRT واحدة على الأقل، انقر بزر الماوس الأيمن في أي مكان داخل التحديد لفتح قائمة السياق التي تنطبق على التحديد.

257	0.006534	-75.184		
005	0.00603 C	NE		D
NO	NO	NO		
NO	NO	NO		
NO	NO	NO		
NO	NO	NO		
252	0.000504	-75.104		
516	0.4529			
516	0.4529			
NO	NO			
NO	NO			

تحرير

يفتح مربع حوار التفاصيل للخلايا المحددة في وضع الخلايا المتعددة. يتم إنشاء مربع حوار التفاصيل بناءً على أنواع الخلايا الموجودة في التحديد. وهذا يعني أنه سيتم عرض جميع علامات التنبؤ ذات الصلة في مربع حوار التفاصيل. (على سبيل المثال، إذا كان التحديد يحتوي على خلية "Method" و"EF"، فستتوفر علامتا التنبؤ "Method" و"EF"). يجب على المستخدم تحديد المعلومات التي تم إدخالها في مربع حوار التفاصيل متعدد الخلايا بشكل صريح والتي يجب تطبيقها على الخلايا المحددة بهذه الطريقة، من الممكن إجراء تحديث مجمع لنوع معين فقط من المعلومات مع ترك المعلومات الأخرى في الخلايا المحددة سليمة. مثال: إذا كان يجب تحديث "تعليق الطرف" فقط في جميع الخلايا المحددة، فسيقوم المستخدم بوضع علامة واضحة على هذا التعليق باستخدام مربع اختيار مخصص ثم يقوم بإدخال قيمة جديدة لهذا التعليق (انظر لقطة الشاشة أدناه).

في مربع الحوار التفصيلي متعدد الخلايا، تحتوي كل معلومة على مربع اختيار "تطبيق Apply" مخصص لها. مثال للتعليقات المتعلقة بـ FX أدناه حيث تم تحديد "توفير مرونة MPG" فقط ليتم تحديثه داخل جميع خلايا FX في تحديد الخلايا.

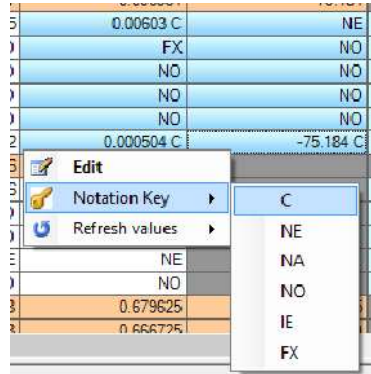
CRT Variable Detail

EF	Method	Description	Party comment	User comment	Official comment	NE	FX
MPG Flexibility Provision:							
This one will go to all selected cells that are FX							
<input checked="" type="checkbox"/> Apply Comment specified in the box above to all selected cells							
Description of the application of flexibility:							
<input type="checkbox"/> Apply Comment specified in the box above to all selected cells							
Clarification of capacity constraint:							
<input type="checkbox"/> Apply Comment specified in the box above to all selected cells							

لاحظ أنه سيتم تطبيق كل معلومة على الخلية المحددة فقط إذا كانت ذات صلة بتلك الخلية. على سبيل المثال، (سيتم تطبيق تعليقات FX فقط على الخلايا المحددة التي تكون FX).

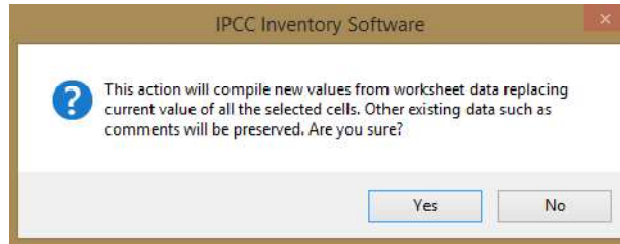
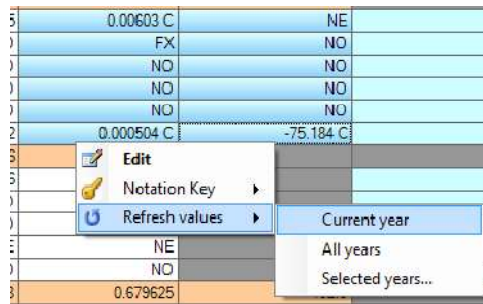
مفتاح الإسناد

يسمح بتعيين نفس مفتاح الإسناد لجميع الخلايا المحددة. القواعد ماثلة لتلك الموجودة في إجراء "التحرير"، وبالتالي سيتم تطبيق مفتاح الترميز المحدد فقط على الخلايا ذات الصلة. (على سبيل المثال، إذا تم تحديد C، فسيتم وضع علامة C على الخلايا التي تحتوي على قيمة رقمية حقيقية فقط).



تحديث القيم

يسمح بتحديث القيم من أوراق عمل برنامج الجرد الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) لجميع الخلايا المحددة إما للعام الحالي أو لجميع السنوات في مجموعة البيانات أو للسنوات المحددة بشكل صريح من قبل المستخدم.



2.1.3.6 الخلايا القابلة للتعديل (Editable cells)

تسمح بعض الخلايا المميزة باللون الأخضر الفاتح بالتحديد المباشر للقيمة. يُسمح للمستخدم بتغيير قيمة هذه الخلايا أو تعيين مفاتيح التدوين عن طريق الإدخال المباشر.

- لإدخال قيمة رقمية - اكتب القيمة الرقمية مباشرة في الخلية. يمكن وضع علامة على القيمة على أنها سرية عن طريق إدخال "c" أو "C" بعد القيمة الرقمية
- لإدخال مفتاح الإسناد - اكتب أحد مفاتيح التدوين ذات الصلة مباشرة. مفاتيح التدوين المسموح بها: NE، NA، NO، IE، FX (يمكن كتابتها بأحرف صغيرة وفي هذه الحالة سيتم تحويلها تلقائيًا إلى أحرف كبيرة).

1.A.1.c.i. Manufacture of solid fuels	77.477.485
Liquid fuels	NO
Solid fuels	29.477.485 C

2.3.6 صندوق وثائق جدول CRT (CRT Table Documentation Box)

يسمح بتحديد معلومات نصية إضافية على مستوى جدول CRT. يحتوي كل صندوق وثائق على UID مخصص له وبالتالي يتم تصديره إلى JSON تمامًا مثل أي متغير CRT آخر. بعد تغيير قيمة مربع الوثائق، انقر فوق الزر "حفظ" الموجود بجوار منطقة تحرير النص لتطبيق التغييرات.

Documentation box

Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector, including international aviation and international navigation, in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NID, if any additional information and/or further details are needed to explain the contents of this table.

Provide in this documentation box a brief explanation of how the consumption of international aviation and

1.D.1
Documentation for 1.D.1

1.D.2
Documentation for 1.D.2

Save

ملحق 1

يحتوي الجدول أدناه على تفاصيل حول تعيين تقديرات الانبعاثات استنادًا إلى توجيهات IPCC لعام 2006 لجدول عروض NAI في هذا البرنامج. يتم تقديم جداول NAI هذه وفقًا للجدولين 1 و 2 من ملحق مقرر اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ رقم 17 / م أ 8- (المبادئ التوجيهية لإنشاء البلاغات الوطنية للأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية)، التي تستند إلى هيكل الإبلاغ في الخطوط التوجيهية المنقحة لعام 1996 ، ولكن تم إجراء بعض التغييرات لمساعدة مستخدمي البرامج على الإبلاغ عن تقديرات الانبعاثات الخاصة بهم بشفافية أكبر. يتم توفير توضيحات إضافية في عمود "الملاحظة" في الجدول أدناه لبعض الفئات التي لا يكون التعيين فيها مباشرًا.

الغرض من ميزة "نظرة عامة على التصدير إلى NAI" من هذا البرنامج هو مساعدة مستخدمي البرامج في الإبلاغ عن تقديرات الانبعاثات وفقًا لمرفق "اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ" بالمقرر 17 / م أ 8- ، ولكن ليس المقصود أن يصف كيف سيتم تعيين الفئات في إطار الخطوط التوجيهية المنقحة للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 1996 و الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006. قد يرغب مستخدمو البرامج في استخدام نهج تعيين مختلف لفئات معينة.

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).
	1A1	1.A.1 صناعات الطاقة
	1A2	1.A.2 أنشطة التصنيع والتشييد
تم استبعاد الانبعاثات المشار إليها تحت 1.A.3.b.vi (الحفازات العاملة باليورية) ، حيث تم الإبلاغ عنها بالفعل تحت 2.B من GLs 1996. انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.	1A3	1.A.3 النقل
	1A4	1.A.4 قطاعات أخرى
الانبعاثات المشار إليها تحت 1.A.5.c (عمليات متعددة الأطراف) مدرجة ضمن بنود "المذكرات"	1A5	1.A.5 غير محددة
	1B1	1.B.1 الوقود الصلب
	1B2	1.B.2 النفط والغاز الطبيعي
	7	1.B.3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة
	7	1.C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون
	2A	2.A.1 إنتاج الأسمنت
	2A	2.A.2 إنتاج الجير
	2A	2.A.3 إنتاج الزجاج
	2A	2.A.4.a الخزف
	2A	2.A.4.b استخدامات أخرى لرماد الصودا
	2A	2.A.4.c إنتاج أكسيد المغنيسيوم غير التعديني
وفقاً لتوجيهات IPCC 2006 ، يجب الإبلاغ عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المحسوبة في هذه الفئة (2.A.4.d) في الفئات الأخرى ذات الصلة حيث يتم استخدام الكربونات. يتم تطبيق هذا التخصيص للفئات الأخرى في علامة التبويب الثانية في ورقة العمل لهذه الفئة. ومع ذلك ، فإن هذا التخصيص للفئات الأخرى ليس ضرورياً وفقاً للخطوط التوجيهية 1996، وبالتالي و لأغراض تعيين جداول تقارير الخطوط التوجيهية 1996 GLs ، فإن جميع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المحسوبة في علامة التبويب الأولى مدرجة في الفئة 2.A من GLs 1996.	2A	2.A.4.d عمليات أخرى (يرجى تحديدها)

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).
	2B	2.A.5 أخرى (يرجى تحديدها)
	2B	2.B.1 إنتاج الأمونيا
	2B	2.B.2 إنتاج حمض النيتريك
	2B	2.B.3 إنتاج حمض الأديبيك
	2B	2.B.4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال
	2A	2.B.5 إنتاج الكريبيد
	2B	2.B.6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
	2B	2.B.7 إنتاج رماد الصودا
	2B	2.B.8.a الميثانول
	2B	2.B.8.b الإيثيلين
	2B	2.B.8.c ثاني كلوريد الإيثيلين وكلوريد الفينيل أحادي الوحدة
	2B	2.B.8.d أكسيد الإيثيلين
	2E	2.B.8.e الأكريلونيتريل
	2E	2.B.8.f الكربون الأسود
التفاصيل هي نفس تعليمات 2F الموضحة أدناه.	2B	2.B.9.a انبعاثات المنتجات الثانوية
	2C	2.B.9.b الانبعاثات المتطايرة
	2C	2.B.10 أخرى (يرجى تحديدها)
	2C	2.C.1 إنتاج الحديد والصلب
	2C	2.C.2 إنتاج السبائك الحديدية
تم تضمين CO ₂ في الجدول 1. CF ₄ و C ₂ F ₆ مدرجان في الجدول 2.	2C	2.C.3 إنتاج الألمنيوم
يتم تضمين CO ₂ في الجدول 1. SF ₆ مدرج في الجدول 2.	2C	2.C.4 إنتاج المغنيسيوم
	2C	2.C.5 إنتاج الرصاص
	2G	2.C.6 إنتاج الزنك
	2G	2.C.7 أخرى (يرجى تحديدها)
	3	2.D.1 استخدام مواد التشحيم
	2G	2.D.2 استخدام شمع البارفين
CHF ₂ CHF ₂ (HFC- و (CHF ₃ (HF-C ₂₃)	2F	2.D.3 استخدام المذيبات
(134) و SF ₆ و C ₂ F ₆ و CF ₄ هي المبلغ عنها في الأعمدة المعنية في الجدول 2.	2F	2.D.4 أخرى (يرجى تحديدها)
	2F	2.E.1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات
لا يتم تضمين NF ₃ في الجدول 1 أو الجدول 2.	2F	2.E.2 شاشة عرض مسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء TFT
يتم تجميع المواد الكربونية الفلورية الهيدروجينية الأخرى (HFC) معبر عنها بالجيجاغرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون Gg- CO ₂ eq وتدرج في العمود "أخرى (Gg-CO ₂)" تحت المسمى "HFC" في الجدول 2.	2F	2.E.3 الفلطائية الضوئية
	2F	2.E.4 سائل توصيل الحرارة
	2F	2.E.5 أخرى (يرجى تحديدها)
	2F	2.F.1.a التبريد وتكييف الهواء الثابت
	2F	2.F.1.b تكييف الهواء في المركبات
	2F	2.F.2 عناصر نفخ الرغوة
	2F	2.F.3 الحماية من الحرائق
	2F	2.F.4 بخاخات الأيروسول
	2F	2.F.5 المذيبات
	2F	2.F.6 استعمالات أخرى (يرجى تحديدها)
	2F	2.G.1.a تصنيع المعدات الكهربائية
	2F	2.G.1.b استخدام المعدات الكهربائية
يتم الإبلاغ عن CO ₂ و CH ₄ و N ₂ O من 2.E.5 في السطر "7 - أخرى (يرجى	2F	2.G.1.c التخلص من المعدات

ملاحظات	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).
التحديد) " في الجدول 1.	الكهربائية	
	2.G.2.a	2F الاستعمالات العسكرية
	2.G.2.b	2F المعجلات
	2.G.2.c	2F أخرى (يرجى تحديدها)
	2.G.3.a	3 الاستعمالات الطبية
	2.G.3.b	3 الوقود الدفعي للمنتجات العاملة بالضغط والأيروسول
	2.G.3.c	3 أخرى (يرجى تحديدها)
لكل من غازات N ₂ O ، CH ₄ ، CO ₂	2.G.4	3 أخرى (يرجى تحديدها)
بالنسبة لغازات HFC ، و PFC ، و SF ₆ (التفاصيل هي نفسها بالنسبة إلى 2F كما هو موضح أعلاه).		2F
	2.H.1	2D صناعة اللب والورق
	2.H.2	2D صناعة الأغذية والمشروبات
	2.H.3	2G أخرى (يرجى تحديدها)
	3.A.1.a.i	4A الأبقار المدرة لللبن
	3.A.1.a.ii	4A أنواع المواشي الأخرى
	3.A.1.b	4A الجاموس
	3.A.1.c	4A الخراف
	3.A.1.d	4A الماعز
	3.A.1.e	4A الجمال
	3.A.1.f	4A الخيول
	3.A.1.g	4A البغال والحمير
	3.A.1.h	4A الخنازير
	3.A.1.j	4A أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
	3.A.2.a.i	4B الأبقار المدرة لللبن
	3.A.2.a.ii	4B أنواع المواشي الأخرى
	3.A.2.b	4B الجاموس
	3.A.2.c	4B الخراف
	3.A.2.d	4B الماعز
	3.A.2.e	4B الجمال
	3.A.2.f	4B الخيول
	3.A.2.g	4B البغال والحمير
	3.A.2.h	4B الخنازير
	3.A.2.i	4B الدواجن
	3.A.2.j	4B أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	3.B.1.a	5A الأراضي الحرجية التي تظل أراضي حرجية
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".		5A الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي حرجية
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم "و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".		5C
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم		5A المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي حرجية

ملاحظات	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).
"هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".		
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم "و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5C	3.B.1.b.ii
بالنسبة للتربة	5D	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5A	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي حرجية
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم "و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5C	3.B.1.b.iii
بالنسبة للتربة	5D	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5A	المستوطنات المحولة إلى أراضي حرجية
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم "ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5C	3.B.1.b.iv
بالنسبة للتربة	5D	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5A	الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي حرجية
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم "و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".	5C	3.B.1.b.v
بالنسبة للتربة	5D	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية
بالنسبة للتربة	5D	3.B.2.a
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية
بالنسبة للتربة	5D	3.B.2.b.i
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية
بالنسبة للتربة	5D	3.B.2.b.ii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي زراعية
بالنسبة للتربة	5D	3.B.2.b.iii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المستوطنات المحولة إلى أراضي زراعية
بالنسبة للتربة	5D	3.B.2.b.iv

ملاحظات	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي زراعية	5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية	5A
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية	5B
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الزراعية المحولة إلى مروج طبيعية	5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الرطبة المحولة إلى مروج طبيعية	5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	المستوطنات المحولة إلى مروج طبيعية	5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الأخرى المحولة إلى مروج طبيعية	5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي الخث التي تظل أراضي خث	5A
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	الأراضي المغمورة التي تظل أراضي مغمورة	5A
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكثلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحوّلة لاستخراج الخث	الأراضي التي تحول لاستخلاص الخث	5B
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق الأرض ، الكثلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحوّلة لاستخراج الخث		5E
بالنسبة للتربة		5D
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق الأرض ، الكثلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحوّلة لاستخراج الخث	الأراضي المحولة إلى أراضي مغمورة بالمياه	5B
بالنسبة للكثلة الحيوية فوق الأرض ، الكثلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحوّلة لاستخراج الخث		5E
بالنسبة للتربة		5D

ملاحظات	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى). الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5B	الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة أخرى	3.B.4.b.iii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5E		
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	المستوطنات التي تظل مستوطنات	3.B.5.a
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأحراج المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الزراعية المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.ii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المروج الطبيعية المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.iii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الرطبة المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.iv
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الأخرى المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.v
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الأخرى التي تظل أراضي أخرى	3.B.6.a
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأحراج المحولة إلى أراضي أخرى	3.B.6.b.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي أخرى	3.B.6.b.ii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي أخرى	3.B.6.b.iii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي أخرى	3.B.6.b.iv
بالنسبة للتربة	5D		

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المستوطنات المحولة إلى أراض أخرى	3.B.6.b.v
بالنسبة للتربة	5D		
	5E	حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية	3.C.1.a
عندما يختار المستخدم "يحدث هذا بسبب حرق المخلفات الزراعية".	4F	حرق الكتلة الحية في الأرض الزراعية	3.C.1.b
عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن حرق المخلفات الزراعية"، وهذا على الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية أو على المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية.	5B		
غير ذلك	5E		
عندما يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا".	4E	حرق الكتلة الحية في المرج الطبيعي	3.C.1.c
عندما لا يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا"، وهذا على الأراض الحرجية المحولة إلى مرج طبيعي.	5B		
غير ذلك	5E		
بالنسبة للأحراج المحولة إلى أراضٍ أخرى أو المروج الطبيعية المحولة إلى أراضٍ أخرى.	5B	حرق الكتلة الحية في الأراض الأخرى	3.C.1.d
غير ذلك	5E		
	5D	الجير	3.C.2
يتم استبعاد الانبعاثات المشار إليها تحت 3.C.3 (التخصيب باليورية) ، حيث تم الإبلاغ عنها بالفعل تحت 2B من الخطوط التوجيهية لعام 1996. انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.	N.A.	التخصيب باليورية	3.C.3
إما مجمعة أو مصنفة حسب فئات استخدام الأراضي مثل الأراضي الزراعية والمراعي والأراضي الحرجية والمستوطنات	4D	انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من المدارة	3.C.4
		انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة	3.C.5
	4B	انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث	3.C.6
	4C	زراعة الأرز	3.C.7
	5E	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	3.C.8
	5E	منتجات الخشب المقطوع	3.D.1
	5E	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	3.D.2
	6A	مكبات النفايات الصلبة	4.A
	6A1	مكبات النفايات المدارة	4.A.1
	6A2	مكبات النفايات غير المدارة	4.A.2
	6A3	مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة	4.A.3
	6D	المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة	4.B
	6C	إحراق النفايات ومحارق	

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI).	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى).
		النفائيات المفتوحة 4.C
	6C	حرق النفائيات 4.C.1
	6C	محارق النفائيات المفتوحة 4.C.2
	6B	معالجة مياه المخلفات والمكبات 4.D
	6B2	معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات 4.D.1
	6B1	معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات 4.D.2
	6D	أخرى (يرجى تحديدها) 4.E