Task Force on
National Greenhouse Gas Inventories

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
WMO UNEP

برنامج حصر غازات الاحتباس الحراري

دليل المستخدم ، الإصدار 2.92

هذا المنشور هو ترجمة للنص الإنجليزي الأصلي لدليل مستخدم برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92) 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 2.92). 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 2.92)

فهرس الموضوعات

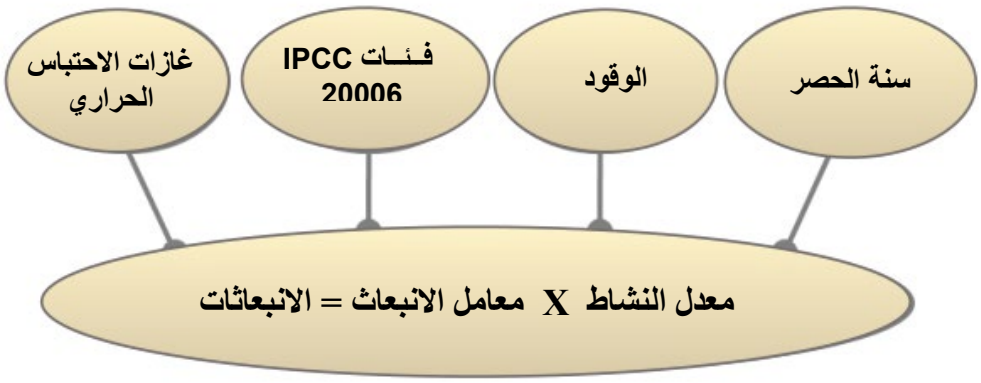
1. الخلفية والغرض 4
2. الخطوات الأولى مع البرنامج 5
2. 1. الإستخدام الأول للبرنامج 5
2. 1. 1. تعريف المستخدم الفائق (***Define Superuser***) 5
2. 1. 2. اختيار البلد (***Choose country***) 5
2. 1. 3. إنشاء سنة الحصر (***Create Inventory Year***) 5
2.2. تفحص وتعديل تفضيلات الحصر (*CHECK AND MODIFY INVENTORY PREFERENCES*) 6
2. 3. فحص وتعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون *CO2* الافتراضية 6
2. 3. 1. أنواع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الثابت (***Fixed CO_2 Equivalent types***) 7
2. 3. 2. إضافة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاص (***Adding custom CO_2 Equivalent type***) 7
2. 3. 3. حذف نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون مخصص (***Deleting custom CO_2 Equivalent type***) 7
2. 3. 4. تحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي (***Setting default CO_2 Equivalent type***) 7
2. 4. تحديد المستخدمين (*DEFINE USERS*) 7
2. 4. 1. قائمة المستخدمين (***List of Users***) 8
2. 4. 2. تفاصيل المستخدم المحدد (***Selected User Details***) 8
2. 4. 3. إضافة مستخدم جديد (***Adding new user***) 8
2. 4. 4. تغيير خصائص مستخدم موجود (***Editing existing user***) 9
2. 4. 5. حذف مستخدم موجود (***Deleting existing user***) 9
2. 4. 6. إعادة تعيين كلمة المرور للمستخدم الحالي (***Resetting password of existing user***) 9
2. 5. توزيع قاعدة البيانات (*DISTRIBUTE DATABASE*) 9
2. 5. 1. النسخ الاحتياطي لقاعدة البيانات (***Saving database***) 9
2. 5. 2. مشاركة قاعدة بيانات أو صيانة قواعد بيانات متعددة (***Share one database vs. maintaining multiple***) .. 9
2. 5. 3. استخدام البرنامج في فريق الحصر (***Using the software in an inventory team***) 9
3. العمل على البرنامج (*WORKING WITH THE SOFTWARE*) 10
3. 1. النافذة الرئيسية (*MAIN WINDOW*) 10
3. 2. بنية القائمة الرئيسية (*MAIN MENU STRUCTURE*) 11
3. 2. 1. قائمة التطبيقات (***Application menu***) 11
3. 2. 1. 1 تفضيلات (*Preferences*) 11
3. 2. 1. 2 اللغة (*Language*) 15
3. 2. 1. 3 الخروج (*Exit*) 15
3. 2. 2. قائمة قاعدة البيانات (***Database menu***) 15
3. 2. 2. 1. فتح / إغلاق قاعدة البيانات (*Open/Close Database*) 15
3. 2. 2. 2. حفظ باسم (*Save as*) 16
3. 2. 2. 3. الخصائص (*Properties*) 16
3. 2. 2. 4. الخروج (*Logout*) 17
3. 2. *3.* قائمة سنة الحصر (***Inventory Year menu***) 17
3. 2. 3. 1. اختيار سنة الحصر (*Choosing Inventory Year*) 17
3. 2. 3. 2. إنشاء سنة حصر جديدة (*Create new Inventory Year*) 17
3. 2. *4.* قائمة الإدارة (***Administrate***) 18
3. 2. 4 3. مكافئات ثاني أكسيد الكربون (*CO_2 Equivalents*) 18
. 3. 2. 4. 4. الطاقة – مسير الوقود (*Energy – Fuel Manager*) 18
3. 2. 4. 5 *IPPU* – مسير الغازات المفلورة – المواد الكيميائية (*IPPU – F-Gases Manager – Chemicals*) 18
3. 2. 4. 6 *IPPU* – مسير الغازات المفلورة – الخلطات (*IPPU – F-Gases Manager – Blends*) 19
3. 2. 4. 7 الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي (*AFOLU*) مسير أنواع الأراضي (*Land Type Manager*) . 20
3.2.4.8 الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، مسير تمثيل الأراضي (*AFOLU Land Representation Manager*) 21
3.2.4.9 الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، مسير المواشي (*AFOLU Livestock Manager*) 22
3.2.4.10 النفايات – مسير أنواع النفايات (*Waste – Waste Type Manager*) 25
3. 2. 4. 11 مسح الحصر (*Delete inventory*) 26
3. 2. 5. قائمة ورقة العمل (***Worksheets menu***) 26
3. 2. 6. قائمة الأدوات (***Tools***) 26
3. 2. 6. 1 تحليل عدم اليقين (*Uncertainty Analysis*) 26
3. 2. 6. 2 المقترب المرجعي (*Reference Approach*) 27
3. 2. 6. 3 تحليل الفئات الرئيسية (*Key Category Analysis*) 27
3. 2. 7. قائمة تصدير / استيراد (***Export/Import***) 28
3.2.7.1. تصدير بيانات ورقة العمل (*Export Worksheet Data*) 28
3.2.7.2. تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون (*Export CO2 Equivalents*) 28
3.2.7.3. تصدير جداول إبلاغ البلدان غير المدرجة في الملحق 1 "*NAI*" (*Export NAI Reporting Tables*) 29
3.2.7.4. استيراد بيانات ورقة العمل (*Import Worksheet Data*) 29
3.2.7.5. استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون (*Import CO2 Equivalents*) 30
3.2.7.6. جداول التقارير المشتركة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (*UNFCCC CRT*) 31

3. 2. 8. قائمة التقارير (***Reports menu***) ***31***
3. 2. 8 .1 الجدول المجمل (*Summary table*) *31*
3. 2. 8 .2 جدول التجميع المختصر (*Short Summary table*) *31*
3. 2. 8 .3 الجداول القطاعية (*Sectoral tables*)..... *31*
3. 2. 8 .4 جداول الخلفية (*Background tables*) أو الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية *32*
3. 2. 8 .5 جدول الإبلاغ التقديمي 7 أ - عدم اليقين (*Reporting Table 7a – Uncertainties*)..... *32*
3. 2. 9. قائمة النافذة (***Window***)..... ***32***
3. 2. 10. قائمة المساعدة (***Help***) ***32***
4. العمل بأوراق العمل (*WORKING WITH THE WORKSHEETS*)..... *34*
4. 1. التخطيط الأساسي لمنطقة العمل (*BASIC LAYOUT OF THE WORKING AREA*)..... *34*
4. 2. العمل على النوافذ والمناطق (*WORKING WITH WINDOWS AND AREAS*)..... *34*
4. 2. 1. فصل النوافذ (***Undocking windows***) ***34***
4. 2. 2. تثبيت النوافذ العائمة (***Docking floating windows***)..... ***35***
4. 2. 3. اخفاء تلقائي للنوافذ المثبتة (***Auto-hiding docking windows***) ***35***
4. 2. 4. نافذة تصفح فئات ***IPCC*** 2006 (الشجرة) (***IPCC 2006 Categories Navigation Window***) ***35***
4. 2. 5. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة ***IPCC*** لعام 2006 (***IPCC 2006 Guidelines window***)..... ***36***
4. 2. 6. نافذة ملاحظات ورقة العمل (***Worksheet Remarks window***)..... ***36***
4. 2. 7. نافذة ملاحظات المستخدم (***User notes window***) ***36***
4. 2. 7. نافذة السلاسل الزمنية (***Time series window***)..... ***36***
4. 3. العمل على شبكة أوراق العمل (*WORKING WITH THE GRID*)..... *37*
4. 3. 1. عمود حالة السطر (***Row Status column***) ***38***
4. 3. 2. إضافة سطر جديد (***Adding new row***)..... ***38***
4. 3. 3. إلغاء إضافة سطر جديد (***Canceling adding new row***)..... ***38***
4. 3. 4. تحرير سطر موجود (***Editing existing row***)..... ***38***
4. 3. 5. إلغاء تحرير سطر / إلغاء تغييرات خلية موجودة (***Canceling editing existing row***) ***38***
4. 3. 6. حذف الأسطر (***Deleting rows***)..... ***39***
4. 3. 7. خلايا قوائم القيم المنسدلة (***Value List cells***)..... ***39***
9.3.4. دقة القيم العددية..... ***39***
4. 4. إدخال بيانات السلاسل الزمنية (*TIME SERIES DATA ENTRY*)..... *40*
4. 4. 1. المعايير (***Parameters***)..... ***40***
4. 4. 2. تعريفات السطر (***Row Indentifiers***)..... ***40***
4. 4. 3. تصدير إلى ***Excel*** (***Export to Excel***) ***40***
4. 4. 4. الاستيراد من ***Excel*** (***Import from Excel***)..... ***41***
4. 4. 5. وظائف النسخ واللصق (***Copy and Paste functions***) ***41***
4. 4. 6. الرسم البياني (***Chart***)..... ***41***
5. أمثلة من أوراق العمل (*EXAMPLE WORKSHEETS*)..... *42*
5. 1. أنشطة احتراق الوقود والانبعاثات (*FUEL COMBUSTION ACTIVITIES AND EMISSIONS*)..... *42*
5. 1. 1. نوع الوقود (***Fuel Type***) ***42***
5. 1. 2. عدم اليقين بشأن نوع الوقود (***Uncertainties for Fuel Type***)..... ***43***
6. جداول التقارير الموحدة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (*UNFCCC CRT*)..... *44*
1.6. مقدمة..... *44*
1.2.6. ما هي مجموعة بيانات***CRT*** ***44***
2.2.6. شاشة إدارة مجموعة بيانات***CRT*** " ***CRT Data Set management screen*** "..... ***44***
1.2.2.6. مجموعة بيانات *CRT* الجديدة " *New CRT Data Set* " *44*
2.2.2.6. تحرير مجموعة بيانات*CRT* " *Edit CRT Data Set* " *45*
3.2.2.6. فتح الجداول "*Open tables* "..... *46*
4.2.2.6. إنشاء ملف *JSON* " *Generate JSON* " *46*
5.2.2.6. تحديث القيم "*Refresh values*"..... *47*
6.2.2.6. حذف مجموعة بيانات*CRT* "*Delete CRT Data Set*"..... *48*
3.6. جداول ***CRT* "*CRT TABLES*" *48***
1.3.6 إجراءات جدول***CRT*** (***CRT Table actions***)..... ***49***
1.1.3.6 إجراءات خلية واحدة (*Single-cell actions*)..... *49*
2.3.6 صندوق وثائق جدول ***CRT*** (***CRT Table Documentation Box***)..... ***55***
ملحق 1..... *56*

1. الخلفية والغرض

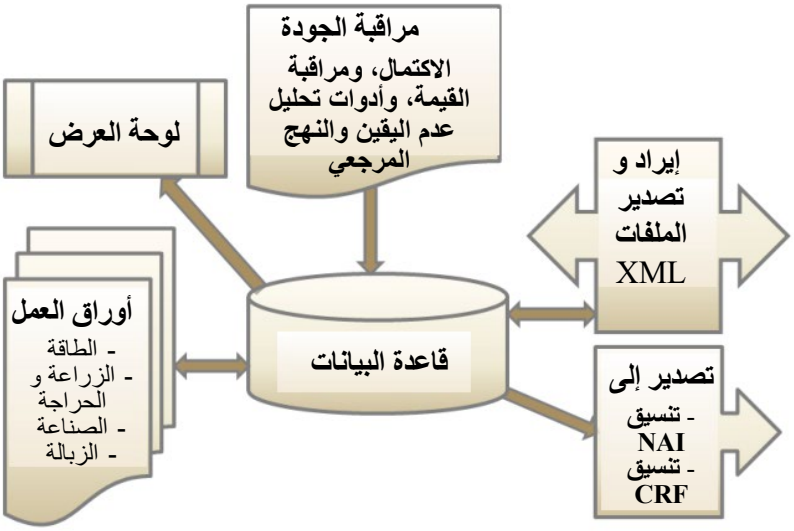
بدأ منهاج الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ "IPCC" لإعداد القوائم الوطنية لحصر غازات الدفيئة ووحدة الدعم الفني التابعة له في معهد IGES، بهاياما، اليابان، في تطوير برنامج جديد لحصرغازات الدفيئة ("برنامج حصرIPCC"). الغرض من هذا البرنامج هو تنفيذ منهجيات المستوى 1 والمستوى 2 والمستوى 3 من الخطوط 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 والمتدربين 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

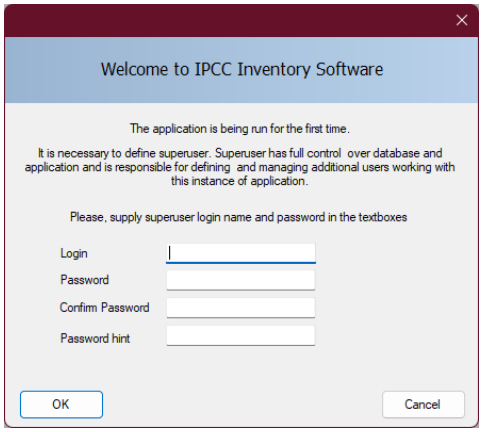
تصف الفصول التالية الخطوات اللازمة لتهيئة البرنامج وقاعدة البيانات. بعد تنفيذ هذه الخطوات، تكون قاعدة البيانات جاهزة للتوزيع والمشاركة بين مجمعي قوائم الحصر المشاركين في إعداد الحصر الوطني، إذا ما رغبوا في ذلك، مع الحفاظ على التناسق بين المستخدمين.

2. 1. الإستخدام 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. 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).

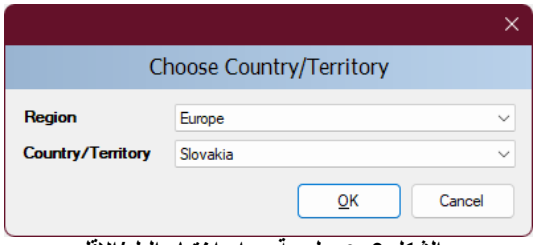


الشكل 2. 1 – لوحة حوار تعريف المستخدم

2. 1. 2. اختيار البلد (Choose country)

في هذه الخطوة، من الضروري اختيار المنطقة (Region) المطلوبة والبلد / الإقليم (Country/Territory) وفقًا للشكل 4.2 أدناه. و للبلد صلة وثيقة بورقة عمل غازات الدفيئة المفلورة و قطاع الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض الأخرىAFOLU والنفايات. 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:

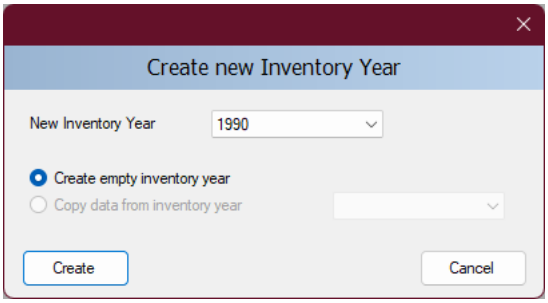
http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm.



الشكل 2. 2 - لوحة حوار اختيار البلد/الإقليم

2. 1. 3. إنشاء سنة الحصر (Create Inventory Year)

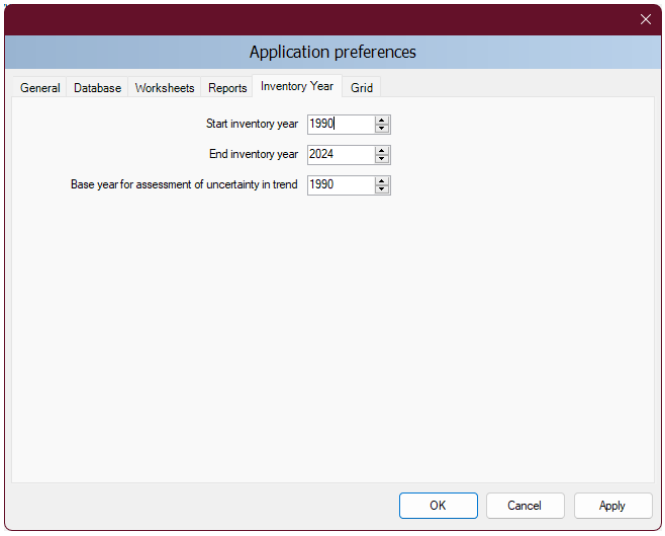
في هذه الخطوة، من الضروري إنشاء سنة الحصر (Inventory Year) ابتدائية (الشكل 5.2). بعد إنشاء سنة الحصر، تتم تهيئة البرنامج بنجاح ويصبح جاهزا للاستخدام أو للإعدادات الإضافية الموضحة في الفصول التالية.



الشكل 2. 3 - لوحة حوار إنشاء سنة الحصر

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

باستخدم 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.

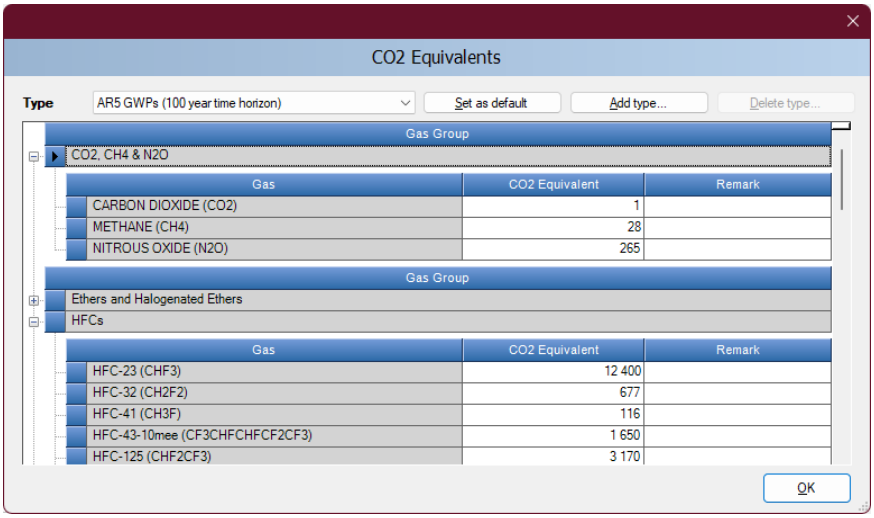
إذا تَوَجَّبَ تغيير سنة بداية الحصر لسنة تسبق العام 1990 (على سبيل المثال 1980) ، فمن المستحسن إنشاء قائمة حصر جديدة لذلك العام قبل البدء في العمل مع أوراق العمل (Menu /Inventory Year / Create New) القائمة / سنة الحصر / إنشاء جديد ... و ذلك قبل توزيع قاعدة البيانات على بقية مجمعي الحصر.

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.

2. 3. فحص وتعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون CO2 الافتراضية

يشار إلى (CO_2 Equivalent Type) نوع مكافئ CO_2 (الافتراضي) النشط حاليًا في شريط الحالة أسفل نافذة البرنامج الرئيسية.

استخدم قائمة Administrate / CO_2 Equivalents (المسير/ مكافئ CO_2) للوصول إلى إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون.



الشكل 2. 5 – لوحة تعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون

2. 3. 1. أنواع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الثابت (Fixed CO_2 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 "IPCC")
- TAR GWPs (تقرير التقييم الثالث لهيئة "IPCC")
- AR4 GWPs (تقرير التقييم الرابع لهيئة "IPCC")
- AR5 GWPs (تقرير التقييم الخامس لهيئة "IPCC") – و تم تعيين هذه كافتراضية

2. 3. 2. إضافة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاص (Adding custom CO_2 Equivalent type)

لإضافة نوع مكافئ CO_2 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 CO_2 Equivalent type)

لإزالة نوع مكافئ CO_2 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.

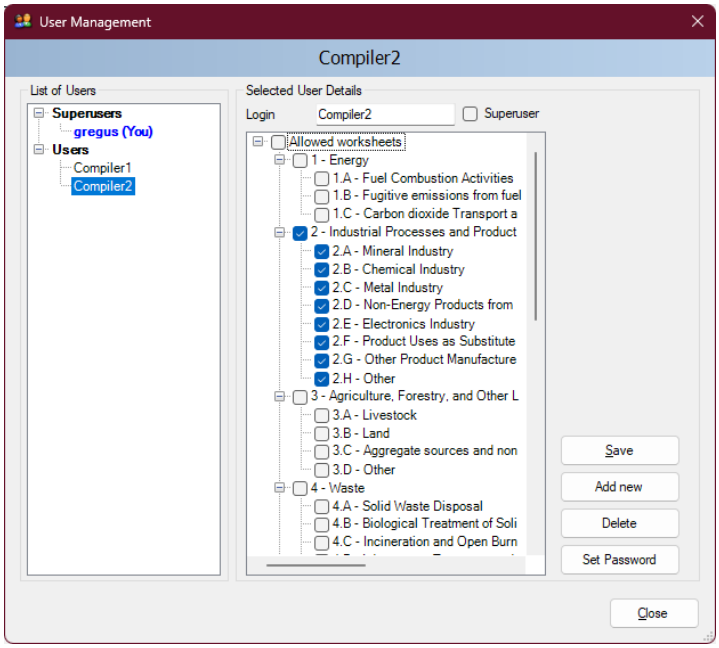
2. 3. 4. تحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي (Setting default CO_2 Equivalent type)

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 / المستخدمون (Administrate / 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 الفائقين Superusers - يحتوي على قائمة بجميع المستخدمين المميزين. يمثل المستخدم الملون باللون الأزرق المستخدم الذي قام بتسجيل الدخول حاليًا. و تنطبق القيود التالية على المستخدمين الفائقين:
  - لأسباب أمنية ، يُحظر على المستخدم الحالي (الملون بالأزرق) الانسحاب من مجموعة المستخدمين الفائقين.
  - المستخدم المسجّل 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 تسجيل الدخول (login) – يُمثِل اسم المستخدم. يجب أن يكون اسم المستخدم فريدًا في قاعدة بيانات معينة.
- خانة المستخدم الفائق (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 (حددها) 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(حددها 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) و اضغط زرOK
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 الدفيئة، 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.

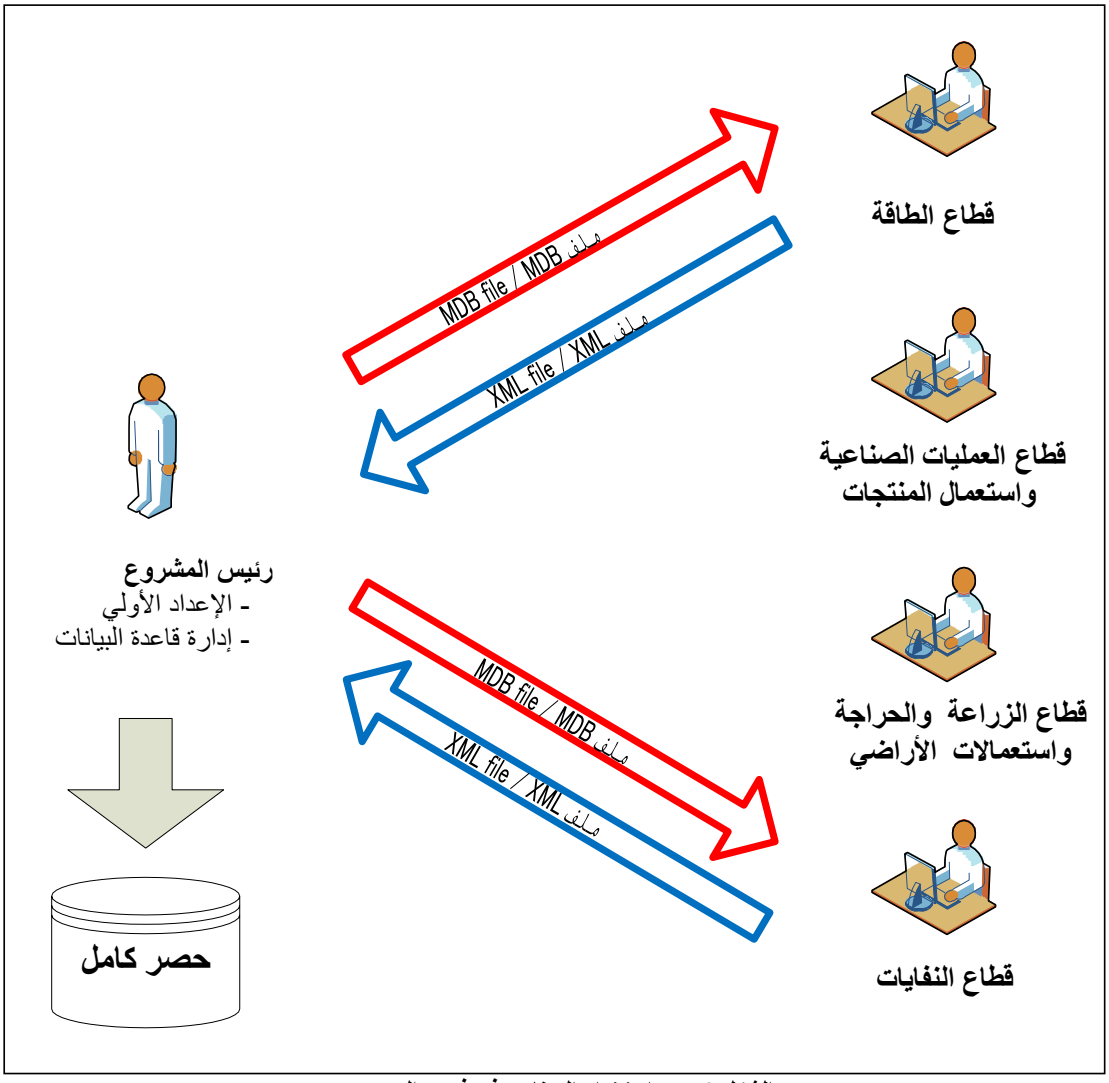
2) إرسال نسخة من ملف قاعدة البيانات التي تم إنشاؤها في الفصل 2.5.1 إلى كل مجمعي الحصر (على سبيل المثال عبر البريد الإلكتروني). يجب إجراء تغييرات إدارية على كل نسخة من قاعدة البيانات لضمان الاتساق بين المجمعين. هذا النهج يمكن أن يؤدي بسهولة إلى تناقضات بين المجمعين وبالتالي لا يوصى به.

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 سيقلل 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 وأخيرا 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)

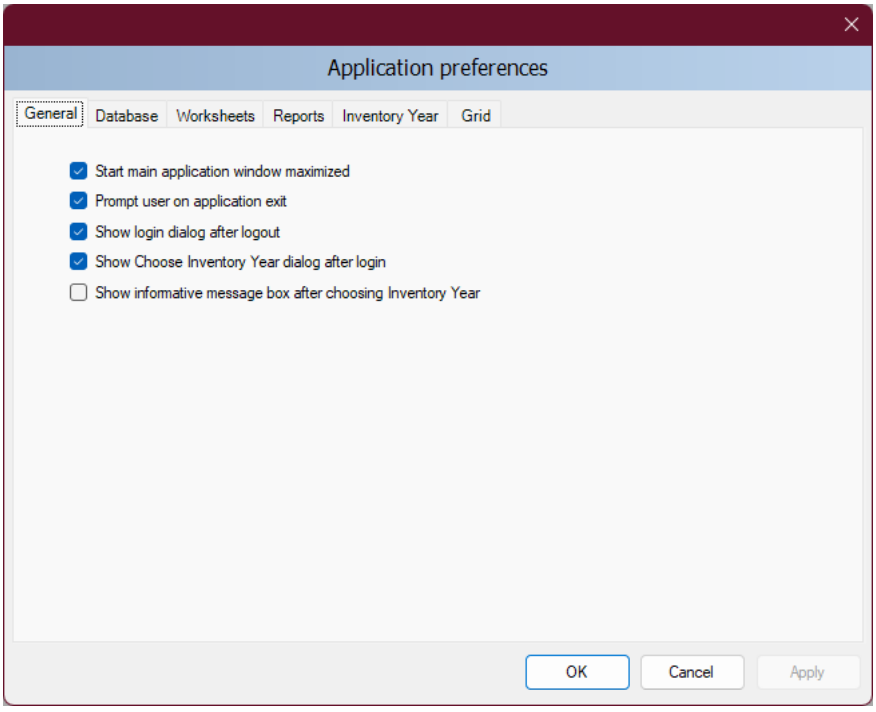
عند الضغط على قائمة التطبيقات (Application) تظهر قائمة منسدلة و تتألف من الخيارات التالية :

- 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)

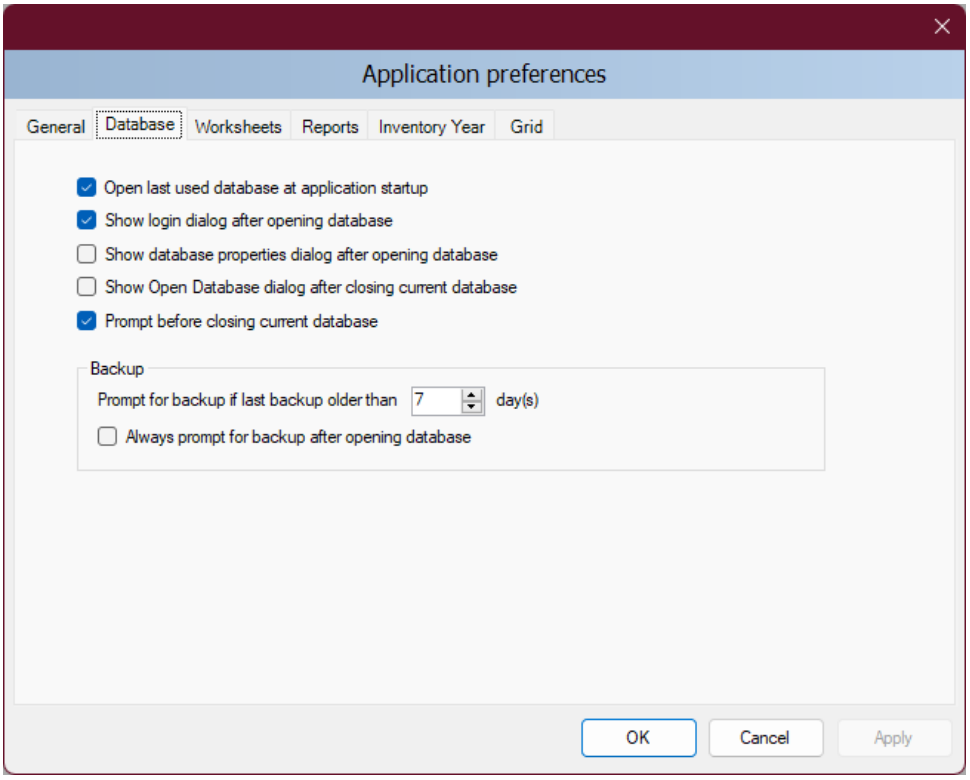


الشكل 3. 2 - التفضيلات العامة

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، فسيُطلب 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، فسيُطلب 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).

ب- نافذة الحوار "قاعدة البيانات" (Database)



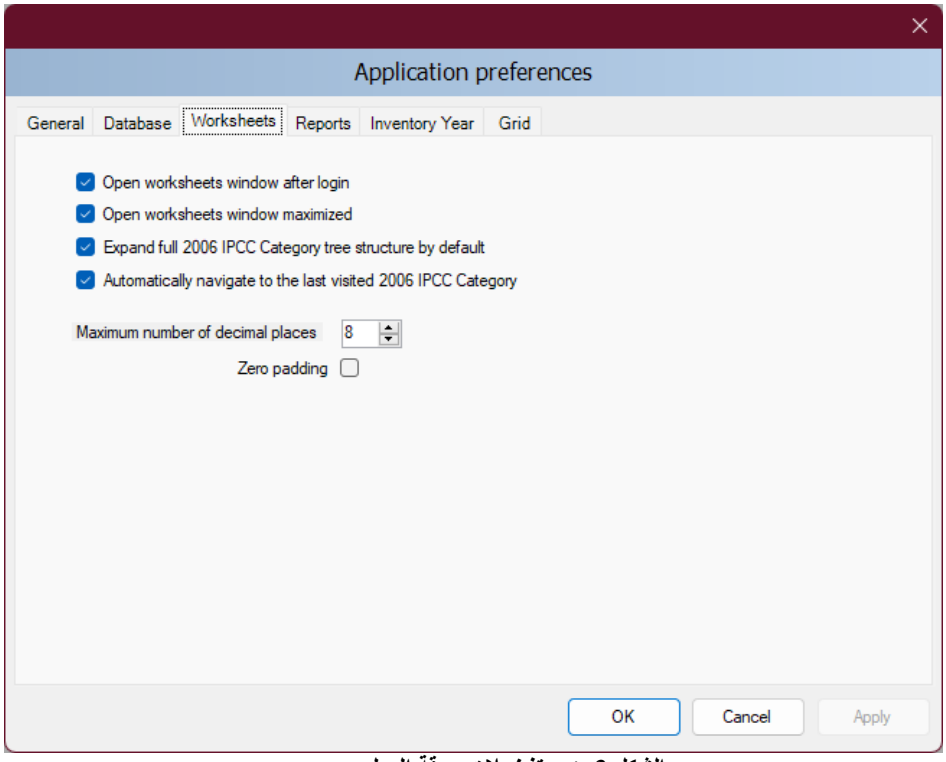
الشكل 3. 3 - تفضيلات قاعدة البيانات

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، سيُطلب 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)



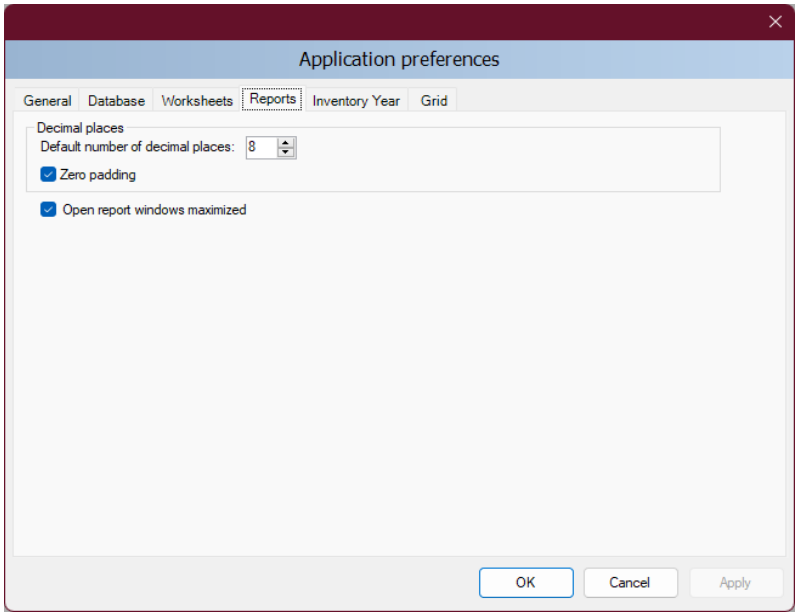
الشكل 3. 4 - تفضيلات ورقة العمل

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 افتراضيًا (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 مساويا 0.1000 - مليئة 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)

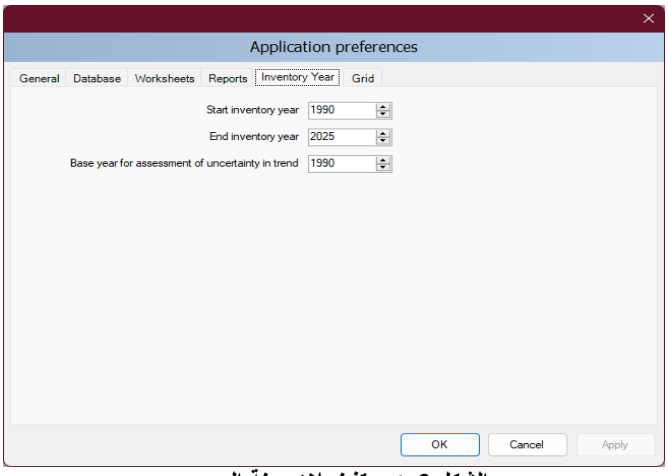


الشكل 3. 5 - تفضيلات التقارير

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 بالأصفار حتى الحد الأقصى لعدد ا الكسور0.001- 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.

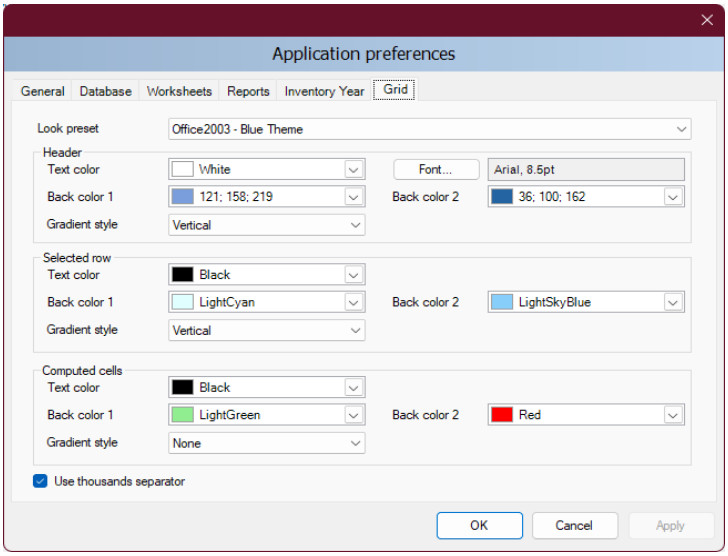
ج- واجهة خيارات سنة الحصر (Inventory Year)



الشكل 3. 6 - تفضيلات سنة الحصر

- 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.
- 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.

ح- واجهة خيارات العرض (Grid)



الشكل 3. 7 - الشبكة

تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:

- **خيارات العرض مسبقة** (Look preset)- تظهر للمستخدم قائمة منسدلة من خيارات إعدادات العرض المحددة مسبقًا و التي يمكنه الاختيار من بينها
- **الرأسية** (Header)- تمكن المستخدم من تحديد مظهر رأسية الجدول (ورقة العمل الرئيسية) بما في ذلك التلوين و الخط...
- **الصف المحدد** (Selected row)- تمكن المستخدم من تحديد مظهر صف الجدول المحدد قبلا، 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 .2 اللغة (*Language*)

بالعودة للقائمة الرئيسية و بالضغط 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)

تمكن 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 تلقائيًا. 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 ، سيُطلب من المستخدم بدء التحويل التلقائي لقاعدة البيانات. بمجرد تحويل قاعدة البيانات بنجاح ، ستصبح متوافقة تمامًا مع الإصدار الجديد من البرنامج.

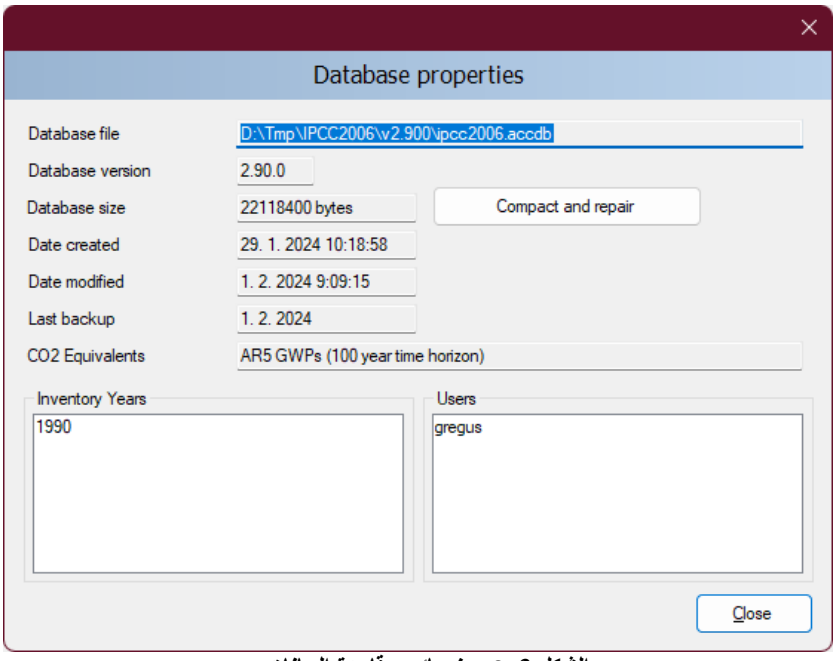
3. 2. 2. 2. حفظ باسم (*Save as*)

يمكن هذا العنصر من قائمة قاعدة البيانات المستخدم من حفظ قاعدة البيانات تحت اسم ملف مختلف في موقع مختلف. فبمجرد النقر على الحفظ باسم (save as)، و اختيار الإسم الجديد و الموقع الجديد للحفظ تظهر لوحة الحوار محذرة 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 خيارضغط 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.



الشكل 3. 8 - خصائص قاعدة البيانات

تتيح نافذة حوار خصائص قاعدة البيانات للمستخدم المعلومات التالية:

- **ملف قاعدة البيانات** (Database file)- المسار الكامل لفتح ملف قاعدة البيانات حاليا (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** (CO_2 Equivalents)- نوع كمون الإحترار العام GWP المحدد حاليًا. يمكن إدارة أنواع GWP باستخدام قائمة المسير/ مكافئ ثاني أكسيد الكربون Administrate / CO_2 Equivalents.
- **سنوات الحصر** (Inventory Years)- قائمة سنوات المخزون في قاعدة البيانات المفتوحة حاليا
- **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).

3. 2. 2. 4. الخروج (*Logout*)

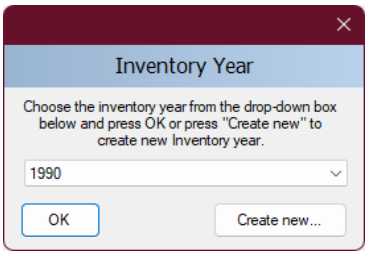
يسجل هذا العنصر من قائمة قاعدة البيانات قائمة خروج المستخدم المسجل حاليًا و ذلك بمجرد النقر عليه كما هو موضح في الشكل المقابل.

3. 2. 3. قائمة سنة الحصر (Inventory Year menu)

تتيح هذه القائمة المنسدلة للمستخدم خياري 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...

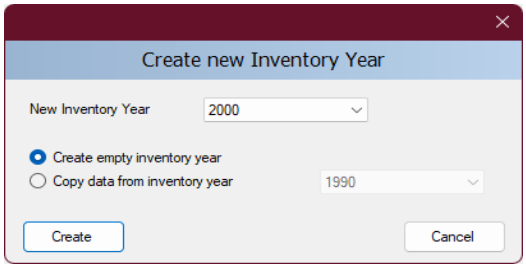


الشكل 3. 9 - مربع حوار اختيار سنة الحصر

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 فَعَّالٍ باستخدام قائمة سنة الحصر (***Efficient data entry using Inventory Year menu***)

الطريقة الأكثر فَعَّالِيَّةً 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 الإدارة (Administrate)

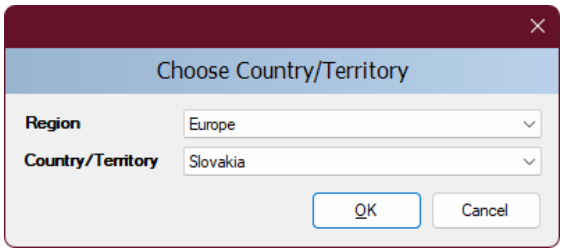
الوظائف في هذه القائمة متاحة فقط للمسيرين أو المستخدمين الفائقين (Superusers)

3. 2. 4. 1. المستخدمين (*Users*)

يفتح عنصر القائمة هذا مربع حوار يسمح لك بإدارة أسماء تسجيل الدخول وكلمات المرور والأذونات للعمل على أوراق عمل محددة. انظر الفصل 4.2 للحصول على معلومات مفصلة.

3. 2. 4. 2. الدولة/المنطقة (*Country/Territory*)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تتيح اختيار المنطقة الحالية والدولة أو المنطقة. ستعكس البيانات على كافة المستويات تلقائيًا التغيير في الدولة/المنطقة.



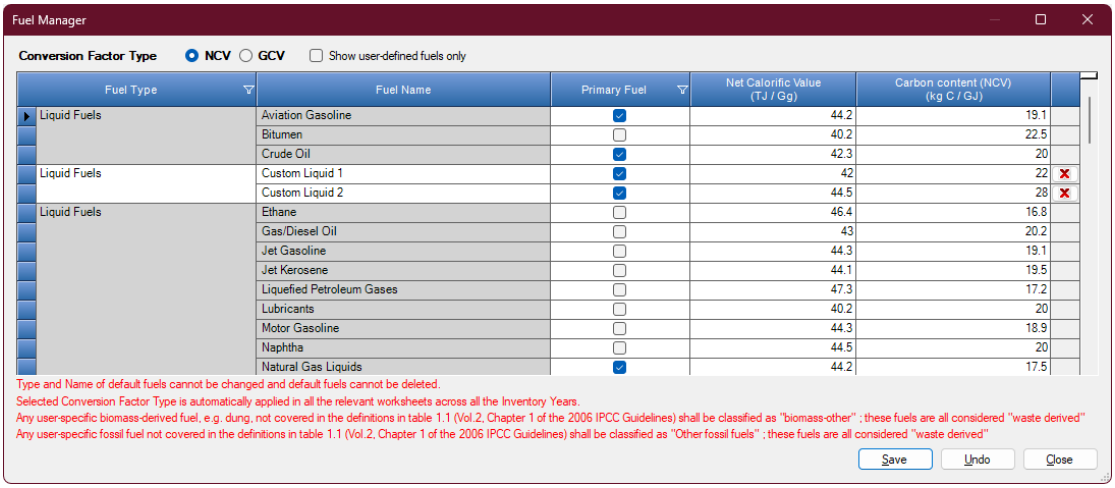
الشكل 3. 11 - اختيار البلد/المنطقة

3. 2. 4. 3. مكافئات ثاني أكسيد الكربون (*CO_2 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 (AR_4) و الخامس (AR_5) المحددة سلفاً ، من الممكن تحديد الأنواع المخصصة. يظهر النوع الافتراضي لمكافئات ثاني أكسيد الكربون المحددة حاليًا في شريط الحالة وكذلك في مربع الحوار "خصائص قاعدة البيانات". انظر الفصل 3.2 لمزيد من المعلومات.

3. 2. 4. 4. الطاقة – مسير الوقود (*Energy – Fuel Manager*)

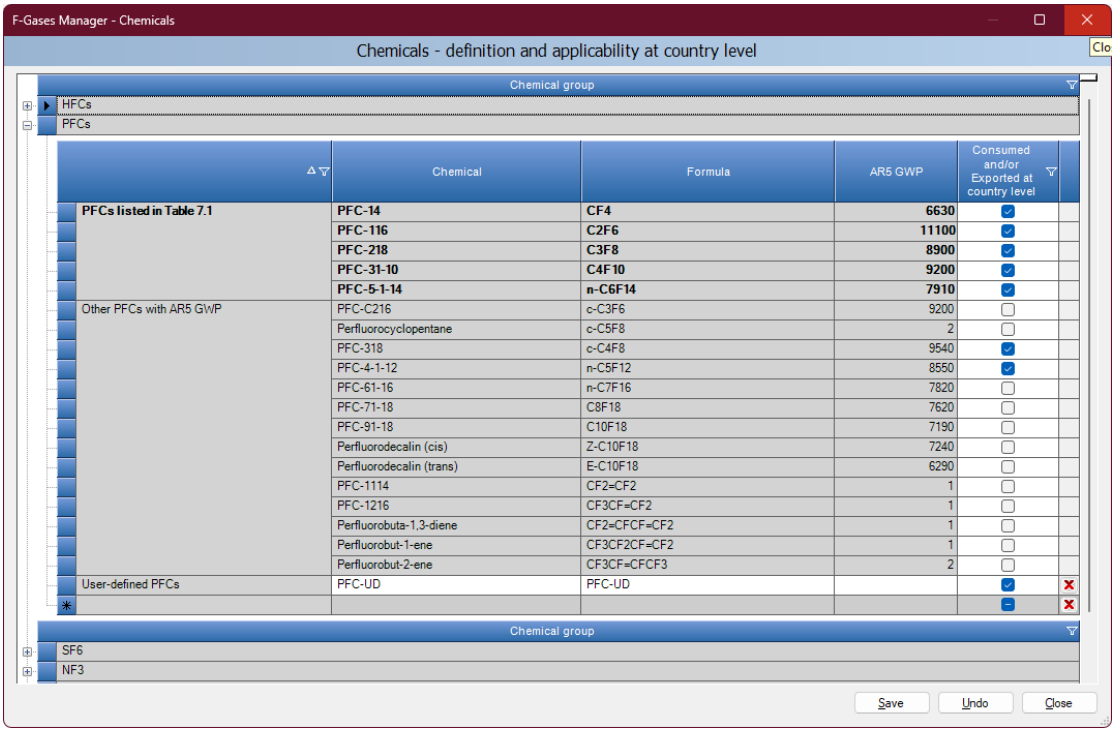
يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تسمح بإدارة "تسيير" الوقود المستخدم بشكل أساسي في قطاع الطاقة. باستثناء إدارة معلومات الوقود الافتراضية وفقًا لإرشادات اللجنة الدولية لتغير المناخ لعام 2006، يمكن للمستخدمين إدخال أنواع الوقود الخاصة بهم المحددة من قبل المستخدم مع معلوماتهم الخاصة.



الشكل 3. 12 – مسير الوقود (*Fuel Manager*)

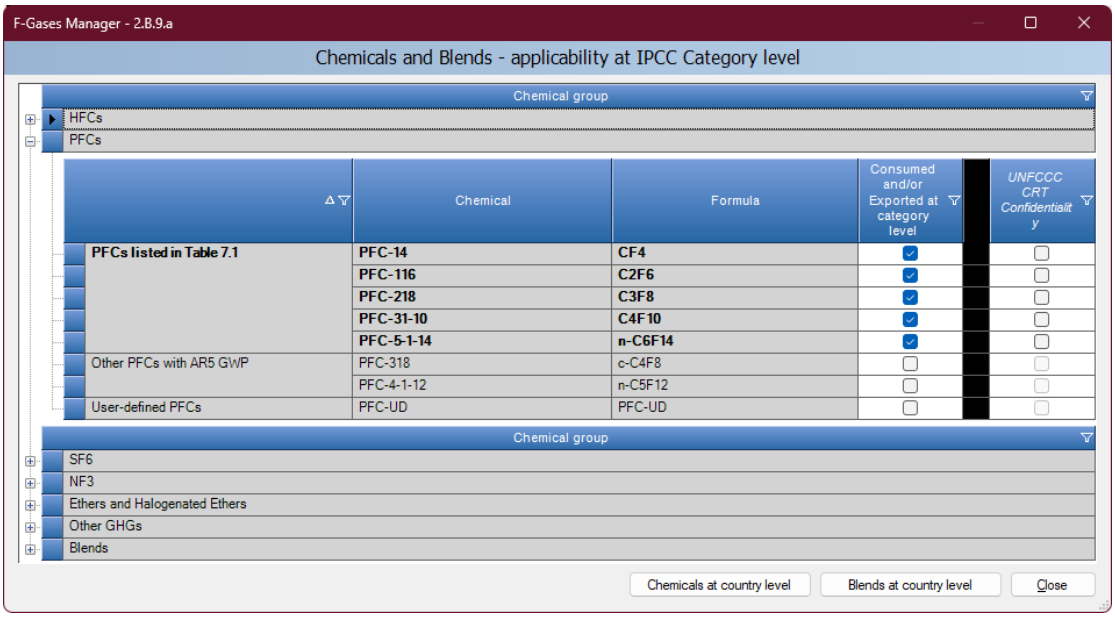
3. 2. 4. 5 *IPPU* – مسير الغازات المفلورة – المواد الكيميائية (*IPPU – F-Gases Manager – Chemicals*)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تسمح بإدارة الغازات المفلورة المستخدمة في قطاع العمليات الصناعية واستخدام المنتجات. هنا، يمكن للمستخدم تحديد الغازات المفلورة التي تنطبق على الدولة/المنطقة المحددة. ستكون القائمة المحددة فقط للغازات المفلورة متاحة لحسابات الانبعاثات على مستوى فئة IPCC (أوراق العمل) وللتقارير.



الشكل **3. 13** - مسير الغازات المفلورة - المواد الكيميائية

يمكن تعديل إمكانية تطبيق الغازات المفلورة على مستوى فئة IPCC المحددة باستخدام مسير الغازات المفلورة الخاص بفئة IPCC والذي يمكن فتحه من داخل أي ورقة عمل ذات صلة تتعامل مع حسابات انبعاثات الغازات المفلورة. يحتوي مسير الغازات المفلورة الخاص بفئة IPCC فقط على المواد الكيميائية والمخاليط التي تم تمكينها على مستوى الدولة.



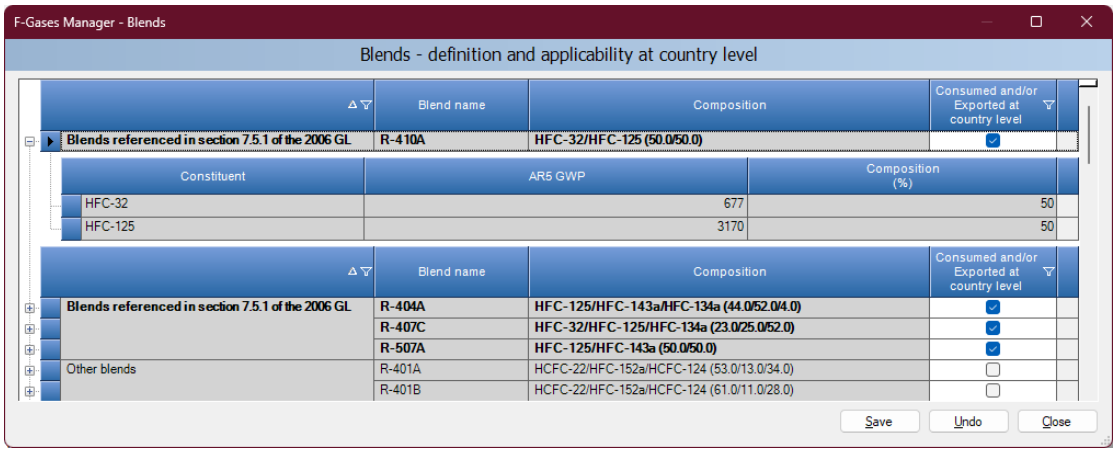
الشكل **3. 14** - مسير الغازات المفلورة - قابلية التطبيق في الفئة 2.ب.9.أ من فئات IPCC

علامة سرية جداول (UNFCCC CRT) هي ميزة محددة ميزة محددة لجداول التقارير المشتركة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ والتي تحدد ما إذا كان ينبغي التعامل مع بيانات النشاط والانبعاثات على أنها سرية عند تجميع جداول CRT 2(II). H-B.

3. 2. 4. 6 *IPPU* – مسير الغازات المفلورة – الخلطات (*IPPU – F-Gases Manager – Blends*)

يفتح عنصر القائمة هذا نافذة حوار لإدارة الخلطات «Blends». تعتبر الخلطات مواد كيميائية خاصة تتكون من عدة مكونات F-Gas. لكل مكون من مكونات F-Gas، تحدد نسبة التركيب نسبة هذا الغاز F-Gas في الخليط. عند حساب الانبعاثات أو الإبلاغ عنها في الخلطات، ويتم تقسيمها إلى مكونات وبالتالي يتم حساب الانبعاثات والإبلاغ عنها لكل مكون في الخلطة وفقًا لنسبة تركيبه. على سبيل المثال، عند حساب الانبعاثات أو الإبلاغ عنها للخليط R-410A (الشكل أدناه)، سيتم حساب 50% من الانبعاثات والإبلاغ عنها لـ HFC-32 و50% أخرى لـ HFC-125.

يمكن تحديد قابلية تطبيق المخاليط على مستوى الدولة ومستوى فئة IPCC بنفس الطريقة كما هو الحال في المواد الكيميائية القياسية الموضحة في الفصول السابقة.

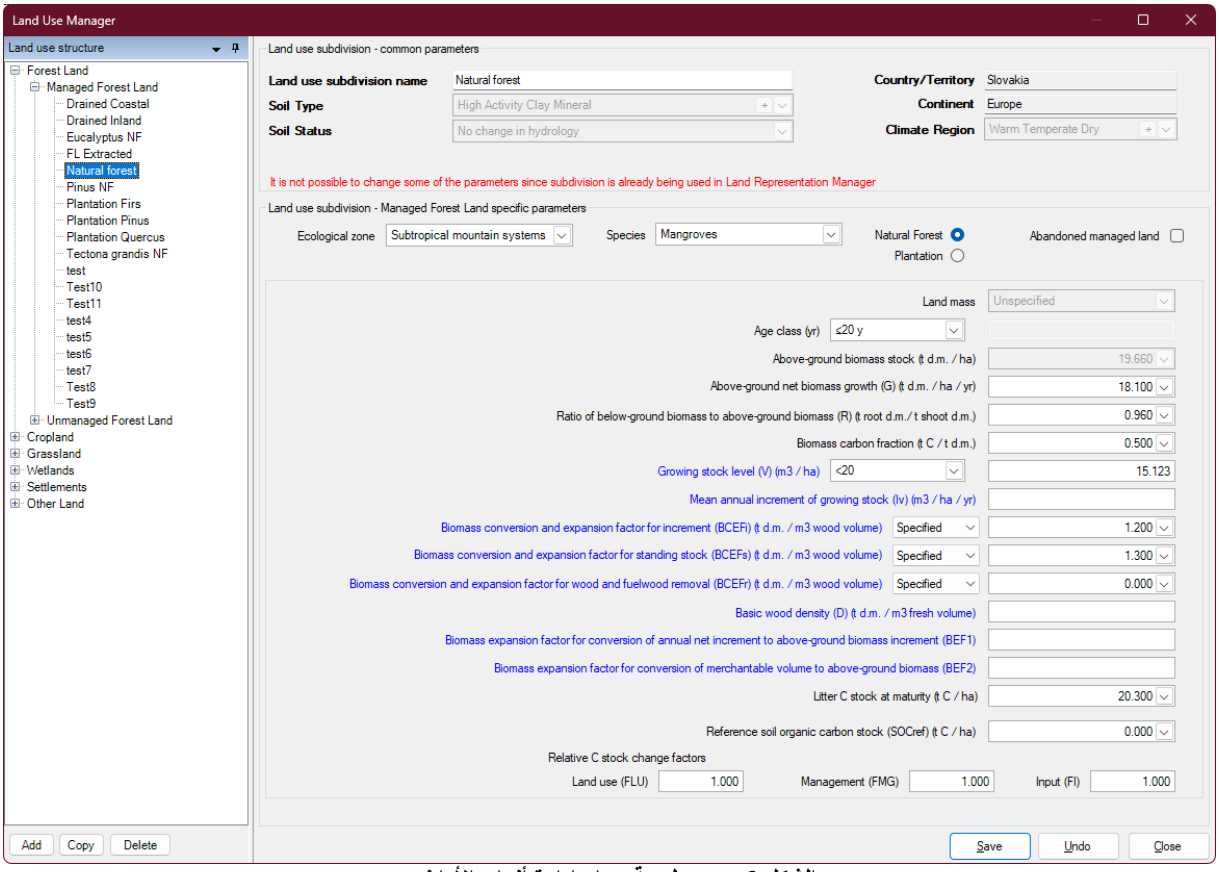


الشكل **3. 15** - مسير الغازات المفلورة - الخلطات

3. 2. 4 .7 الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي (*AFOLU*) مسير أنواع الأراضي (*Land Type Manager*)

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

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



الشكل 3. 16 – لوحة حوار إدارة أنواع الأراضي

تتكون نافذة مسير استخدام الأراضي" Land Type Manager " من الأقسام التالية:

- قسم الملاحة - يحتوي على قائمة الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي مقسمة إلى فئات أنواع الأراضي الرئيسية المقابلة (أراضي الغابات المدارة، الأراضي الزراعية المعمرة، وما إلى ذلك). يؤدي تنشيط فئة فرعية معينة لاستخدام الأراضي إلى عرض التفاصيل ذات الصلة.
- قسم المعلومات المشتركة - تحتوي على بيانات مشتركة لجميع أنواع الأراضي (البلد، المنطقة المناخية، وما إلى ذلك)

- قسم المعلومات الخاصة لفئة استخدام الأراضي - تحتوي على تفاصيل الفئة الفرعية المحددة لاستخدام الأراضي والتي تم تحديدها في قسم الملاحة.

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

اتبع الخطوات التالية لإضافة فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي:

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

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 تهمك في قسم الملاحة (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.

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 تهمك في قسم الملاحة.
2) انقر فوق الزر "نسخ" (Copy) في الجزء السفلي من قسم الملاحة.
3) سيتم إنشاء نسخة جديدة من الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي المحددة بالاسم الإفتراضي الجديد .
4) عدل البيانات على النحو المرغوب فيه بما في ذلك تغيير التسمية الإفتراضية.
5) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي الجديدة في قاعدة البيانات.

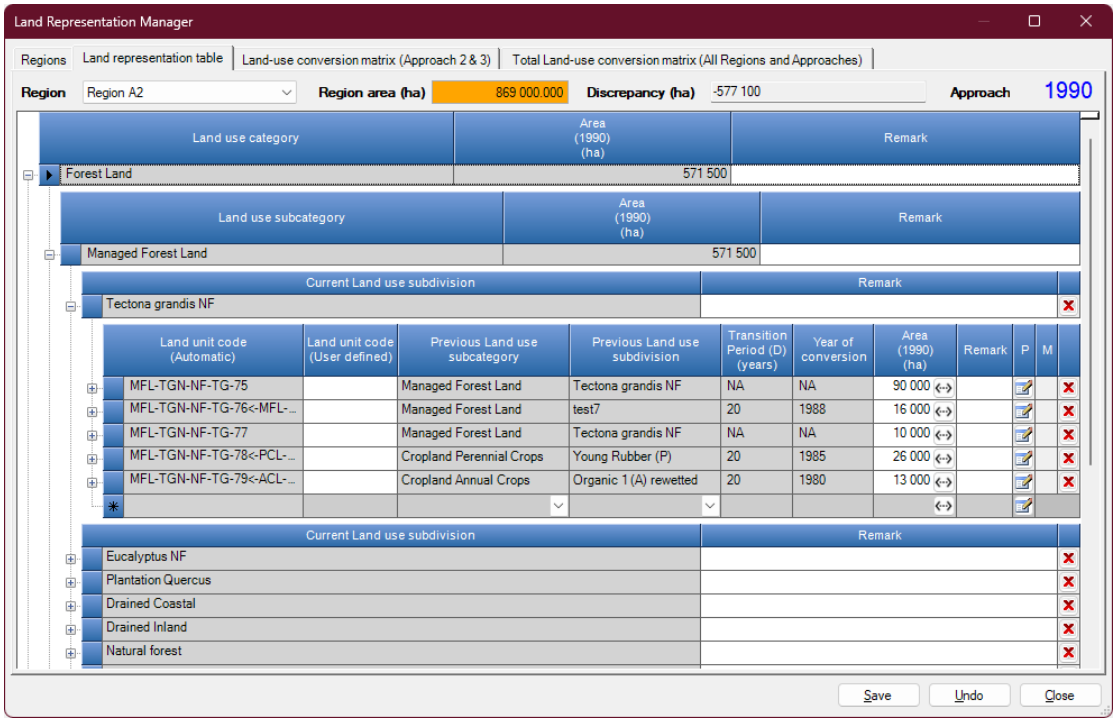
حذف فئة استخدام الأراضي الحالية (*Deleting existing Land Use Subcategory*)

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

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

8.4.2.3 الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، مسير تمثيل الأراضي *(AFOLU Land Representation Manager)*

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تتيح لك إدارة الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي في قطاع *الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي (AFOLU) ، ضمن فئة الأراضي (Land - B_3)*. يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق العمل ذات الصلة.و يتم استخدام الخصائص المحددة هنا في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

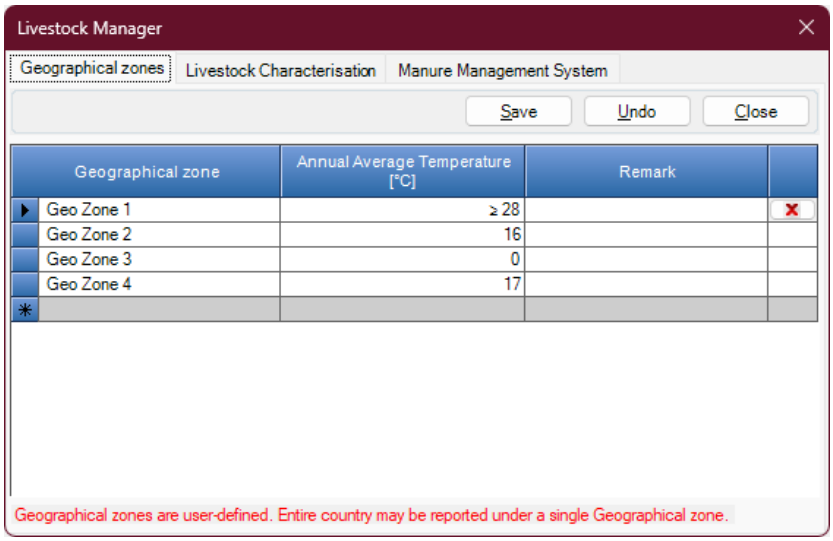


الشكل 3. 17 - مسير تمثيل الأراضي (Land Representation Manager)

9.4.2.3 الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، مسير المواشي (*AFOLU Livestock Manager*)

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

i الأقاليم الجغرافية (Geographical zone)



الشكل 3. 18 - الأقاليم الجغرافية

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

- **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 اختياريا 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 (اختياريا). 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.

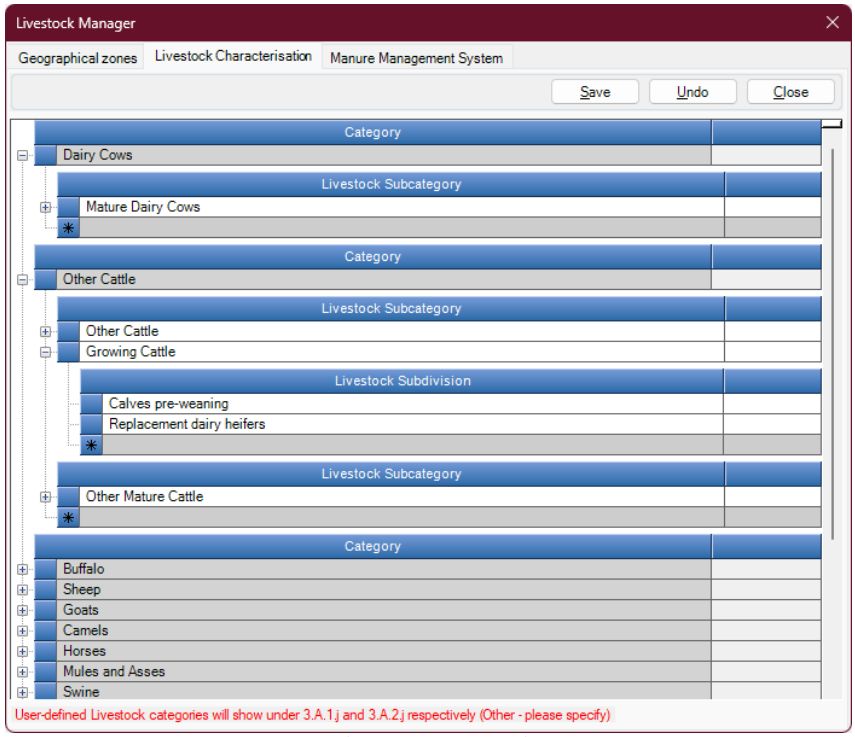
- **حذف إقليم جغرافي موجود (Deleting existing Geographical zone)**

1) انقر على الإقليم الجغرافي الحالي

2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني ([✖]) 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 المواشي (Livestock)



الشكل 3. 19 - فئات الثروة الحيوانية "المواشي" الفرعية (*Livestock Subcategories*)

تمكن 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 تهمك.

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 تهمك.

2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني ( ) 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 مسبقا) (Editing existing Livestock Subcategory)**

4) انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الموجودة ضمن فئة الثروة الحيوانية الرئيسية (أو فئة "أخرى" المعرفة من قبل المستخدم). التي تهمك.

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 مسبقا) (Deleting existing Livestock Subcategory)**

1) انقر فوق الفئة الفرعية الحالية للماشية ضمن الفئة الرئيسية (أو الفئة "الأخرى" المعرفة من المستخدم) التي تهمك.

2) انقر فوق أيقونة الحذف ( ) 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 التقسم 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 كررالعملية 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.

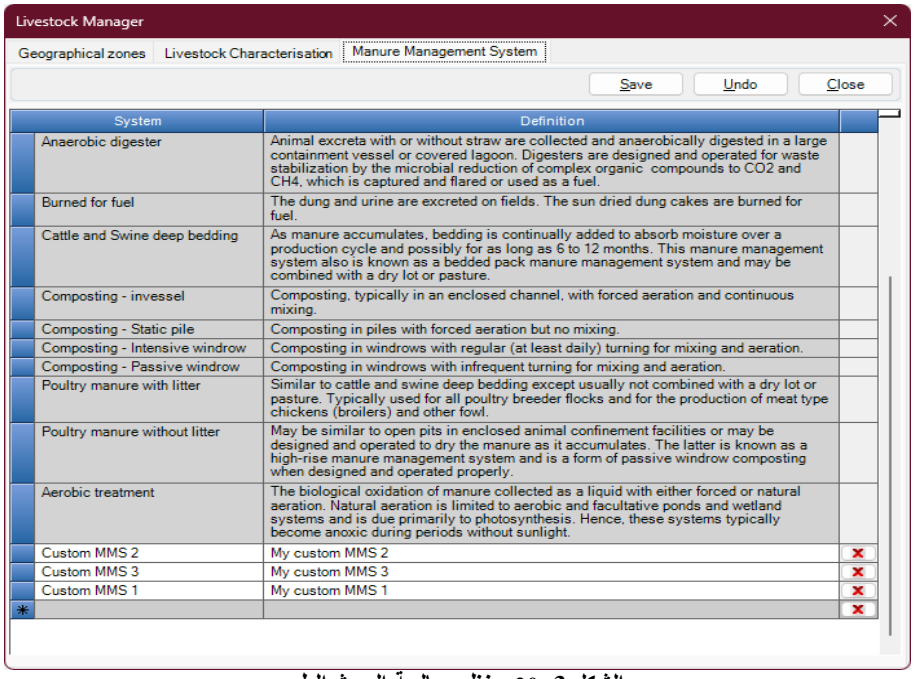
- **حذف التقسيم الفرعي الموجود للماشية (Deleting existing Livestock Subdivision)**

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

2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني ( ) 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 نظم معالجة الروث (Manure Management System "MMS")



الشكل 3. 20 - نظم معالجة الروث الطبيعي

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 مسبقًا 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.

- **إضافة نظام معالجة الروث الجديد المعرف من قبل المستخدم (Adding new user-defined MMS)**

1) استخدم السطر الأخير (يحمل أيقونة ✳ في عموده الأول) "إضافة قالب" لإضافة نظام معالجة الروث الجديد المعرف من قبل المستخدم. أدخل إسم النظام واختياريا التعريف. كرر ذلك لأنظمة معالجة الروث الأخرى المعرفة من قبل المستخدم حسب الرغبة.

2) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ أنظمة معالجة الروث المعرّفة من قِبَل المستخدم في قاعدة البيانات.

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

1) انقر فوق نظام معالجة الروث المعرف 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

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

1) انقر فوق نظام معالجة الروث المعرفة من قبل المستخدم.

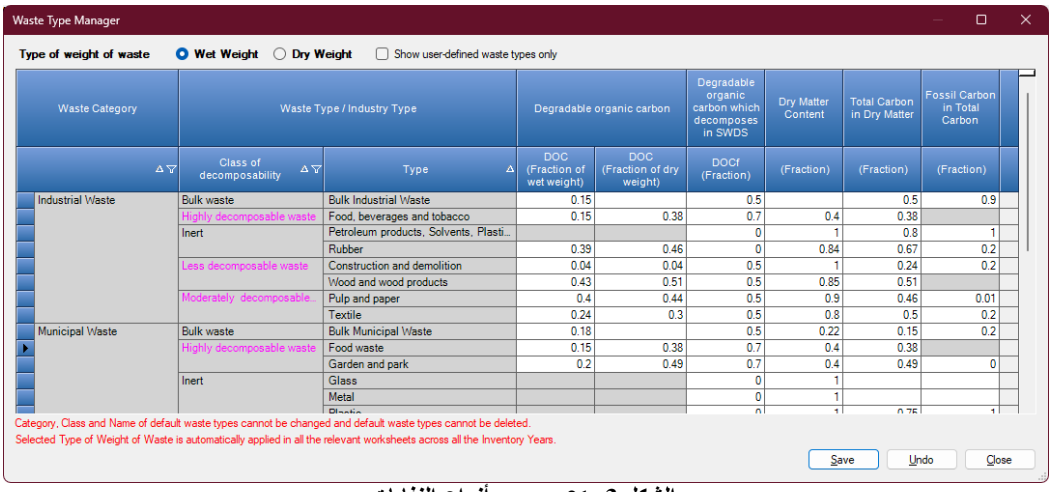
2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. كرر ذلك لأنظمة معالجة الروث الأخرى المعرفة من قبل المستخدم إذا لزم الأمر.

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

10.4.2.3 النفايات – مسير أنواع النفايات (*Waste – Waste Type Manager*)

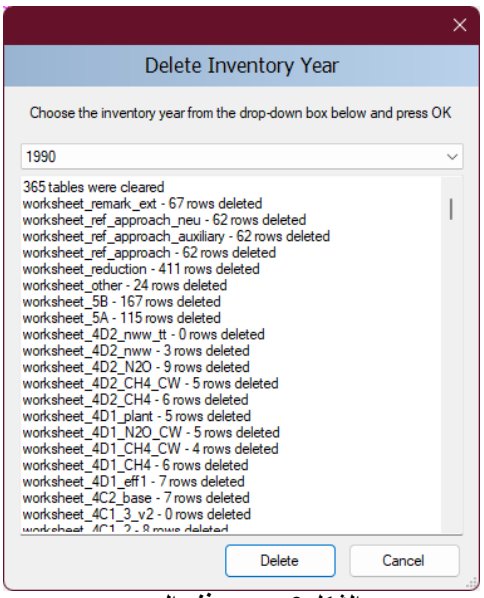
يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تسمح بإدارة أنواع النفايات الداخلة في قطاع النفايات. باستثناء إدارة الخصائص الافتراضية لأنواع النفايات الواردة في المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006، يمكن للمستخدمين إدراج أنواع النفايات المحددة من قبل المستخدم مع المعلومات الخاصة بها.



الشكل 3. 21 - مسير أنواع النفايات

3. 2. 4 .11 مسح الحصر (*Delete inventory*)

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



الشكل 3. 22 - حذف الحصر

3. 2. 5. قائمة ورقة العمل (Worksheets menu)

يفتح هذا العنصر في القائمة الرئيسية للبرنامج نافذة أوراق العمل التي تحتوي على أوراق العمل المعرفة في ألخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 12006. انظر الفصل 3.3 لمزيد من المعلومات.

3. 2. 6. قائمة الأدوات (Tools)

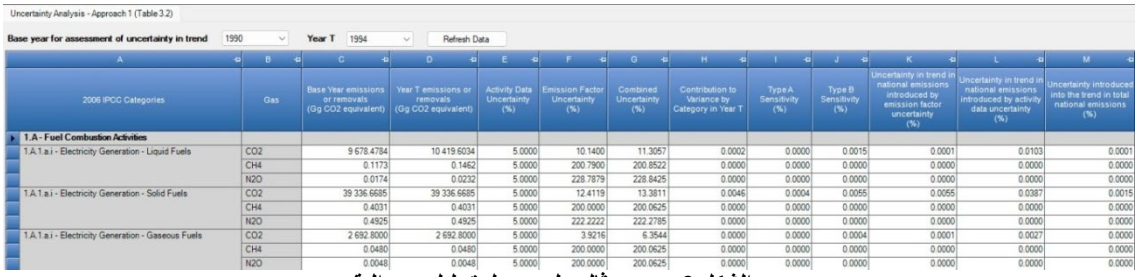
3. 2. 6. 1 تحليل عدم اليقين (*Uncertainty Analysis*)

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 مسبقًا 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.

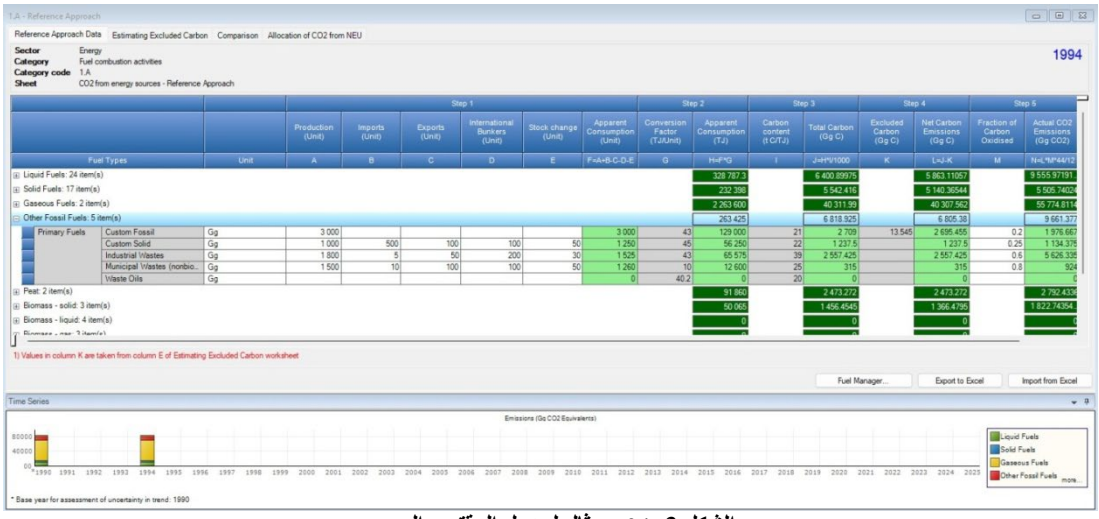
[1] ألخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 بشأن القوائم الوطنية لحصر غازات الاحتباس الحراري



الشكل 3. 23 - مثال على جدول تحليل عدم اليقين

3. 6 .2 .2 المقترب المرجعي (*Reference Approach*)

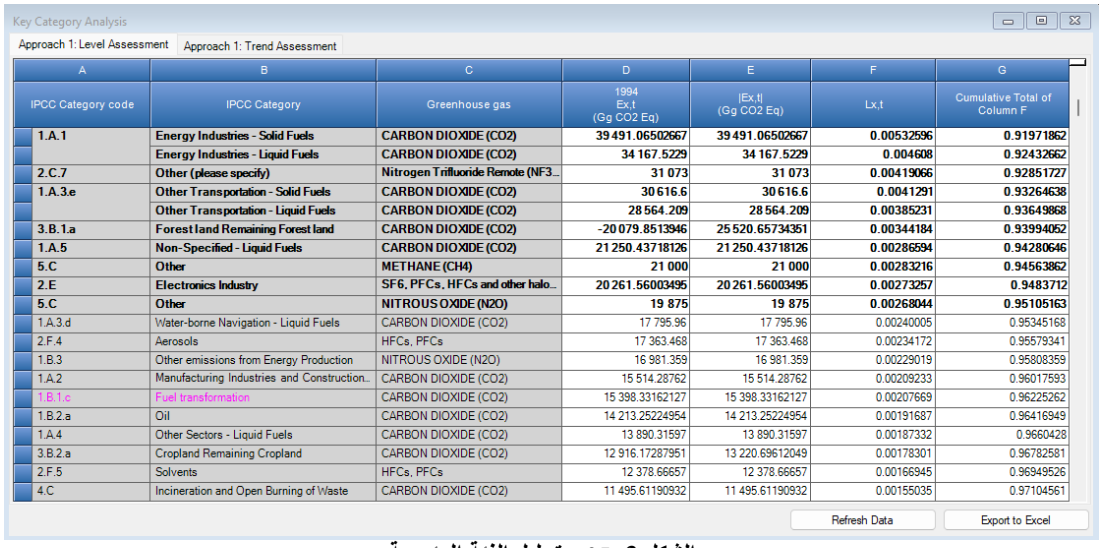
إن المقترب المرجعي هو عبارة عن مقترب تنازلي يستخدم البيانات الخاصة بإمداد الدولة بالطاقة لحساب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الأنواع الرئيسية من الوقود الأحفوري .كما إنه يعتبر طريقة واضحة المعالم قابلة للتطبيق على أساس إحصائيات إمداد الطاقة التي يسهل توفيرها نسبيًا.



الشكل 3. 24 - مثال لجدول المقترب 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 المقتربان يحددان الفئات الرئيسية من حيث مدى تأثيرها على مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية واتجاه الانبعاثات وعمليات الإزالة. تم توضيح الطرق في الفصل 4-3 ، المجلد 1 من توجيهات IPCC لعام 2006. لإجراء تحليل الفئات الرئيسية، انقر فوق الزر "تحديث البيانات" (Refresh Data).

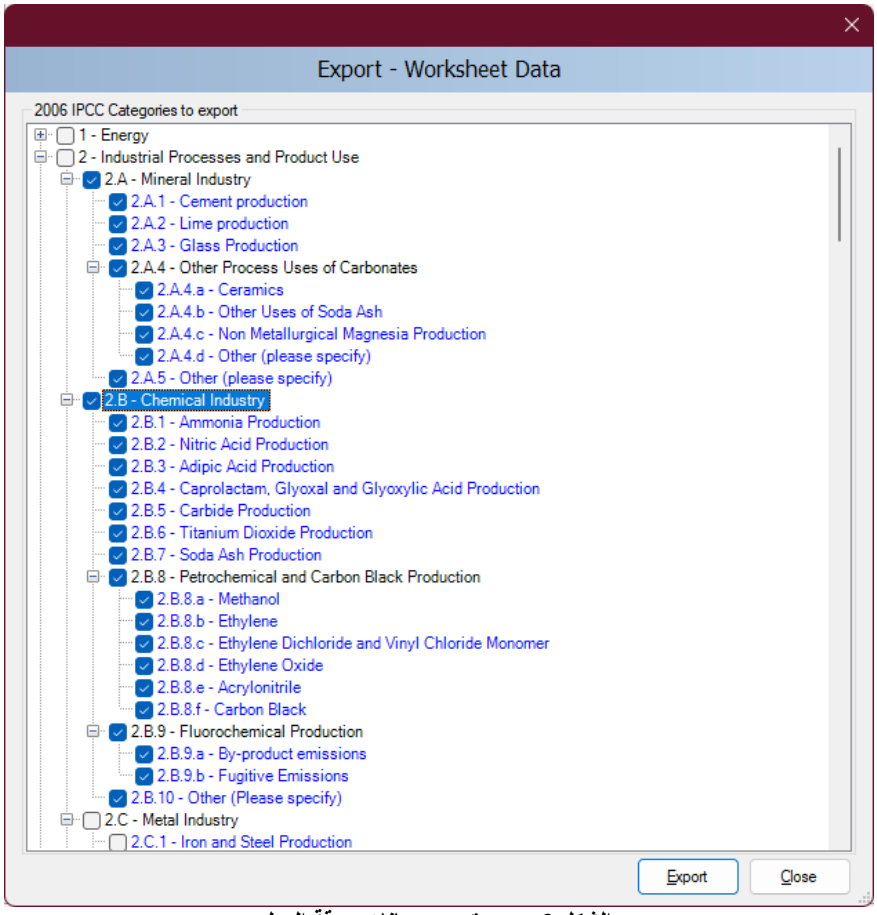


الشكل 3. 25 - تحليل الفئة الرئيسية

3. 2. 7. 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. 26 - تصدير بيانات ورقة العمل

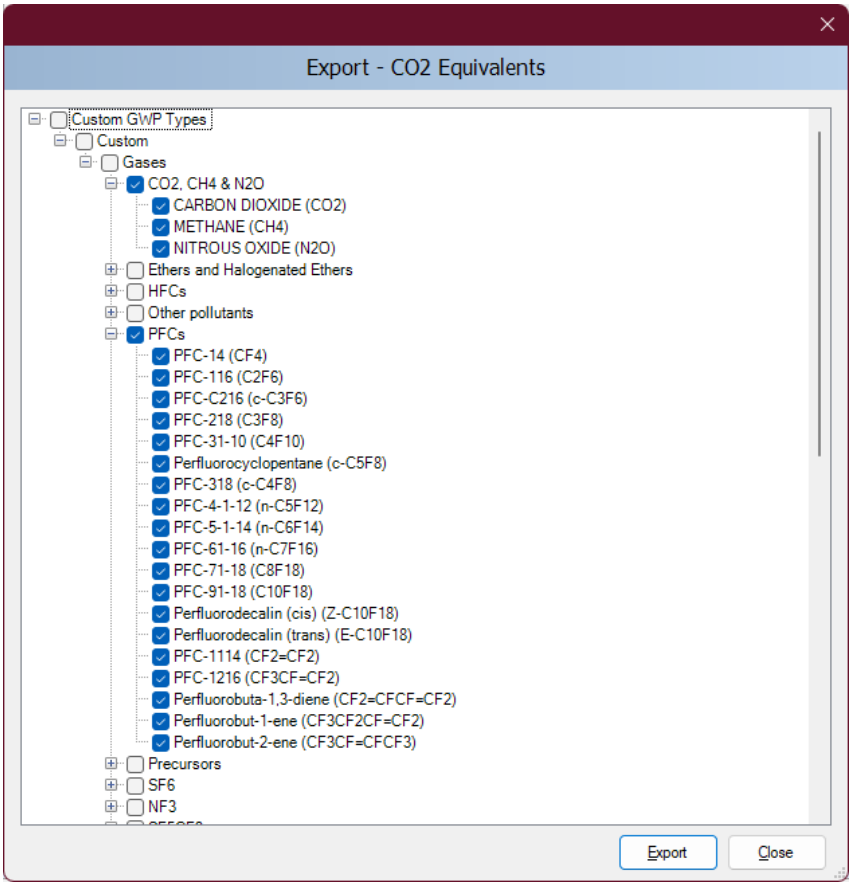
اتبع الخطوات التالية لتصدير جزء من سنة الحصر :

1) حدد فئة واحدة أو أكثر من فئة تهمك. تظهر الفئات التي تحتوي على أوراق عمل (بيانات) باللون الأزرق.

2) انقر فوق الزر **"تصدير"** (Export) وقم بتسمية و تسجيل ملف XML في الوجهة 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 CO_2 المخصص / مجموعات الغاز / الغاز(Custom CO_2 Equivalent Type / Gas groups / Gases).



الشكل 3. 27 - تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لتصدير مكافئات CO_2 المخصصة:

1) حدد نوع القدرة على احداث الاحترار العالمي (GWP) المخصص المطلوب أو فقط الغازات المعينة داخل مجموعات الغاز.
2) انقر فوق الزر "تصدير" (Export) وقم بتسمية و تسجيل ملف XML في الوجهة المرادة عند مطالبتك 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 لجداول تقارير NAI في البرنامج.

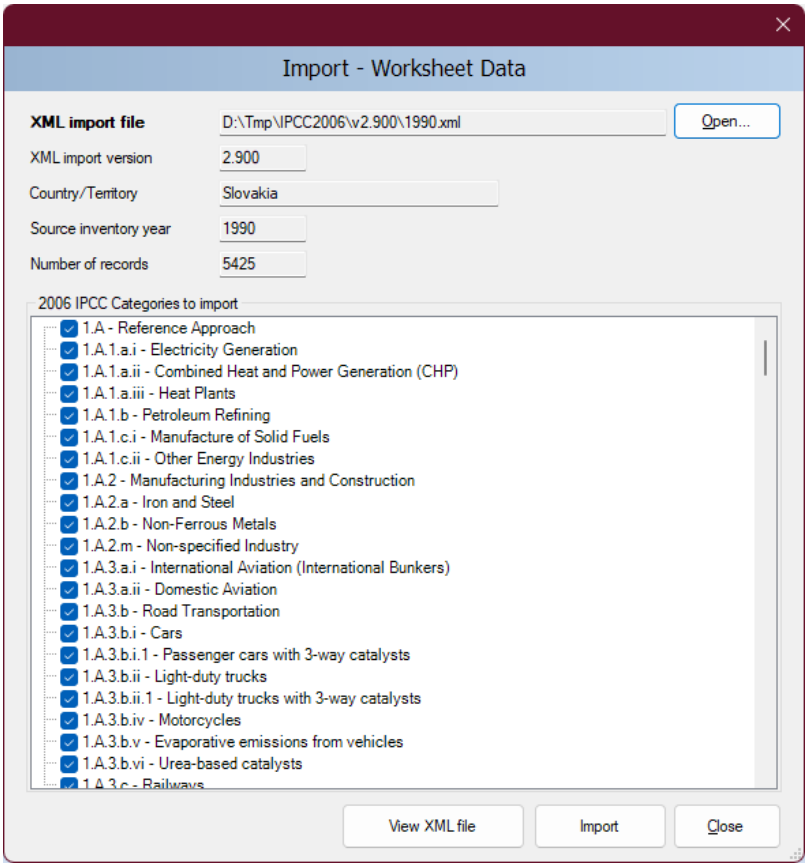
NAI Reporting Table 1 | NAI Reporting Table 2

Greenhouse gas source and sink categories	Net CO2 (Gg)	CH4 (Gg)	N2O (Gg)	CO Gg	NOx (Gg)	NMVOCs (Gg)	SOx (Gg)
Total National Emissions and Removals	1 984 747.83832955	64 161.81310061	1 307.53434308	464.38590300	535.88509700	458.80000000	492.00000000
1 - Energy	1 991 381.66109847	12 291.74334032	1 076.64904427	62.29500000	37.00874500	101.00000000	91.00000000
1A - Fuel Combustion Activities	1 958 945.33146193	2 103.02409310	863.49419204	59.00000000	37.00000000	86.00000000	66.00000000
1A1 - Energy Industries	83 240.39140000	1.51791300	0.69165390	27.00000000	21.00000000	38.00000000	45.00000000
1A2 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)	24 407.86762000	7.38478180	0.37136996	32.00000000	16.00000000	48.00000000	21.00000000
1A3 - Transport	1 808 904.98429067	2 091.00896459	860.22957172	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1A4 - Other Sectors	21 141.11597000	1.90260400	1.93997174	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1A5 - Other	21 250.97218126	1.20982971	0.26162472	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1B - Fugitive Emissions from Fuels	32 282.53310987	10 188.71902512	213.15485223	3.29500000	0.00874500	15.00000000	25.00000000

الشكل 3. 28 - مثال لجدول الإبلاغ الخاصة بالبلدان غير المدرجة في الملحق 1 "NAI"

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. 29 - استيراد بيانات ورقة العمل

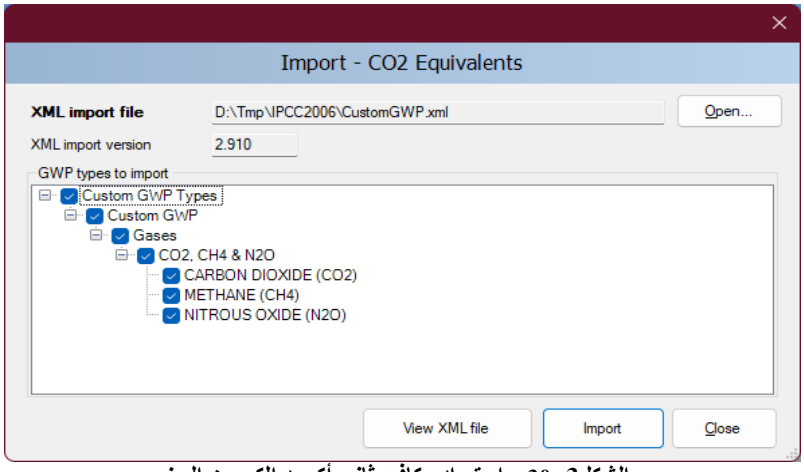
اتبع الخطوات التالية لاستيراد بيانات ورقة العمل:

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.



الشكل3. 30 - استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لاستيراد مكافئات CO_2 المخصصة:

1) انقر فوق الزر "فتح" (Open) لاستعراض ملف XML المراد استيراده.
2) يحتوي قسم أنواع القدرة على احداث احترار 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 التقارير (Reports menu)

يسمح هذا العنصرمن القائمة للمستخدم بحساب جداول الإبلاغ الخاصة بالخطوط التوجيهية لهيئةIPCC 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. 8. 1 الجدول المجمل (*Summary table*)

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

Table A Summary Table

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)				
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	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	2 060 965.2847	64 837.9326	1 307.6017	535 704.9478	676 362.4965	1 817 860.4884	127 493.65	12 352.8118	0	547.8851	475.3859	470.8	505
1 - Energy	1 997 284.5911	12 346.9457	1 140.7296	0	0	0	0	0	0	37.0087	62.295	101	96
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099.128	2 103.0243	863.4942	0	0	0	0	0	0	37	59	86	66
1.A.1 - Energy Industries	83 394.1879	1.5181	0.6917							21	27	38	45
1.A.2 - Manufacturing Industries and Construction	24 407.8676	7.3848	0.3714							16	32	48	21
1.A.3 - Transport	1 808 904.9843	2 091.009	860.2296							0	0	0	0
1.A.4 - Other Sectors	21 141.116	1.9026	1.94							0	0	0	0

الشكل 3. 31 - مثال على جدول الملخص

3. 2. 8. 2 جدول التجميع المختصر (*Short Summary table*)

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

Table B Short Summary Table

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)				
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	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	2 060 965.2847	64 837.9326	1 307.6017	535 704.9478	676 362.4965	1 817 860.4884	127 493.6500	12 352.8118	0.0000	547.8851	475.3859	470.8000	505.0000
1 - Energy	1 997 284.5911	12 346.9457	1 140.7296	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	37.0087	62.2950	101.0000	96.0000
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099.1280	2 103.0243	863.4942							37.0000	59.0000	86.0000	66.0000
1.B - Fugitive emissions from fuels	35 429.0631	10 243.9214	277.2355							0.0087	3.2950	15.0000	25.0000
1.C - Carbon dioxide Transport and Storage	2 756.4000									0.0000	0.0000	0.0000	5.0000
2 - Industrial Processes and Product Use	11 652.9248	4 459.2770	-15.2318	535 704.9478	676 362.4965	1 817 860.4884	127 493.6500	12 352.8118	0.0000	57.0000	47.0000	32.0000	37.0000
2.A - Mineral Industry	1 719.1013	0.0000	-0.3000							15.0000	20.0000	0.0000	0.0000
2.B - Chemical Industry	2 757.3069	1.2542	1.7985	3 813.6249	0.2658	9.4000	57 960.0000	285.6568	0.0000	26.0000	8.0000	10.0000	12.0000

الشكل 3. 32 - مثال على جدول تجميع مختصر

3. 2. 8. 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) . و يمكن تحرير هذه السلائف يدويًا في الخلايا ذات اللون الأصفر الباهت القابلة للتعديل.

Table 1 Energy Sectoral Table | Memo and Information Items

Categories	Emissions (Gg) CO2	CH4	N2O	NOx	CO	NMVOCs	SO2
1 - Energy	1 997 284.5911	12 346.9457	1 140.7296	37.0087	62.2950	101.0000	96.0000
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099.1280	2 103.0243	863.4942	37.0000	59.0000	86.0000	66.0000
1.A.1 - Energy Industries	83 394.1879	1.5181	0.6917	21.0000	27.0000	38.0000	45.0000
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	55 771.4469	0.6974	0.5340	10.0000	15.0000	25.0000	16.0000
1.A.1.a.i - Electricity Generation	55 771.4469	0.6974	0.5340				5.0000
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)	0.0000	0.0000	0.0000				6.0000
1.A.1.a.iii - Heat Plants				10.0000	15.0000	25.0000	5.0000
1.A.1.b - Petroleum Refining	3 394.5936	0.1469	0.0294	11.0000	12.0000	13.0000	14.0000
1.A.1.c - Manufacture of Solid Fuels and Other Energy Industri...	24 228.1474	0.6738	0.1283				15.0000
1.A.1.c.i - Manufacture of Solid Fuels	153.7965	0.0002	0.0000				5.0000

الشكل 3. 33 - مثال للجدول القطاعي للطاقة

3. 2. 8 .4 جداول الخلفية (*Background tables*) أو الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية

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

Table 1.1 Energy Background Table: 1.A.1 - 1.A.2 | Table 1.2 Energy Background Table: 1.A.3 - 1.A.5 | Table 1.3 Energy Background Table: 1.B | Table 1.4b Energy Background Table: 1.C - Overview | Table 1.5 Energy Background Table: Reference Approach

2006 IPCC Categories	Activity (TJ) Solid Fuels	Liquid Fuels	Gaseous Fuels	Other Fossil Fuels	Peat	Biomass	Emissions Solid Fuels (Gg) CO2	CH4	N2O	Emissions Liquid Fuels (Gg) CO2	CH4	N2O	Emissions Gaseous Fuels (Gg) CO2	CH4	N2O	Emissions Other Fossil Fuels (Gg) CO2	CH4	N2O	Emissions Peat (Gg) (1) CO2	CH4	N2O	Emissions Biomass (Gg) CH4	N2O	Emissions Total (Gg) CO2	CH4	N2O	Information Ite CO2 Amount Captured
1.A - Fuel Combustion Activities	15 532 984.485	14 840 957.3	240 000	419 700	19 520	288 090	1 047 873.717	226.765	29.552	870 479.646	1 863.485	830.78	10 466.4	0.936	0.682	29 344.805	3.702	1.576	934.56	0.02	0.015	8.117	0.891	1 959 099.128	2 103.024	863.494	14 355.164
1.A.1 - Energy Industries	522 364.485	556 334	96 000	103 200	9 760	95 950	39 490.465	0.403	0.492	34 167.523	0.826	0.154	2 692.8	0.048	0.005	7 043.4	0.24	0.041	0	0	0	0	0	83 394.188	1.518	0.692	500.6
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	492 887	165 623	48 000	64 500		66 450	39 336.669	0.403	0.492	9 678.478	0.117	0.017	2 692.8	0.048	0.005	4 063.5	0.129	0.019				0	0	55 771.447	0.697	0.534	500
1.A.1.a.i - Electricity Generation	492 887	121 423	48 000	64 500		66 450	39 336.669	0.403	0.492	9 678.478	0.117	0.017	2 692.8	0.048	0.005	4 063.5	0.129	0.019				0	0	55 771.447	0.697	0.534	500
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)		44 200								0	0	0												0	0	0	
1.A.1.a.iii - Heat Plants																											
1.A.1.b - Petroleum Refining		48 958								3 394.594	0.147	0.029												3 394.594	0.147	0.029	

الشكل 3. 34 - مثال لجدول خلفية الطاقة 1.1

3. 2. 8 .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). و تستند قائمة الفئات المجمعة إلى الجدول 4-1 من المجلد 1 ، الفصل 4 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. يتم دمج حالات عدم اليقين من المستويات المصنفة بالضرب وفقًا للمعادلة 3.1 من المجلد 1 ، الفصل 3 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006.

Reporting Table 7a - Uncertainties

Base year for assessment of uncertainty in trend: 1990 | Year T: 1994 | Refresh Data

2006 IPCC 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)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions (%)
1 - Energy									
1.A.1 - Energy Industries - Liquid Fuels	CO2	34 167.5229	34 908.6479	8.6603	13.3463	15.9099	0.0007	102.1691	0.0004
	CH4	0.8263	0.8552	8.6603	380.7944	380.8929	0.0000	103.4944	0.0000
	N2O	0.1538	0.1595	8.6603	396.2722	396.3669	0.0000	103.7559	0.0000
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CO2	39 336.6685	39 336.6685	5.0000	12.4119	13.3811	0.0046	100.0000	0.0015
	CH4	0.4031	0.4031	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000
	N2O	0.4925	0.4925	5.0000	222.2222	222.2785	0.0000	100.0000	0.0000
1.A.1 - Energy Industries - Gaseous Fuels	CO2	2 692.8000	2 692.8000	5.0000	3.9216	6.3544	0.0000	100.0000	0.0000
	CH4	0.0480	0.0480	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000
	N2O	0.0048	0.0048	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000

الشكل 3. 35 - مثال لجدول الإبلاغ 7 أ - عدم اليقين

3. 2. 9. قائمة النافذة (Window)

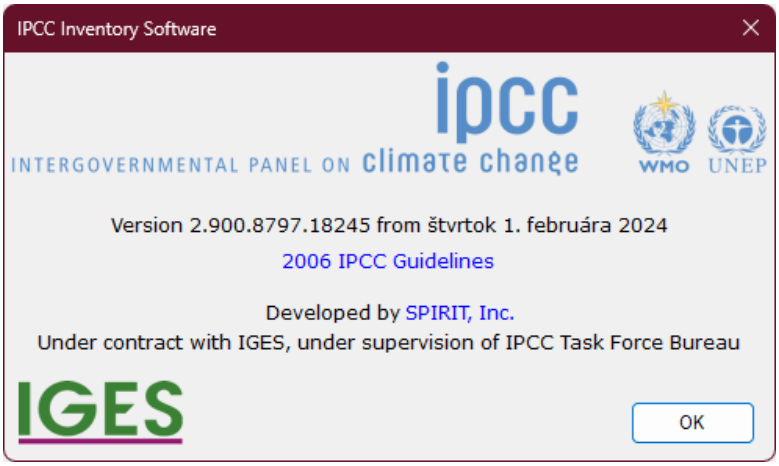
تستخدم هذه القائمة من أجل:

- **تصغير الكل** (Minimize all)- تصغير كافة النوافذ لعرض منطقة العمل الرئيسية.
- **إغلاق الكل** (Close all)- إغلاق جميع النوافذ المفتوحة
- **قائمة النوافذ** Windows list - تفعيل سريع للنافذة عند اختيارها من قائمة النوافذ

3. 2. 10. قائمة المساعدة (Help)

و تضم هذه القائمة ثلاث خيارات و هي :

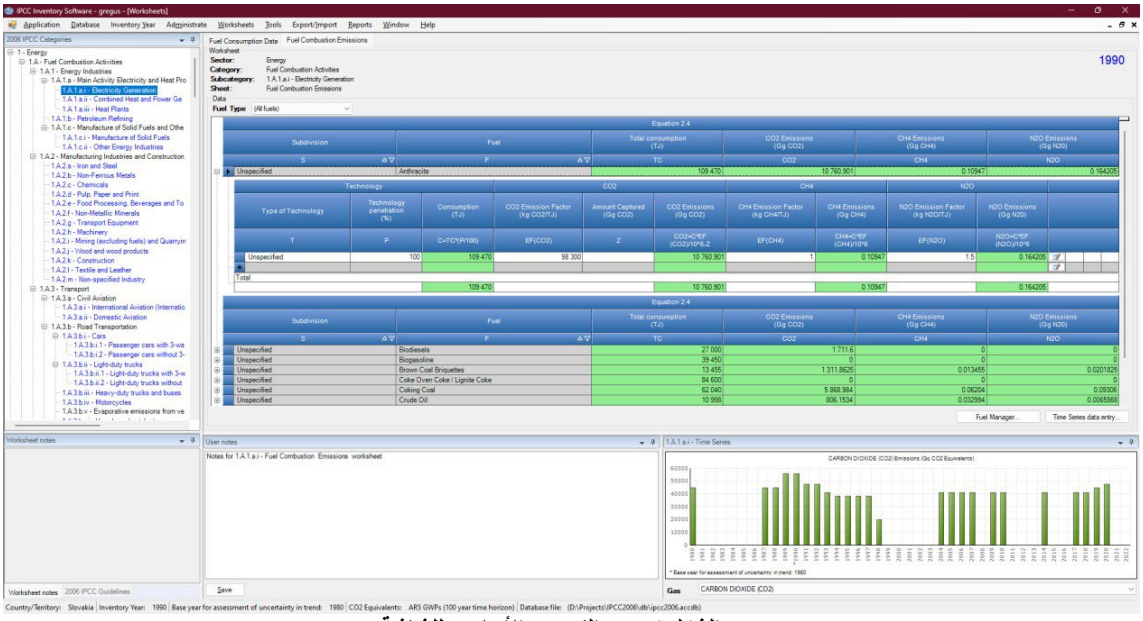
- ✓ دليل المستخدم PDF (PDF manual)- يفتح هذا الخيار الدليل في نسخته PDF، و هو الملف الذي بين يديك
- ✓ **حول** (About...) - و يعرض هذا الخيار معلومات مهمة حول إصدار برنامج الحصر IPCC المثبت علي الجهاز.



الشكل 3. 36 – 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).
- **نافذة شبكة ورقة العمل** (Worksheet grid) في أعلى الشاشة إلى اليمين (و تشغل الحيز الأكبر)، و تمكن من إدخال و تعديل تحرير بيانات الأنشطة ومعاملات الانبعاث.
- **نافذة ملاحظات ورقة العمل** (Worksheet Remarks) أسفل الشاشة إلى اليسار وتحتوي على الملاحظات / الإرشادات المتعلقة بورقة العمل المفتوحة حاليًا
- **نافذة الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006** (2006 IPCC Guidelines) في الأسفل إلى اليسار و توفر المعلومات المتعلقة بالفئة النشطة و المستقات من الخطوط التوجيهية IPCC 2006.
- **نافذة ملاحظات المستخدم** في الوسط - أسفل مما يتيح تحرير وحفظ ملاحظات المستخدم المتعلقة بورقة العمل المفتوحة حاليًا.
- **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 شبكة ورقة العمل (Worksheet grid) تحتوي على شريط علوي به أيقونتي "الدبوس pin" و "السهم لأسفل down-arrow". و هي نوافذ يمكن إرساؤها "تثبيتها" في وضعها المتناسق. كما يمكن إعادة ترتيب هذه النوافذ ويمكن تغيير تصميم الشاشة بالكامل وفقًا لاحتياجات المستخدم أو تفضيلاته. في الفصول التالية ، ستجد معلومات حول كيفية استخدام إطارات النوافذ الممكن إرساؤها.

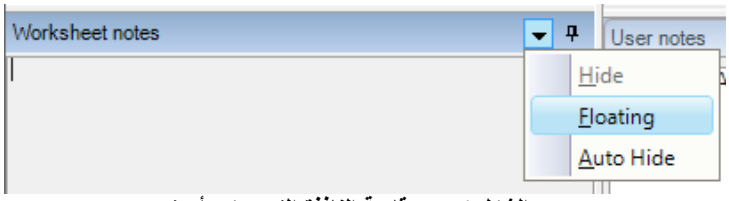
4. 2. 1. فصل النوافذ (Undocking windows)

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

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).

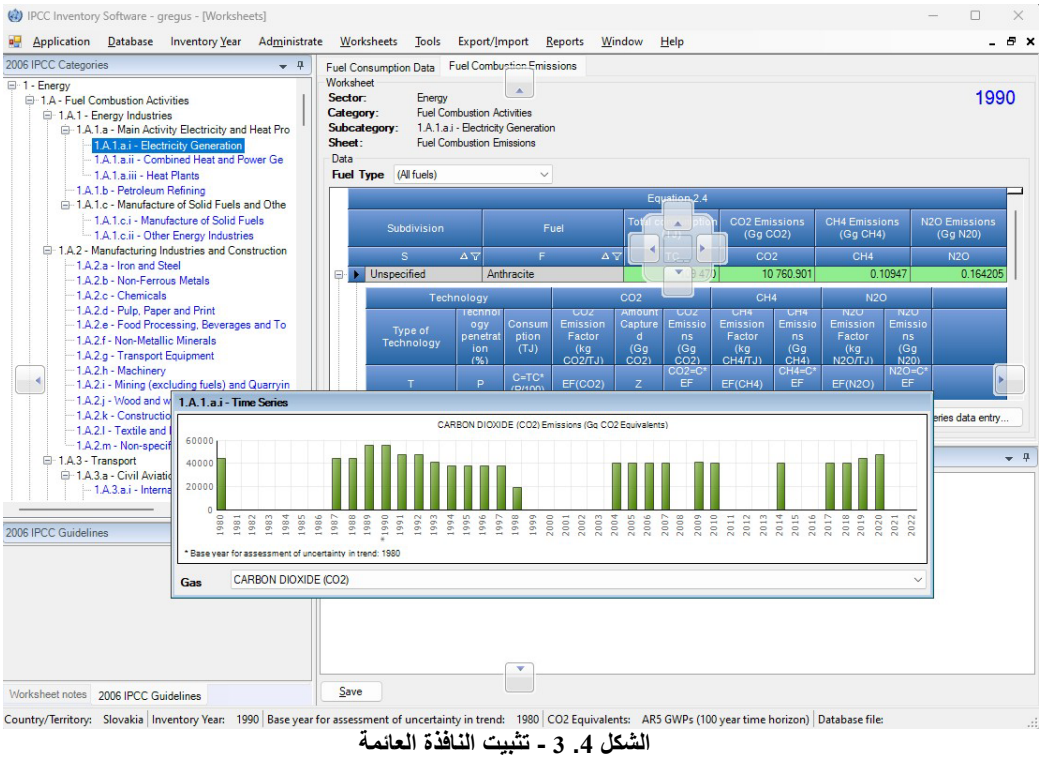


الشكل 4. 2 - قائمة النافذة التي يمكن أن ترسو

تَلمِيح : 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 ملونا بالأزرق ليظهر للمستخدم المكان حيث سيتم تثبيت النافذة التي يتم سحبها بعد تحرير الماوس.



الشكل 4. 3 - تثبيت النافذة العائمة

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

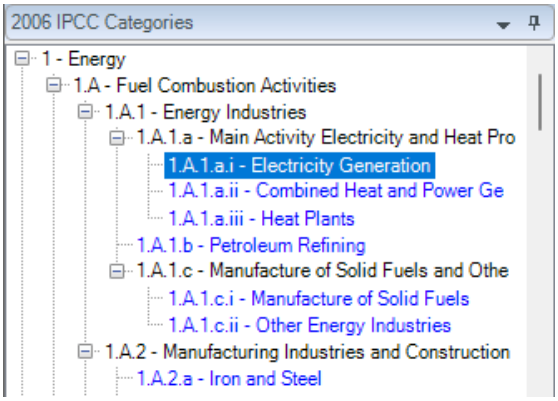
يمكن تحويل النوافذ المثبتة إلى وضع الإخفاء التلقائي باستخدام أيقونة "الدبوس pin" في الشريط العلوي. كما يمكن ذلك باستخدام قائمة "السهم لأسفل down-arrow". و هذا مفيد إذا كنت بحاجة إلى مساحة أكبر لمنطقة العمل الرئيسية. يتم إخفاء النوافذ الموجودة في وضع الإخفاء التلقائي عندما تكون غير نشطة.

تَلمِيح : 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 و تثبت 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 (2006 IPCC Categories) (الشكل 4.4). و هذه الشجرة مفيدة في تحديد ورقة العمل المراد استخدامها. و أوراق العمل متوفرة لكافة 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 متوفرة ضمن فئة IPCC المحددة، فسيتم تنظيمها في منطقة العمل "المبوبة" حيث تمثل كل علامة تبويب ورقة العمل.

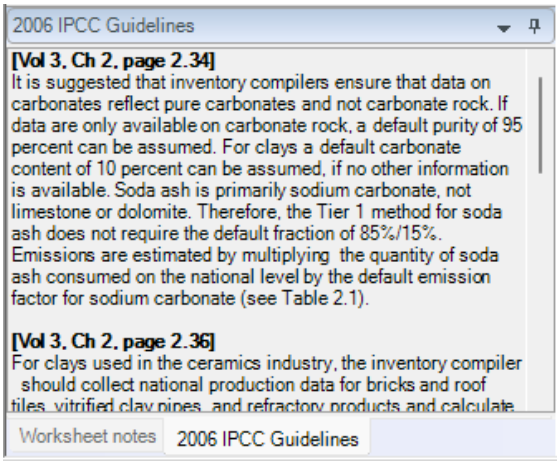
بالنقر فوق مستويات "القطاع / القطاع الفرعي" من الشجرة المميزة باللون الرمادي، ستحصل على الرسم البياني للسلسلة الزمنية بمكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاصة بذلك "القطاع / القطاع الفرعي".



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

4. 2. 5. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 (IPCC 2006 Guidelines window)

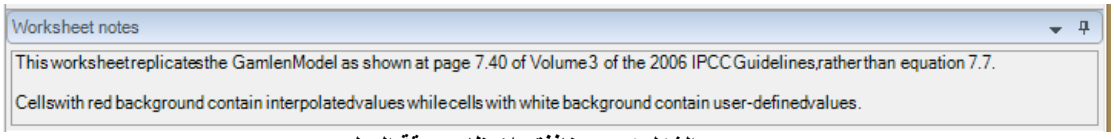
تحتوي هذه النافذة على المعلومات ذات الصلة بفئة IPCC 2006 المختارة حاليًا.



الشكل 4. 5 - نافذة نصوص الخطوط لهيئة IPCC لعام 2006

4. 2. 6. نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window)

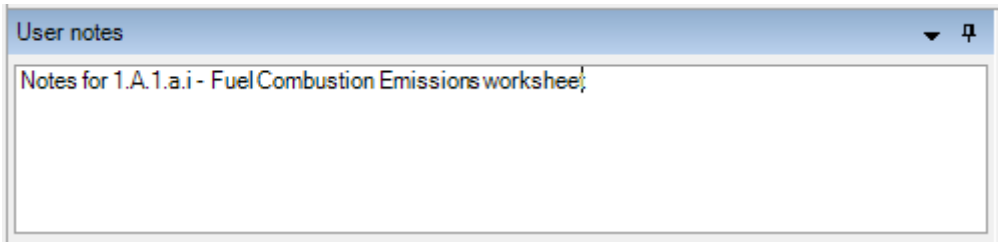
تحتوي هذه النافذة على معلومات / إرشادات إضافية تتعلق بورقة العمل المفتوحة حاليًا.



الشكل 4. 6 - نافذة ملاحظات ورقة العمل

4. 2. 7. نافذة ملاحظات المستخدم (User notes window)

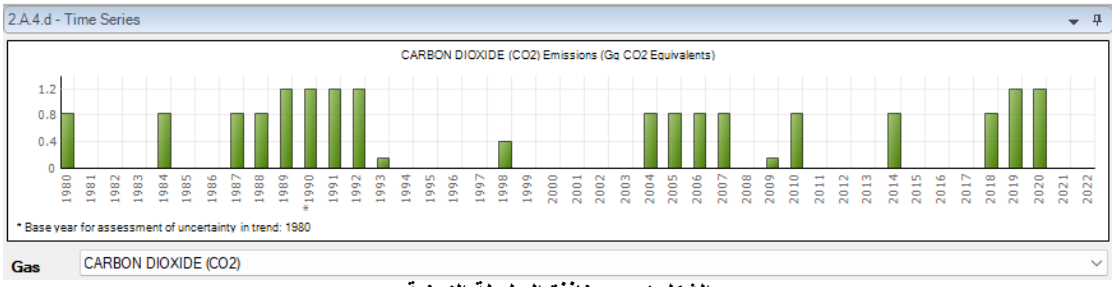
يمكن استخدام هذه النافذة لإدخال معلومات نصية إضافية أو مرجع لورقة العمل المحددة خلال سنة الجرد المختارة حاليًا.



الشكل 4. 7 - نافذة ملاحظات المستخدم

4. 2. 7. نافذة السلاسل الزمنية (Time series window)

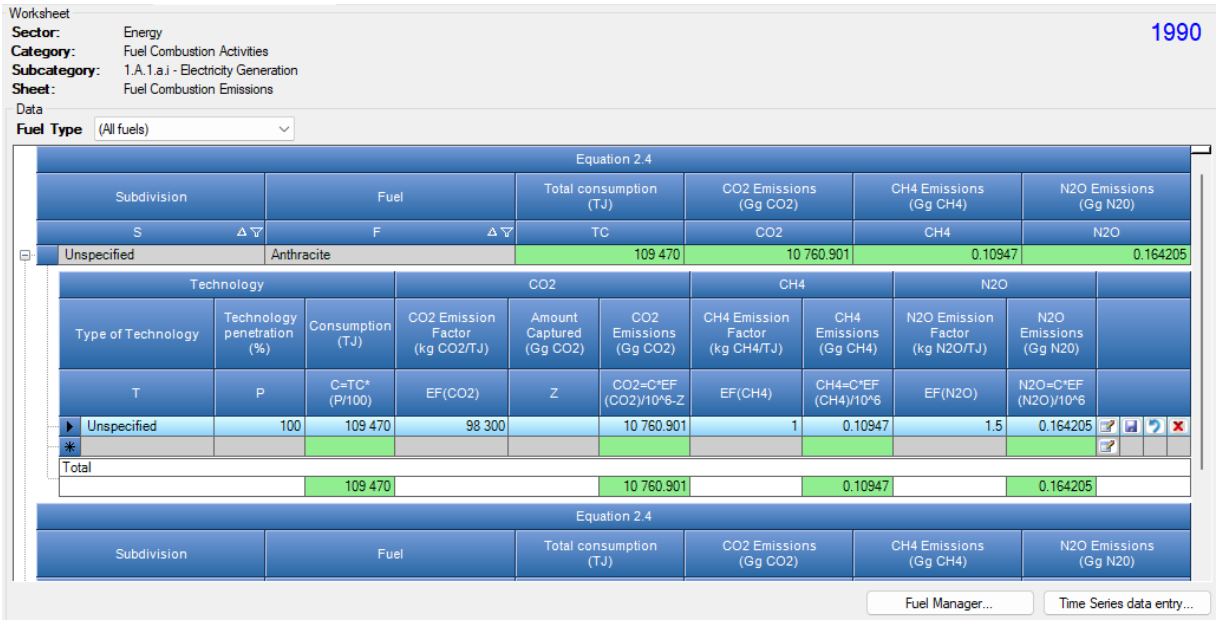
تحتوي هذه النافذة على الرسم البياني للسلسلة الزمنية للانبعاثات في جميع سنوات الحصر للغاز المحدد معبر عنها بالجيجاجرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون المحسوبة وفقًا لنوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الذي تم تعيينه افتراضيا.



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)



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 للتحرير 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 .
- صفوف الشبكة التي تحتوي على البيانات (مثل بيانات النشاط، معاملات الانبعاث، الانبعاثات، ...). يمثل كل صف نشاطًا محددًا. توجد أنواع مختلفة من الخلايا في الصف مثل الخلايا القابلة للتحرير وخلايا القيمة المحسوبة وخلايا النص. تتميز الأنواع المختلفة من الخلايا بألوان مختلفة. قد يكون هناك رمز إضافي "أيقونة " موضوع في الخلية لتسليط الضوء على بعض التحذيرات للمستخدم.
- خلايا قابلة للتحرير (ذات خلفية بيضاء) - حقول لتحرير 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 تلقائيا وفق معادلات الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006.
- عمود يحتوي على الرموز"الأيقونات":
  - - يمكن استخدام هذا الزر لتحرير 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 طريف 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 ويلغي 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:

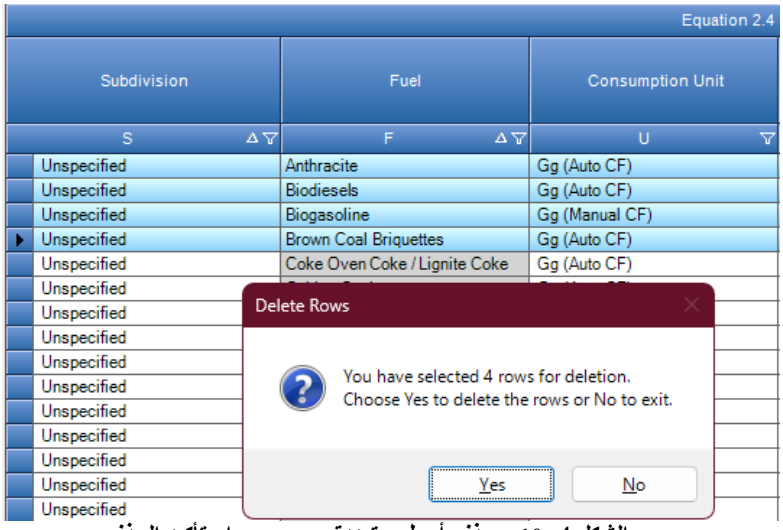
- إذا كانت الخلية النشطة في وضع التحرير ، فإن الضغط على ESC يلغي وضع التحرير لتلك الخلية و يلغي التغييرات على بيانات الخلية (إن وجدت).
  - في حالة عدم وجود المزيد من الخلايا المعدلة في السطر المحرر ، فإن هذا يلغي أيضًا تحرير السطر.
  - إذا كان هناك المزيد من الخلايا التي تم تعديلها أثناء تحرير السطر ، فإن الضغط على ESC مرة ثانية يلغي التغييرات في جميع الخلايا المعدلة ويلغي تحرير السطر و يعيده 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 Delete selected rows... (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.

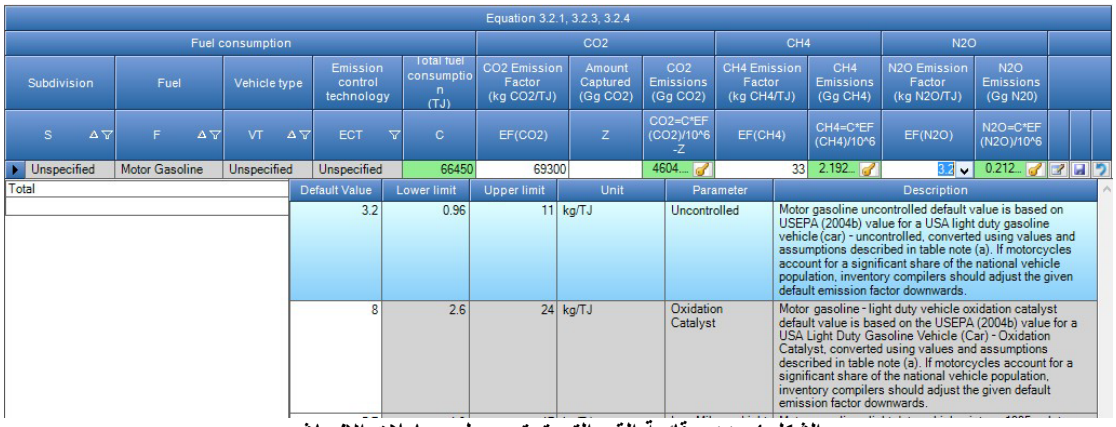
في جميع هذه الحالات، يظهر للمستخدم مربع الحوار التالي للتأكيد.



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

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

تحتوي بعض الخلايا على قائمة منسدلة تتضمن مجموع القيم الإفتراضية حيث يمكن للمستخدم الاختيار من مجموعة القيم المحددة مسبقًا أو المعلومات الإصطلاحية (على سبيل المثال ، معاملات الانبعاثات). تحتوي هذه الخلايا على المؤشر "قائمة القيم" ، و عند النقر على هذا المؤشر ، توفر للمستخدم مجموعة محددة مسبقًا من البيانات الإفتراضية . بعض القوائم ثابتة القيم و النصوص ولا يمكن للمستخدم إدخال بيانات أخرى غير تلك الموجودة في القائمة (على سبيل المثال ، أنواع الوقود).بينما بعضها قابل للتحرير (على سبيل المثال ، قوائم قيم معاملات الانبعاثات) حيث تمكن المستخدم من إدخال بيانات مخصصة غير موجودة في قائمة القيم الإفتراضية.



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

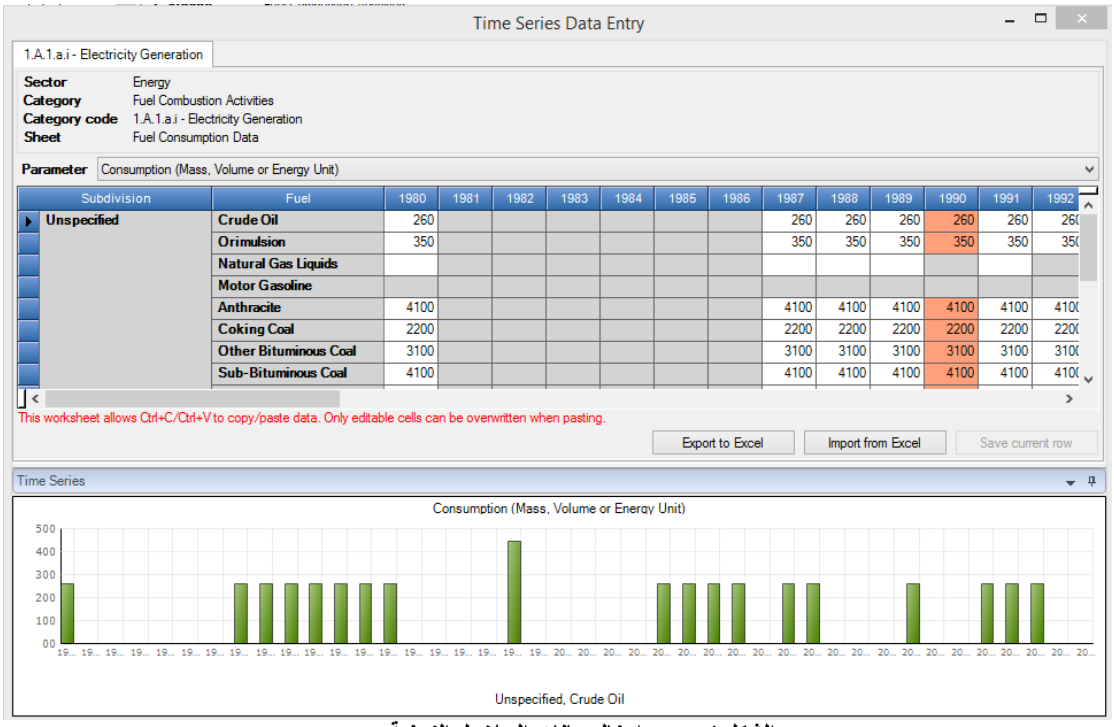
9.3.4. دقة القيم العددية

يتم تخزين جميع القيم العشرية كنوع "مزدوج" في قاعدة البيانات .يتم إجراء جميع الحسابات بدقة كاملة فيما يتعلق بالنوع "المزدوج" (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 الآلاف.

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

4. 4. إدخال بيانات السلاسل الزمنية (Time series data entry)

تدعم غالبية أوراق العمل إدخال بيانات السلاسل الزمنية. ويعني هذا أنه يمكن تحرير معلمات أوراق العمل عبر سنوات المخزون 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 للتحرير 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 للتحرير.

4. 4. 2. تعريفات السطر (Row Indentifiers)

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 للتحرير في سطر معين (يظهر السطر مظللاً) ، وهذا 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.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Generated:	4.11.2022 9:48:04														
2	Country:	Slovakia														
3	Sector:	Energy														
4	Category:	Fuel Combustion Activities														
5	Subcategory:	1.A.1.a.i - Electricity Generation														
6	Sheet:	Fuel Consumption Data														
7	Parameter:	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)														
8																
9	Subdivision	Fuel	Fuel GUID	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
10	Unspecified	Crude Oil	00000001-0000-0000-0000-000000000000	260							260	260	260	260	260	260
11	Unspecified	Orimulsion	00000002-0000-0000-0000-000000000000	350							350	350	350	350	350	350
12	Unspecified	Natural Gas Liquids	00000003-0000-0000-0000-000000000000													
13	Unspecified	Motor Gasoline	00000004-0000-0000-0000-000000000000													
14	Unspecified	Anthracite	00000017-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
15	Unspecified	Coking Coal	00000018-0000-0000-0000-000000000000	2200							2200	2200	2200	2200	2200	2200
16	Unspecified	Other Bituminous Coal	00000019-0000-0000-0000-000000000000	3100							3100	3100	3100	3100	3100	3100
17	Unspecified	Sub-Bituminous Coal	0000001a-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
18	Unspecified	Lignite	0000001b-0000-0000-0000-000000000000	5100							5100	5100	5100	5100	5100	5100
19	Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	0000001c-0000-0000-0000-000000000000	580							580	580	580	580	580	580
20	Unspecified	Brown Coal Briquettes	0000001d-0000-0000-0000-000000000000	650							650	650	650	650	650	650
21	Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	0000001f-0000-0000-0000-000000000000											3000		
22	Unspecified	Biogasoline	0000002f-0000-0000-0000-000000000000											1500		
23	Unspecified	Biodiesels	00000030-0000-0000-0000-000000000000											1000		
24	Unspecified	Other Biogas	00000034-0000-0000-0000-000000000000													
25	Unspecified	Custom Liquid	ac0c89d5-3011-4146-b1c5-6ada808d17b3	1500							1500	1500	1500	1500	1500	

الشكل 4. 13 – البارامترات المصدرة إلى Excel

4. 4. 4. الاستيراد من Excel (Import from Excel)

يتيح الضغط على زراستيراد من Excel (Import from Excel)، إمكانية استيراد البيانات التي تم تصديرها مسبقًا 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

4. 4. 5. وظائف النسخ واللصق (Copy and Paste functions)

يستخدم جدول جمع بيانات السلاسل الزمنية وظائف 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 للتحرير ، 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.

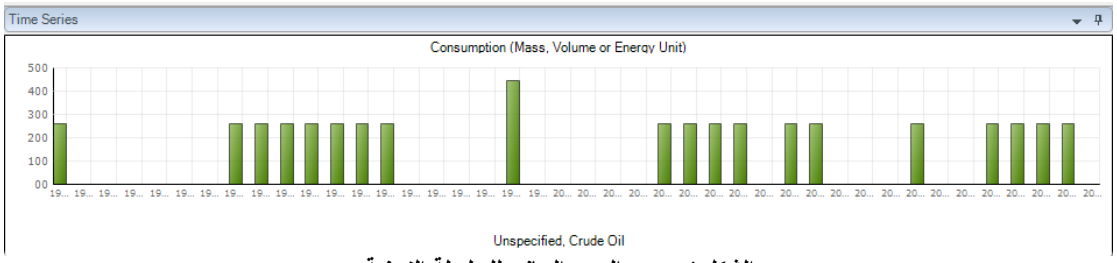
1. حدد خلية البدء التي يجب أن يبدأ لصق البيانات بها.
2. إذا كانت الخلية قابلة للتحرير ، فستنتقل إلى وضع التحرير. من الضروري ترك وضع التحرير باستخدام مفتاح ESC قبل لصق البيانات.
3. إذا قررت تعيين منطقة لصق عن طريق تمييز الخلايا باستخدام Shift + أسهم لوحة المفاتيح، فتأكد من أن منطقتك تطابق الهيكل المخزن 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.

لاحظ أن القيم من خلايا Excel المصدر يتم نسخها إلى الحافظة تمامًا كما تم تنسيقها. على سبيل المثال، إذا تم تقريبها للعرض وكانت القيمة الحقيقية المخزنة في خلية أكثر دقة، فسيتم نسخ القيمة المقربة بدلاً من القيمة ذات الدقة الكاملة. هذا هو السلوك القياسي لبرنامج Excel.

4. 4. 6. 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 .

Worksheet
Sector: Energy
Category: Fuel Combustion Activities
Subcategory: 1.A.1.a.i - Electricity Generation
Sheet: Fuel Consumption Data

1990

Data
Fuel Type (All fuels)

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

Fuel Manager... Time Series data entry...

الشكل 5. 1 - مثال على أنشطة احتراق الوقود - بيانات النشاط

Worksheet
Sector: Energy
Category: Fuel Combustion Activities
Subcategory: 1.A.1.a.i - Electricity Generation
Sheet: Fuel Combustion Emissions

1990

Data
Fuel Type (All fuels)

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

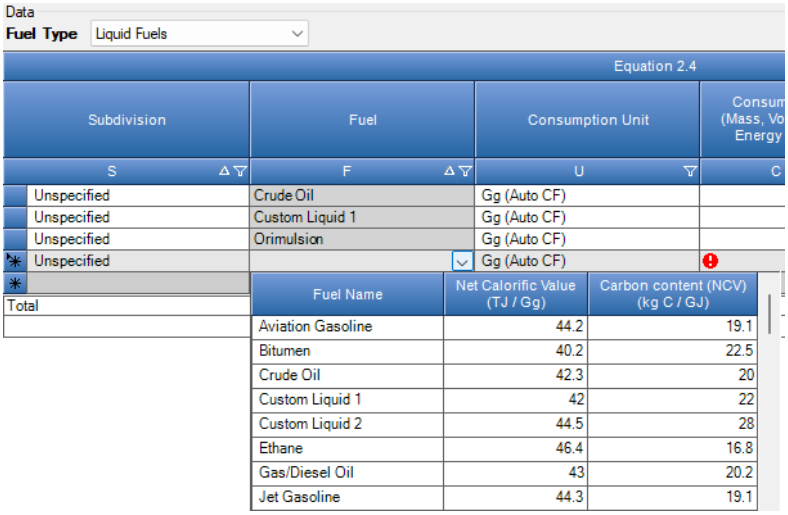
Fuel Manager... Time Series data entry...

الشكل 5. 2 - مثال على أنشطة احتراق الوقود - الانبعاثات

5. 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.

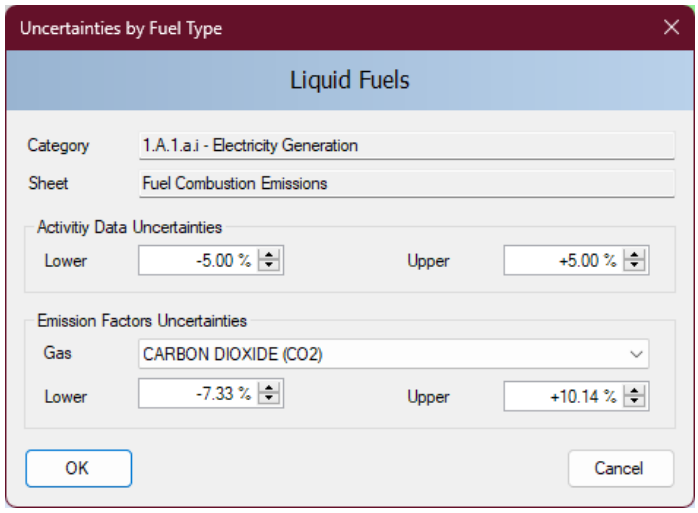
يمكن عرض جميع أنواع الوقود في قائمة الوقود و ذلك عند تحديد العنصر الأخير في مربع اختيار نوع الوقود المسمى الكل (All Fuel). في هذه الحالة ، سوف تحتوي ورقة العمل على أسطر تحتوي على كافة أنواع الوقود.



الشكل 5. 3 - قائمة موسعة بالوقود السائل المتاح

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 حاليًا. 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 مسبقًا وفقًا 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 تلقائيًا في قاعدة البيانات بعد الضغط على الزر موافق (OK).

6. جداول التقارير الموحدة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (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

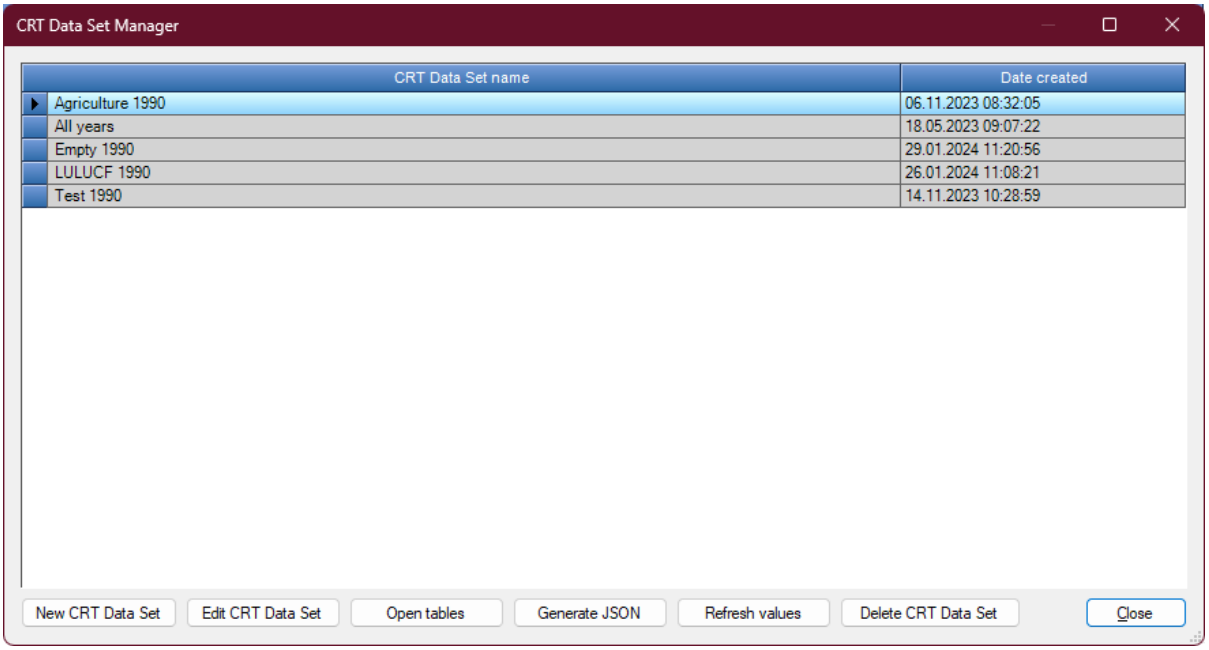
1.2.6. ما هي مجموعة بيانات CRT

تمثل مجموعة بيانات جداول التقارير المشتركة CRT مثيلًا معينًا 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 :

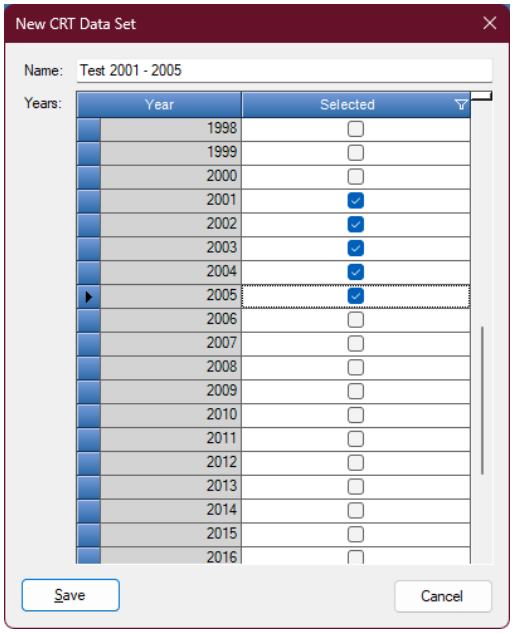
- إنشاء مجموعة بيانات CRT جديدة
- تحرير خصائص مجموعة بيانات CRT الموجودة
- واجهة الجداول المفتوحة التي تسمح بإدارة البيانات عبر القطاعات والسنوات لمجموعة بيانات CRT المحددة
- إنشاء JSON (تنسيق التصدير) لمجموعة بيانات CRT المحددة
- تحديث القيم
- تجميع قيم متغيرات CRT من بيانات ورقة عمل برنامج IPCC Inventory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



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

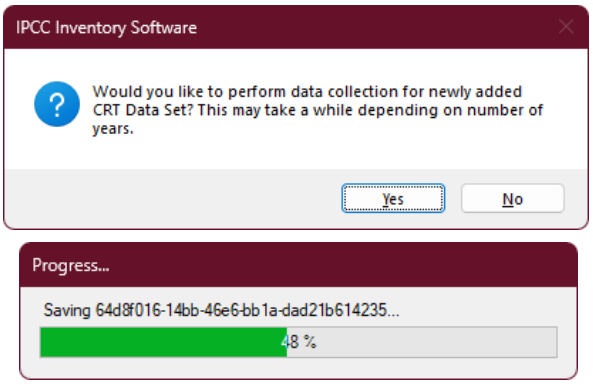
1.2.2.6. مجموعة بيانات *CRT* الجديدة " *New CRT Data Set* "

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

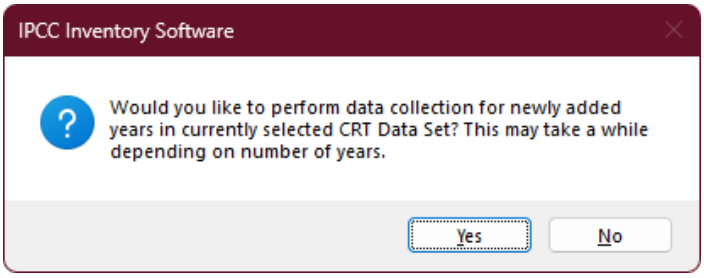
بعد الضغط على زر"حفظ Save "، يتم إنشاء مجموعة بيانات جديدة ويُطلب من المستخدم إدخال البيانات في جداول مجموعة البيانات الجديدة أم لا. يمكن تأجيل هذه العملية وتنفيذها لاحقاً على مستويات مختلفة (على مستوى القطاع، ومستوى الجدول، ومستوى الخلية، و مستوى اختيار الخلية).



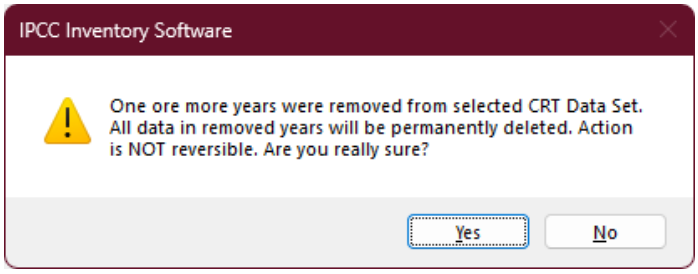
2.2.2.6. تحرير مجموعة بيانات CRT *Edit CRT Data Set* "

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 حديثًا في جميع القطاعات .

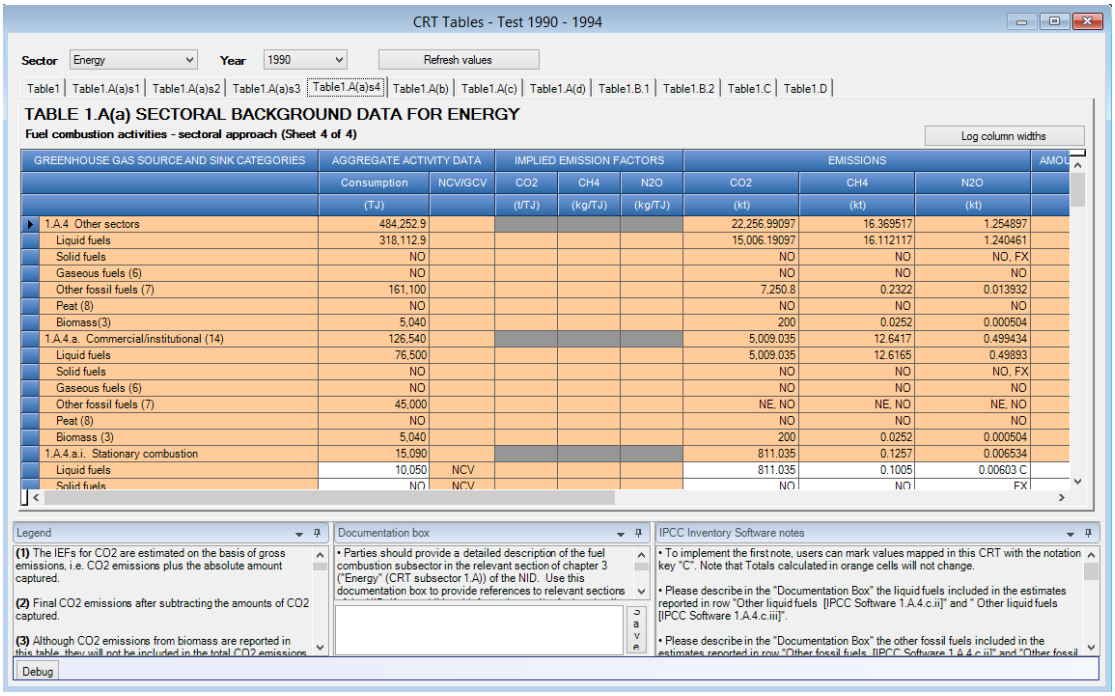


  - حذف السنوات الحالية - يمكن للمستخدم إزالة السنوات الحالية من مجموعة البيانات المحررة .لاحظ أنه سيتم حذف جميع البيانات المتعلقة بالسنوات التي تمت إزالتها نهائيًا.



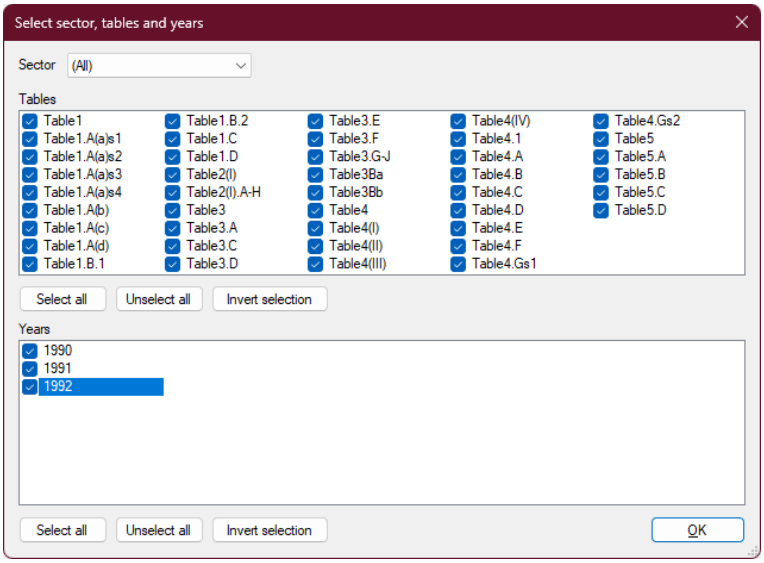
3.2.2.6. فتح الجداول "*Open tables*"

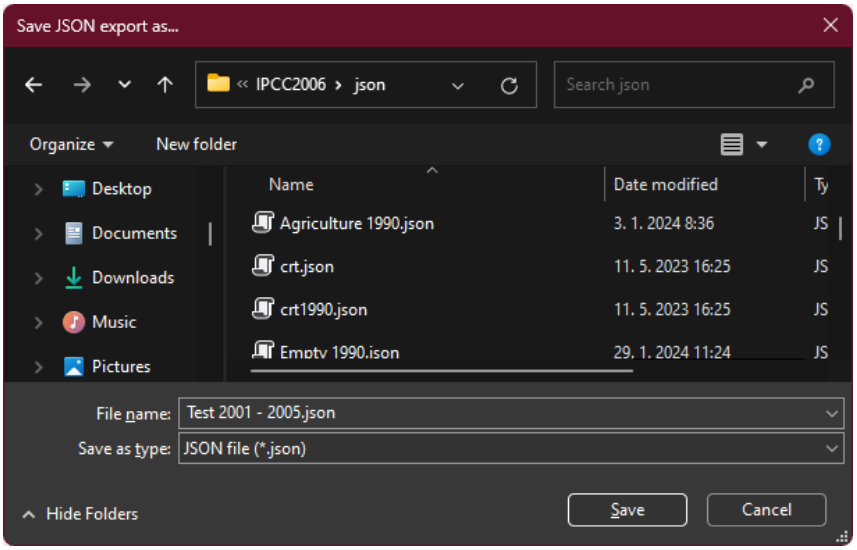
يفتح زر التشغيل "Open tables" شاشة تحتوي على جداول CRT لمجموعة بيانات CRT المحددة حاليًا .سيتم فتح هذه الشاشة في وضع يسمح للمستخدم بالتبديل بينها وبين شاشات البرامج الأخرى (على سبيل المثال، شاشة أوراق العمل). يمكن فتح شاشة جداول CRT واحدة فقط لمجموعة بيانات CRT واحدة في المرة الواحدة .راجع فصل "جداول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

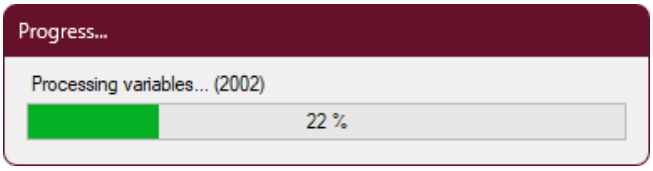


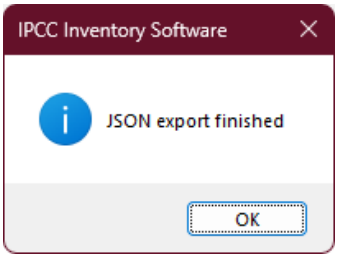
4.2.2.6. إنشاء ملف *JSON* "*Generate JSON*"

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 لقطاع معين، ولكل الجداول أو الجداول المحددة، وللسنوات المحددة.



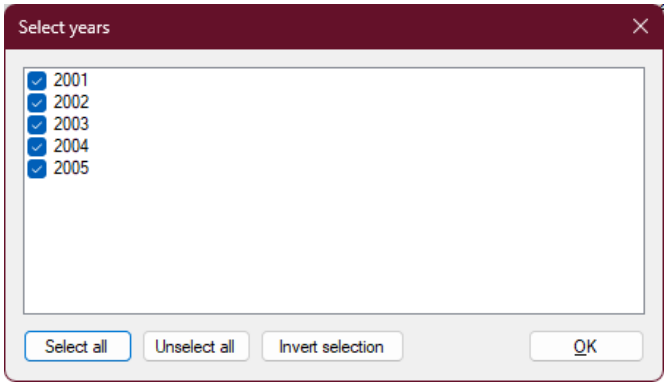


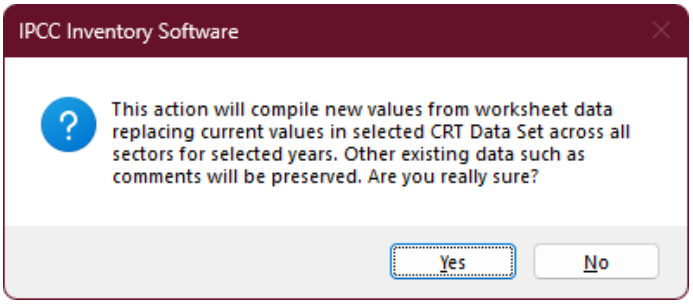


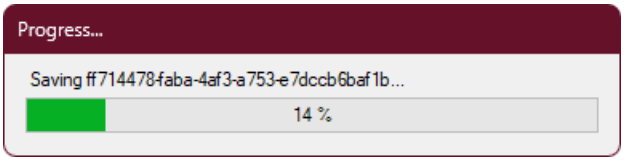


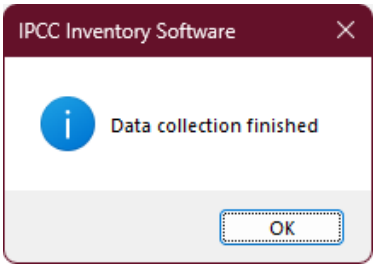
5.2.2.6. تحديث القيم "*Refresh values*"

يسمح زر التشغيل "*تحديث القيم*" 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 CRTوالتعليقات .سيتم الاحتفاظ بالتعليقات الخاصة بمفاتيح الإسناد Notation Key فقط في حالة عدم تغيير مفتاح الإسناد للمتغير الذي تم تحديثه أثناء التحديث.



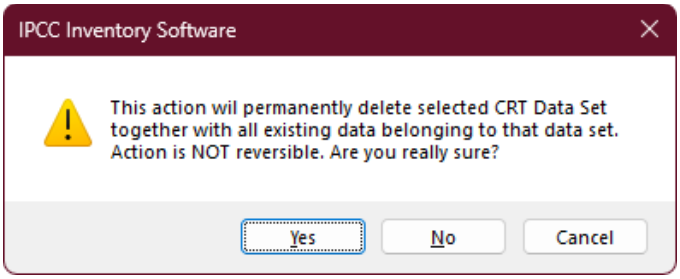






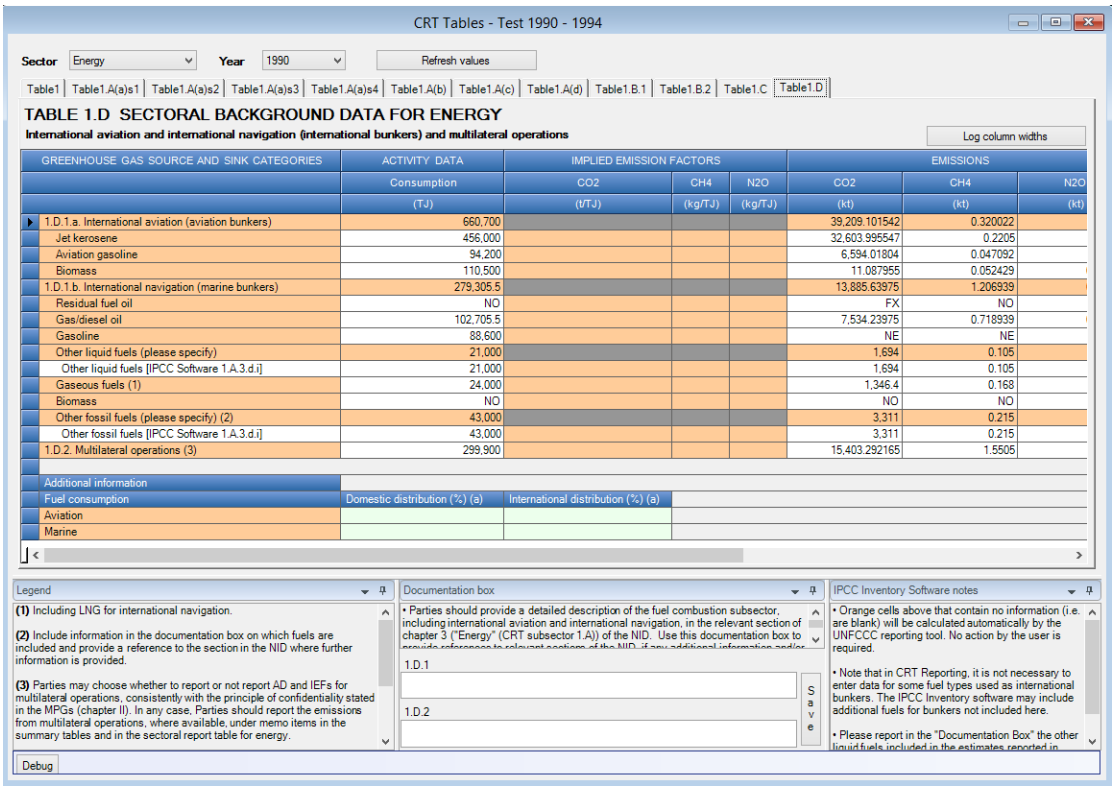
6.2.2.6. حذف مجموعة بيانات *CRT* "*Delete CRT Data Set* "

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 مسير 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 لجداول CRT لمجموعة بيانات CRT معينة في المرة الواحدة.



تتكون شاشة جداول CRT من العناصر التالية.

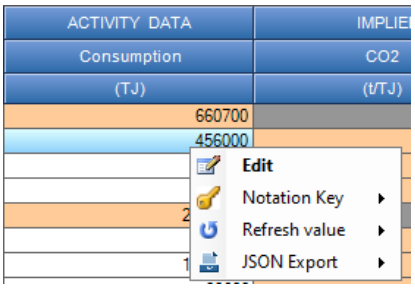
- عنوان النافذة - يحتوي على اسم مجموعة بيانات CRT المحددة
- القطاع – القطاع المحدد حاليًا .يتم عرض مجموعة الجداول حسب القطاع المحدد
- السنة - السنة المحددة حاليًا من قائمة السنوات التي تنتمي إلى مجموعة بيانات CRT المحددة
- تحديث القيم - يسمح بتحديث القيم من أوراق عمل برنامج الجرد الخاص بالهيئة الحكومية 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.

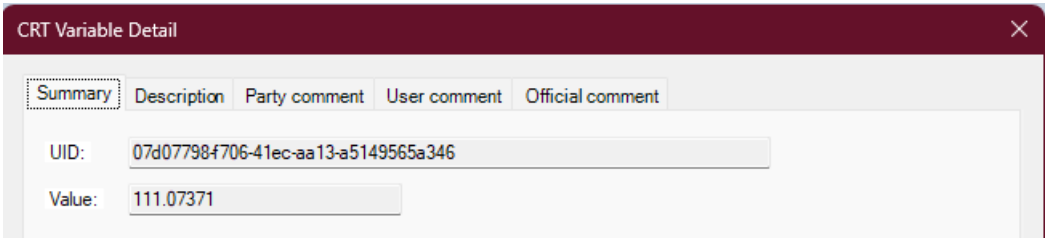
1.1.3.6 إجراءات خلية واحدة (*Single-cell actions*)

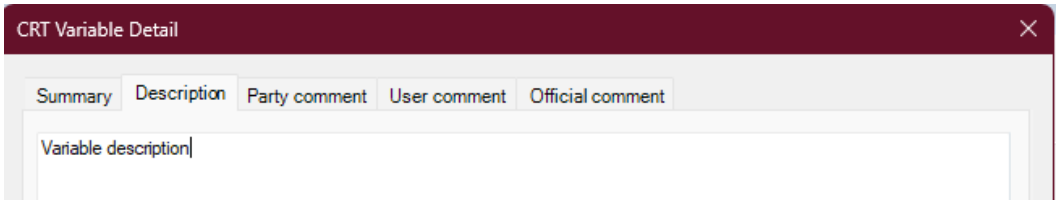
انقر بزر الماوس الأيمن على أي خلية تمثل متغير CRT لفتح قائمة السياق مع الإجراءات ذات الصلة بمتغير CRT المحدد.



تحرير (Edit)

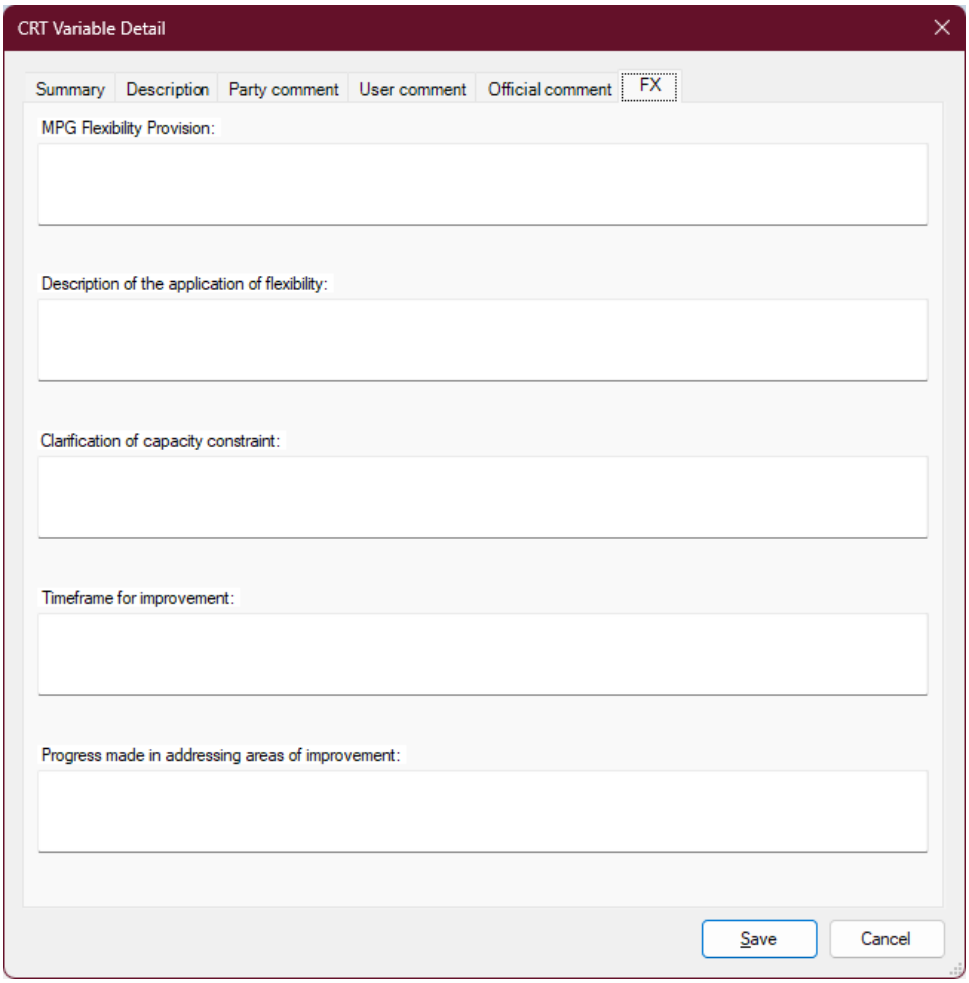
يفتح هذا الإجراء مربع حوار تفاصيل متغير CRT الذي يتضمن كافة المعلومات ذات الصلة بنوع متغير CRT المحدد . يمكن فتح مربع حوار التفاصيل بالنقر المزدوج على الخلية .يظهر أدناه مربع حوار تفاصيل المتغير الرقمي القياسي.



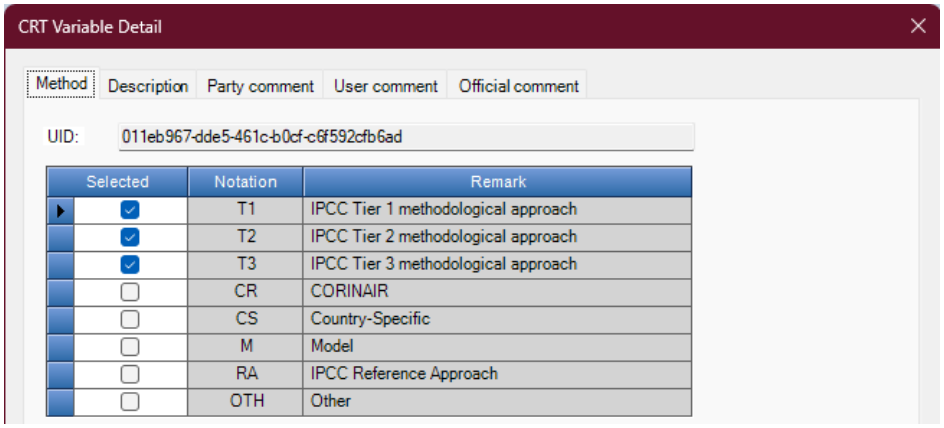


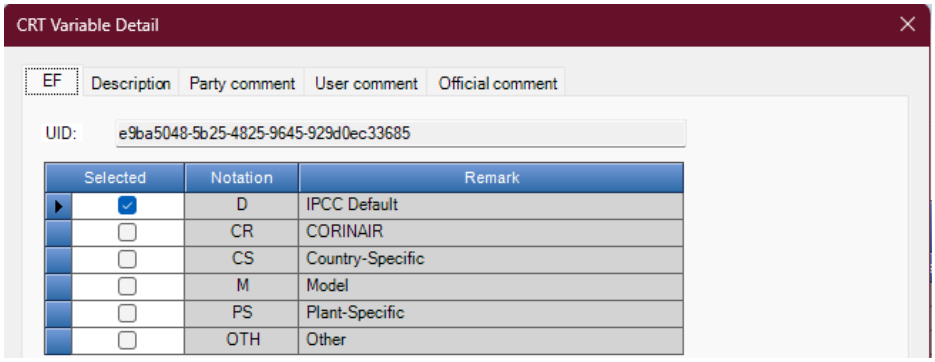
- الملخص (Summary) - يحتوي على معلومات أساسية مثل UID والقيمة الحالية
- الوصف (Description) - وصف المتغير
- تعليق الطرف (Party comment)
- تعليق المستخدم (User comment)
- التعليق الرسمي (Official comment)

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



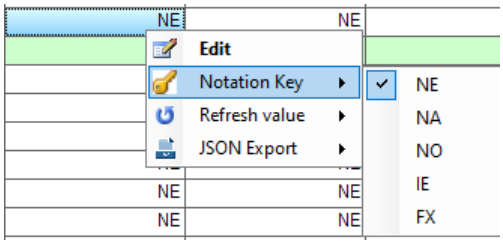
مثال لمربع حوار التفاصيل (للمنهجية "Method ") و(لمعامل الإنبعاث " EF ") و(لمتغير CRT " CRT Variable"):



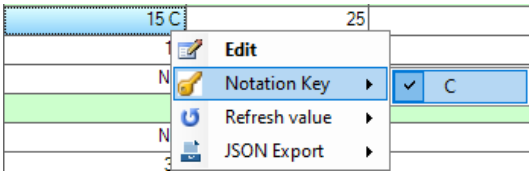


مفاتيح الإسناد

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



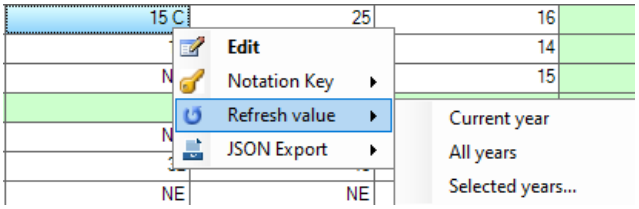
في حالة الخلايا التي تحتوي على قيمة رقمية، تحتوي قائمة مفاتيح التدوين على عنصر واحد فقط) C - سري) مما يسمح للمستخدم بوضع علامة على متغير CRT باعتباره سريًا.



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

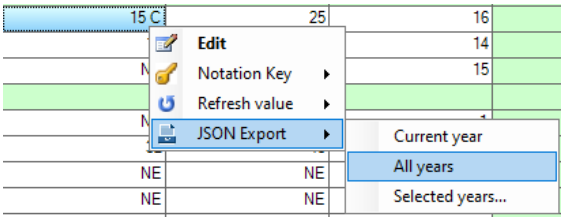
تحديث القيم

يسمح هذا العنصر في القائمة بتحديث متغيرات CRT بالقيم المحدثة في 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.



تصدير ملف JSON

يتيح هذا العنصر في القائمة تصدير متغيرات CRT إلى ملف JSON. يمكن تنفيذ الإجراء للسنة الحالية أو جميع السنوات في مجموعة البيانات أو السنوات التي يختارها المستخدم صراحةً فقط.



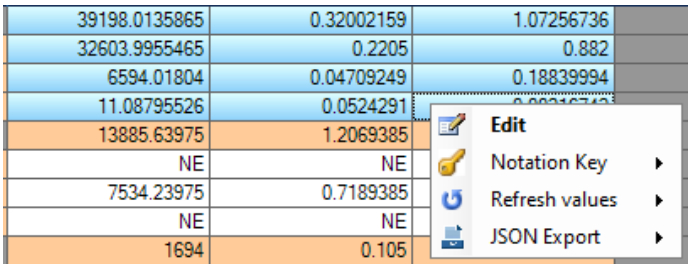
2.1.3.6 الإجراءات متعددة الخلايا (*Multi-cell actions*)

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.

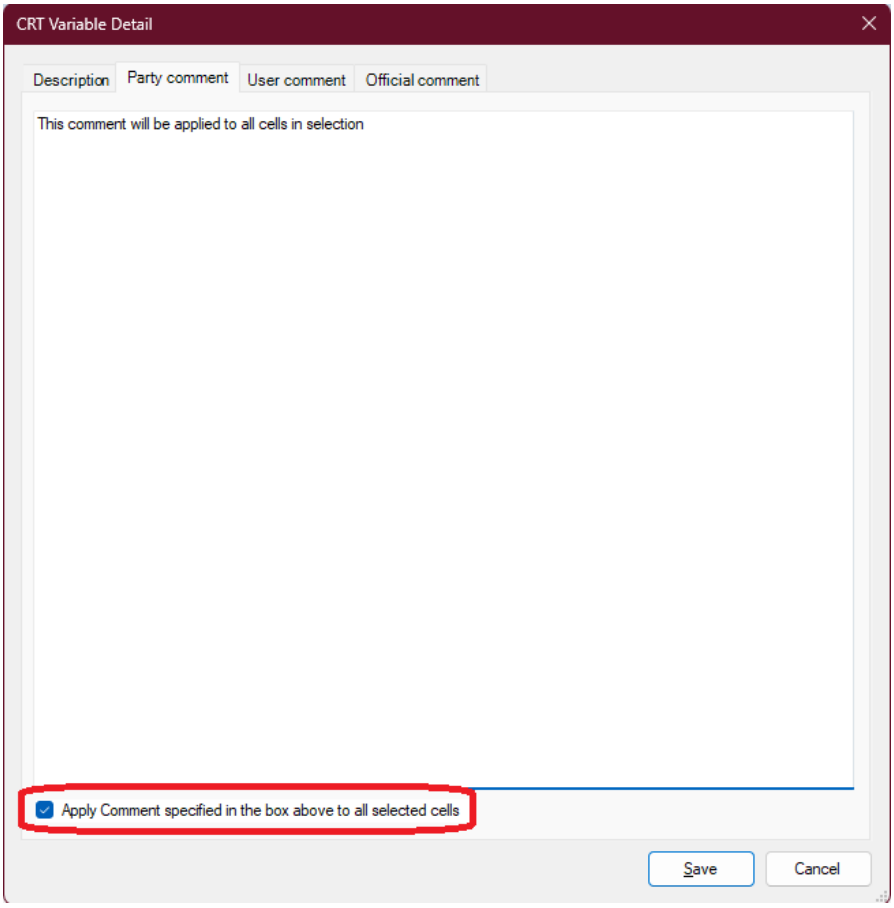
- انقر بزر الماوس الأيسر مع الاستمرار على خلية البداية واسحب مؤشر الماوس لتحديد خلايا إضافية
- انقر بزر الماوس الأيسر على رأس العمود لتحديد عمود واحد أو انقر بزر الماوس الأيسر، واستمر في السحب لتحديد أعمدة متعددة وجميع خلاياها
- انقر بزر الماوس الأيسر على رأس الصف لتحديد صف واحد أو انقر بزر الماوس الأيسر 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 علىSHIFT ، 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.

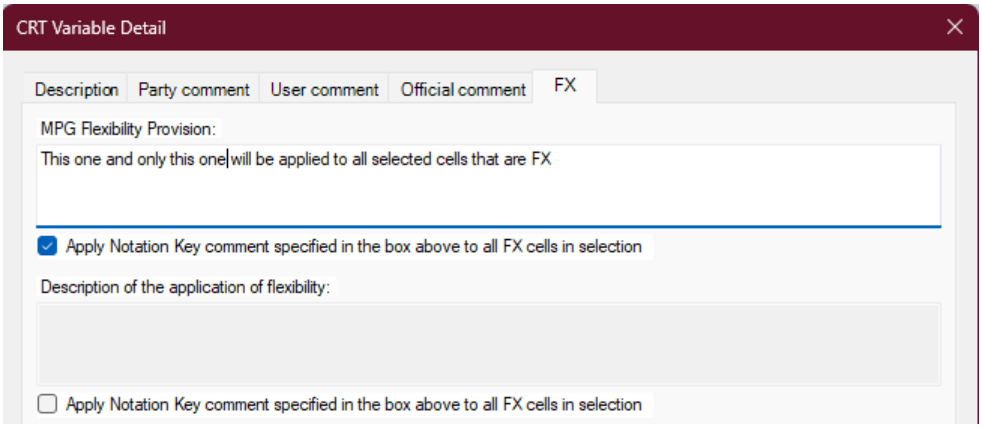


تحرير

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 التبويب ذات الصلة في مربع حوار التفاصيل . (على سبيل المثال، إذا كان التحديد يحتوي على خلية "Method" و"EF"، فستتوفر علامتا التبويب "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 مجمّع 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).



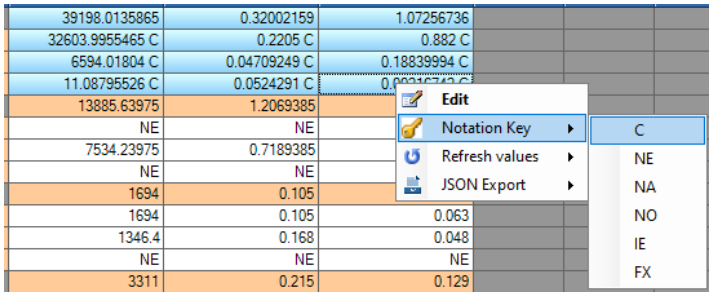
في مربع الحوار التفصيلي متعدد الخلايا، تحتوي كل معلومة على مربع اختيار "تطبيق Apply" مخصص لها .مثال للتعليقات المتعلقة بـ FX أدناه حيث تم تحديد "توفير مرونةMPG " فقط ليتم تحديثه داخل جميع خلايا FX في تحديد الخلايا.



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) .

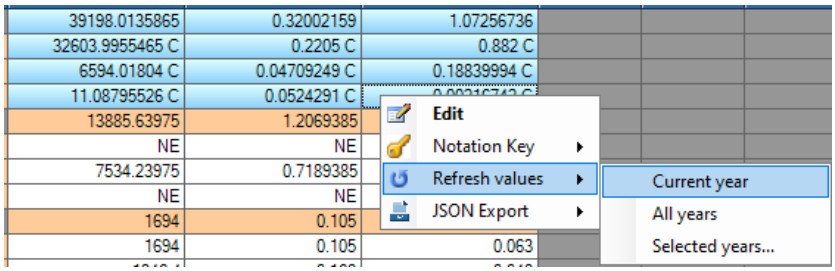
مفتاح الإسناد

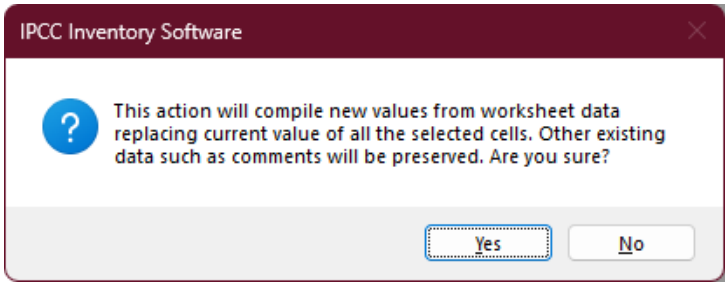
يسمح بتعيين نفس مفتاح الإسناد لجميع الخلايا المحددة. القواعد مماثلة لتلك الموجودة في إجراء "التحرير"، وبالتالي سيتم تطبيق مفتاح الترميز المحدد فقط على الخلايا ذات الصلة. (على سبيل المثال، إذا تم تحديدC ، فسيتم وضع علامة C على الخلايا التي تحتوي على قيمة رقمية حقيقية فقط).



تحديث القيم

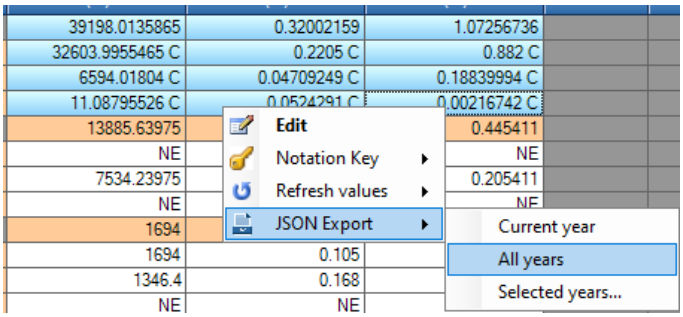
يسمح بتحديث القيم من أوراق عمل برنامج الجرد الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) لجميع الخلايا المحددة إما للعام الحالي أو لجميع السنوات في مجموعة البيانات أو للسنوات المحددة بشكل صريح من قبل المستخدم.





تصدير ملف JSON

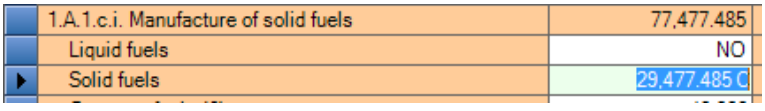
يسمح بتصدير الخلايا المحددة إلى ملف JSON إما للسنة الحالية أو لجميع السنوات في مجموعة البيانات أو للسنوات التي حددها المستخدم صراحةً.



2.1.3.6 الخلايا القابلة للتحرير (*Editable cells*)

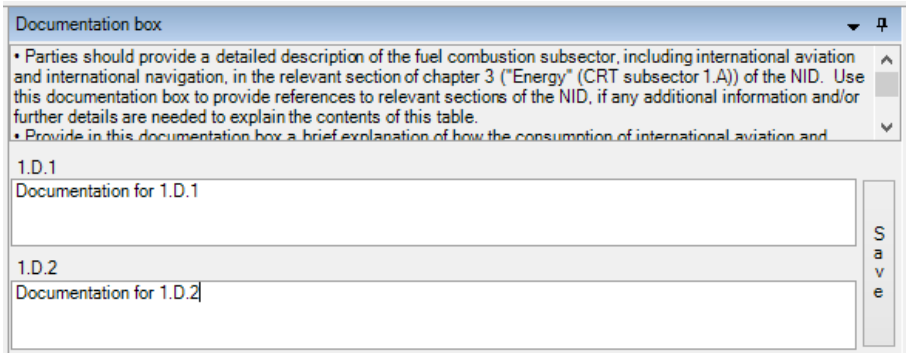
تسمح بعض الخلايا المميزة باللون الأخضر الفاتح بالتحرير المباشر للقيمة. يُسمح للمستخدم بتغيير قيمة هذه الخلايا أو تعيين مفتاح التدوين عن طريق الإدخال المباشر.

- 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). لاحظ أن بعض الخلايا لا تسمح بتعيين مفاتيح التدوين هذه عندما تكون القيمة موجودة بالفعل.



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.



ملحق 1

يحتوي الجدول أدناه على تفاصيل حول تعيين تقديرات الانبعاثات استنادًا إلى توجيهات IPCC لعام 2006 لجداول 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.

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
1.A.1	صناعات الطاقة	1A1	
1.A.2	أنشطة التصنيع والتشييد	1A2	
1.A.3	النقل	1A3	تم استبعاد الانبعاثات المشار إليها تحت 1.A.3.b.vi (الحفازات العاملة باليورية) ، حيث تم الإبلاغ عنها بالفعل تحت 2.B من 1996 GLs. انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.
1.A.4	قطاعات أخرى	1A4	
1.A.5	غير محددة	1A5	الانبعاثات المشار إليها تحت 1.A.5.c (عمليات متعددة الأطراف) مدرجة ضمن بنود "المذكرات"
1.B.1	الوقود الصلب	1B1	
1.B.2	النفط والغاز الطبيعي	1B2	
1.B.3	الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة	7	
1.C	نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون	7	
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 أآسيد المغنيسيوم غير التعديني	2A	

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
2.A.4.d	عمليات أخرى (يرجى تحديدها)	2A	وفقًا 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 ضروريًا وفقًا 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 A.2 من 1996 GLs.
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	2B	
2.B.5	إنتاج الكربيد	2A	
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	الإثيلين	2B	
2.B.8.c	ثاني كلوريد الإيثيلين وكلوريد الفينيل أحادي الوحدة	2B	
2.B.8.d	أكسيد الإثيلين	2B	
2.B.8.e	الأكريلونيتريل	2E	
2.B.8.f	الكربون الأسود	2E	
2.B.9.a	انبعاثات المنتجات الثانوية	2B	التفاصيل هي نفس تعليمات 2F الموضحة أدناه.
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	2C	
2.C.3	إنتاج الألومنيوم	2C	تم تضمين CO_2 في الجدول 1. CF_4 و C_2F_6 مدرجان في الجدول 2.
2.C.4	إنتاج المغنيسيوم	2C	يتم تضمين CO_2 في الجدول 1. SF_6 مدرج في الجدول 2.

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
2.C.5	إنتاج الرصاص	2C	
2.C.6	إنتاج الزنك	2G	
2.C.7	أخرى (يرجى تحديدها)	2G	
2.D.1	استخدام مواد التشحيم	3	
2.D.2	استخدام شمع البارفين	2G	
2.D.3	استخدام المذيبات	2F	CHF_3 (HF-C_{23}) و CHF_2 CHF_2 (HFC-134) و CF_4 و C_2F_6 و SF_6 هي المبلغ عنها في الأعمدة المعنية في الجدول 2. لا يتم تضمين NF_3 في الجدول 1 أو الجدول 2. يتم تجميع المواد الكربونية الفلورية الهيدروجينية الأخرى (HFC) معبر عنها بالجيغاغرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون Gg-CO_2 eq وتدرج في العمود "أخرى (Gg-CO_2)" تحت المسمى "HFC" في الجدول 2. يتم تجميع مركبات ثنائي فلورو الكربون الأخرى معبر عنها بالجيغاغرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون Gg-CO_2 eq وتدرج في العمود "أخرى (Gg-CO_2)" تحت المسمى "PFC" في الجدول 2. يتم الإبلاغ عن CO_2 و CH_4 و N_2O من 2.E.5 في السطر "7 - أخرى (يرجى التحديد)" في الجدول 1.
2.D.4	أخرى (يرجى تحديدها)	2F	
2.E.1	الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات	2F	
2.E.2	شاشة عرض مسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء TFT	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	2F	
2.G.1.c	التخلص من المعدات الكهربائية	2F	
2.G.2.a	الاستعمالات العسكرية	2F	
2.G.2.b	المعجلات	2F	
2.G.2.c	أخرى (يرجى تحديدها)	2F	
2.G.3.a	الاستعمالات الطبية	3	
2.G.3.b	الوقود الدفعي للمنتجات العاملة بالضغط والأيروسول	3	
2.G.3.c	أخرى (يرجى تحديدها)	3	

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
2.G.4	أخرى (يرجى تحديدها)	3	لكل من غازات CO_2، CH_4، N_2O
		2F	بالنسبة لغازات HFC ، و PFC ، و SF_6 (التفاصيل هي نفسها بالنسبة إلى 2F كما هو موضح أعلاه).
2.H.1	صناعة اللب والورق	2D	
2.H.2	صناعة الأغذية والمشروبات	2D	
2.H.3	أخرى (يرجى تحديدها)	2G	
3.A.1.a.i	الأبقار المدرة للللبن	4A	
3.A.1.a.ii	أنواع المواشي الأخرى	4A	
3.A.1.b	الجاموس	4A	
3.A.1.c	الخراف	4A	
3.A.1.d	الماعز	4A	
3.A.1.e	الجمال	4A	
3.A.1.f	الخيول	4A	
3.A.1.g	البغال والحمير	4A	
3.A.1.h	الخنازير	4A	
3.A.1.j	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	4A	
3.A.2.a.i	الأبقار المدرة للللبن	4B	
3.A.2.a.ii	أنواع المواشي الأخرى	4B	
3.A.2.b	الجاموس	4B	
3.A.2.c	الخراف	4B	
3.A.2.d	الماعز	4B	
3.A.2.e	الجمال	4B	
3.A.2.f	الخيول	4B	
3.A.2.g	البغال والحمير	4B	
3.A.2.h	الخنازير	4B	
3.A.2.i	الدواجن	4B	
3.A.2.j	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	4B	
3.B.1.a	الأراضي الحرجية التي تظل أراضي حرجية	5A	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة

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

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
3.B.2.a	الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية	5A	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.2.b.i	الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية	5B	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.2.b.ii	المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية	5B	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.2.b.iii	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي زراعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.2.b.iv	المستوطنات المحولة إلى أراضي زراعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.2.b.v	الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي زراعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.a	المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية	5A	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.b.i	الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية	5B	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.b.ii	الأراضي الزراعية المحولة إلى مروج طبيعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.b.iii	الأراضي الرطبة المحولة إلى مروج طبيعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.b.iv	المستوطنات المحولة إلى مروج طبيعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.3.b.v	الأراضي الأخرى المحولة إلى مروج طبيعية	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.4.a.i	الأراضي الخث التي تظل أراضي خث	5A	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.4.a.ii	الأراضي المغمورة التي تظل أراضي مغمورة	5A	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة

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

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
3.B.6.b.i	الأحراج المحولة إلى أراضٍ أخرى	5B	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.6.b.ii	الأراضي الزراعية المحولة إلى أراض أخرى	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.6.b.iii	المروج الطبيعية المحولة إلى أراض أخرى	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.6.b.iv	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراض أخرى	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.B.6.b.v	المستوطنات المحولة إلى أراض أخرى	5E	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة
		5D	بالنسبة للتربة
3.C.1.a	حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية	5E	
3.C.1.b	حرق الكتلة الحية في الأرض الزراعية	4F	عندما يختار المستخدم "يحدث هذا بسبب حرق المخلفات الزراعية."
		5B	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.
		5E	غير ذلك
3.C.1.c	حرق الكتلة الحية في المرج الطبيعي	4E	عندما يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا."
		5B	عندما لا يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا."، وهذا على الأراض الحرجية المحولة إلى مرج طبيعي.
		5E	غير ذلك
3.C.1.d	حرق الكتلة الحية في الأراض الأخرى	5B	بالنسبة للأحراج المحولة إلى أراضٍ أخرى أو المروج الطبيعية المحولة إلى أراض أخرى.
		5E	غير ذلك
3.C.2	الجير	5D	
3.C.3	التخصيب باليورية	N.A.	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.

الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)		الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	ملاحظات
3.C.4	انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة	4D	إما مجمعة أو مصنفة حسب فئات استخدام الأراضي مثل الأراضي الزراعية والمراعي والأراضي الحرجية والمستوطنات
3.C.5	انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة		
3.C.6	انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث	4B	
3.C.7	زراعة الأرز	4C	
3.C.8	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	5E	
3.D.1	منتجات الخشب المقطوع	5E	
3.D.2	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	5E	
4.A	مكبات النفايات الصلبة	6A	
4.A.1	مكبات النفايات المدارة	6A1	
4.A.2	مكبات النفايات غير المدارة	6A2	
4.A.3	مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة	6A3	
4.B	المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة	6D	
4.C	إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة	6C	
4.C.1	حرق النفايات	6C	
4.C.2	محارق النفايات المفتوحة	6C	
4.D	معالجة مياه المخلفات والمكبات	6B	
4.D.1	معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات	6B2	
4.D.2	معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات	6B1	
4.E	أخرى (يرجى تحديدها)	6D	