# **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

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMOTE Choi

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)

(0)

	<ol> <li>الخلفية والعرض</li> <li>مانيا بالمنابية المنابية ال المنابية المنابية ال المنابية المنابية ا المنابية المنابية المنابية</li></ol>	
	2. الحطوات الأولى مع البرنامج	
5	2. 1. الإستخدام الأول للبرنامج	
	5 يعريف المستخدم الفائق (Define Superuser)	
	5(Choose country) 1. 2. 1. 2	
	5 (Create Inventory Year) $1.2$	
6	2.2. تفخص وتعدين تفصيلات الحضر (CHECK AND MODIFY INVENTORY PREFERENCES)	
6	2. 3. فخص وتغيين مخالفات تأتي المسيد الكريون CO2 الأقتر اصيه	
	2. 3. 1. الواع مكافئ ثاني الحسيد الكربون الثابت (Fixed CO <sub>2</sub> Equivalent types)	
	7	
	2. 3. 5. دف نوع مدافئ ناني اکسيد الکريون محصص (Deleting custom CO <sub>2</sub> Equivalent type)7	
_	2. 3. 4. تحديد توع مكافئ ثاني الحسيد الكربون الاقتراضي (Setting default CO <sub>2</sub> Equivalent type)	
7	2. 4. تحدید (لمستخدمین (DEFINE USERS)	
	2. 4. 1. قائمة المستخدمين (List of Users)	
	2. 4. 2. الحاصيل المستخدم المحدد (Selected User Details)	
	8(Adding new user) 3.4.2	
	4. 4. 2. 4. 4. دفتين حصائص ملاحده موجود (Editing existing user)	
	2. $2$ . $2$ . $2$ . $2$ . $2$ . $2$ . $2$ .	
•	2. 4. 0. إعادة تغيين حلمة المرور للمستخدم الحالي (Resetting password of existing user)	
9		
	2. 5. 1. النسخ الاختياطي فاعدة البيانات (Saving database)	
	2. 2. 2. مساركة فاعدة بيانات أو صيانة قواعد بيانات متعددة (Share one database vs. maintaining multiple). 9	
	2. 5. 5. السكدام البر نامج في قريق الحصن (Using the software in an inventory team)	
10	د. العلمان على البركامين في البركامين (WORKING WITH THE SOFTWARE)	
10	. 1. (المالية: (المالية: (MAIN WINDOW)	
11	2. 2. بنید (تکانمه (ترییسید) (MAIN MENU SIRUCIURE)	
	11       (Application menu)         (Directory on a state of the sta	
	۲۱. ۲. ۲. ۲۰۰۲ (Preferences) الآفة (Preferences) 15	
	$\begin{array}{c} \text{Language} \\ \text{(Exis)} \\ \text{(Exis)}$	
	2. 2. 3. أبكروج (Exil)	
	(Database menu) = (2.2.3)	
	15 (Open/Close Database) بالعلم المعنية المبيات (Open/Close Database)	
	(Save as) = 2.2.2.3	
	(I  or out = 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	
	17 (Inventor Vage many) ، 2.2 قائدة سابة الحديد (Inventor Vage many)	
	(Choosing Inventory Vegr) (Choosing Inventory Vegr)	
	17 (Create new Inventory Year) (1.5 . 2.5	
	18 (A diministrate) على الأدارة (Create new Inventory Tear) المستخب الأدارة (A diministrate)	
	$(CO_2 Equivalents) = (CO_2 Equivalents)$ $(2.5 = 2.4, 2.5)$ $(2.5 = 2.4, 2.5)$	
	(Energy - Evel Manager) = 4 4 2 3	
	18 (IPPII – F-Gases Manager – Chemicals) - مسير الغاز ات المفاور في المواد الكيميائية (IPPII – مسير الغاز ات المفاور في المواد الكيميائية (IPPII – مسير الغاز ات المفاور في – المواد الكيميائية	
	$10 \qquad (IPPII = F-Gases Manager = Blends)$	
	2. 2. 4. 7. 4. 2. 3 [الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي (AFOLI) مسير أنواع الأراضي (Land Type Manager)	
	(AFOLU Land Representation) $(d)$	
	21	
	4.2.3 الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، مسير المواشى (AFOLU Livestock Manager) 22	
	10.4.2.3 النفايات – مسير أنواع النفايات (Waste – Waste Type Manager)	
	26 (Delete inventory) مسح الحصر (11. 4 .2 .3	
	2. 2. 5. قائمة ورقة العمل (Worksheets menu)	
	2. 2. 6. قائمة الأدوات (Tools)	
	2. 2. 6. 1. تحليل عدم اليقين (Uncertainty Analysis)	
	2. 6. 2. 6 .2 .3 المقترب المرجعي (Reference Approach)	
	2. 2. 6. 2. 3 تحليل الفئات الرئيسية (Key Category Analysis)	
	2. 2. 7. قائمة تصدير / استيراد (Export/Import)	
	1.7.2.3. تصدير بيانات ورقة العمل (Export Worksheet Data)	
	2.7.2.3. تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Export CO2 Equivalents)	
	3.7.2.3. تصدير جداول إبلاغ البلدان غير المدرجة في الملحق 1 "NAI" (Export NAI Reporting Tables) 29	
	4.7.2.3. استيراد بيانات ورقة العمل (Import Worksheet Data)	
	5.7.2.3. استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Import CO2 Equivalents)	
	6.7.2.3. جداول التقارير المشتركة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC CRT)	

<ol> <li>الجدول المجمل (Summary table)</li></ol>	.2 .3 .2 .4 .2 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4 .4
<ul> <li>31 جدول التجميع المختصر (Short Summary table).</li> <li>32 جدول التجميع المختصر (Sectoral tables).</li> <li>33 جداول الخلفية (Sectoral tables).</li> <li>34 جداول الخلفية (Background tables) أو الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية</li></ul>	.2 .3 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>31 جاول التجميع المحتصر (Short Summary table)</li> <li>32</li></ol>	.2 .3 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>الجداول العطاعية (Sectoral tables).</li> <li>(a) جداول الخلفية (Background tables) أو الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية</li></ol>	.2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>4. 8 جداول الخلفية (Background tables) او الجداول التي تحتوي على البيانات الأساسية</li></ol>	.2 .3 .2 .3 .2 .3 .2 .3 <b>a 1</b> .4 .2 .4
32	.2 .3 .2 .3 .2 .3 <b>al</b> .4 .1 .4 .2 .4
<ol> <li>قائمة النافذة (Window).</li> <li>قائمة المساعدة (Help).</li> <li>قائمة المساعدة (Help).</li> <li>قائمة المساعدة (WORKING WITH THE WORKSHEETS).</li> <li>قائمة المساسي لمنطقة العمل (WORKING WITH THE WORKSHEETS).</li> <li>قائمل على النوافذ والمناطق (BASIC LAYOUT OF THE WORKING AREA).</li> <li>قائمل على النوافذ والمناطق (WORKING AREAS).</li> <li>قائمل على النوافذ والمناطق (WORKING WITH WINDOWS AND AREAS).</li> <li>قائمل على النوافذ والمناطق (WORKING WITH WINDOWS AND AREAS).</li> <li>قائمل على النوافذ والمناطق (WORKING WITH WINDOWS AND AREAS).</li> <li>قائمل على النوافذ المثبتة (Undocking windows).</li> <li>قائمل على النوافذ المثبتة (Docking floating windows).</li> <li>قائمل على النوافذ المثبتة (Auto-hiding docking windows).</li> <li>قائمل النوافذ المثبتة (IPCC 2006 Categories Navigation Window).</li> <li>قائمل النوافذ العمل (User notes window).</li> <li>قائمل النوافذ المستخدم (Worksheet Remarks window).</li> <li>قائمل النوافذ المستخدم (Working Window).</li> <li>قائمل النوافذ المستخدم (Working Window).</li> <li>قائمل على النوافة المستخدم (Worksheet Remarks window).</li> <li>قائمل على شبكة أوراق العمل (Working With The Remarks window).</li> <li>قائمل على شبكة أوراق العمل (Working With Remarks).</li> <li>قائمل على شبكة أوراق العمل (Working With Remarks).</li> </ol>	.2 .3 .2 .3 <b>1</b> .4 .1 .4 .2 .4
32	.2 .3 .1 .4 .2 .4
34         34. WORKING WITH THE WORKSHEETS         34. WORKING LAYOUT OF THE WORKING AREA         18 Itaating lease Itaating (BASIC LAYOUT OF THE WORKING AREA)         34. Itaating lease Itaating (BASIC LAYOUT OF THE WORKING AREA)         34. Itaating lease Itaating Working AREA         34. Itaating lease Itaating Windows AND AREAS         34. WORKING WITH WINDOWS AND AREAS         34. Outle lease Itaating Windows         35. Cubic Itaating Working Mondows         35. (IPCC 2006 Categories Navigation Window)         36. Lipic The Worksheet Remarks window)         36. Lipic The Working Windows         36. Lipic The Working Mondows         36. Lipic The Working Windows         10006 IPCC 2006 Categories Navigation Window)         36. Lipic The Worksheet Remarks window)         36. Lipic The UPCC 2006 Guidelines window)         36. Lipic The UPCC 2006 Guidelines window)         36. Lipic The Worksheet Remarks window)         36. Lipic The UPCC 2006 Guidelines wind	<b>1</b> .4 <b>.1</b> .4 <b>.2</b> .4 .2.4
34	<b>.1</b> .4 .2 .4
34	<b>.2</b> .4 .2 .4
34	.2 .4 .2 .4
<ol> <li>عني القوافذ العائمة (Undocking Windows).</li> <li>عنيت الذو افذ العائمة (Docking floating windows).</li> <li>عنيت الذو افذ العائمة (Auto-hiding docking windows).</li> <li>العفاء تلقائي للنو افذ المثبتة (Auto-hiding docking windows).</li> <li>العفاء تلقائي للنو افذ المثبتة (IPCC 2006 Categories Navigation Window).</li> <li>الفذة تصفح فئات 2006 IPCC (الشجرة) (Worksheet Remarks window).</li> <li>الفذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window).</li> <li>الفذة السلاسل الزمنية (User notes window).</li> <li>الفذة السلاسل الزمنية (Imation Window).</li> <li>العمل على شبكة أوراق العمل (Worksheet Remarks Window).</li> <li>عنوراق العمل (Row Status column).</li> <li>عنور حالة السطر (Row Status column).</li> </ol>	.2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>2. تلبيك اللواف العالمة (Docking floating windows)</li> <li>33</li></ol>	.2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ul> <li>د. الحقاء للقالي للتواقد الملبكة (Auto-hiding docking windows)</li></ul>	.2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>4. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة 2006 (السجرة) (IPCC 2006 Categories Navigation Window)</li></ol>	.2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ol> <li>5. نافذة الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 (Worksheet Remarks window)</li></ol>	.2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4 .2 .4
<ul> <li>6. نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window)</li></ul>	.2 .4 .2 .4 .2 .4
<ul> <li>7. نافذة ملاحظات المستخدم (User notes window).</li> <li>36.</li> <li>7. نافذة السلاسل الزمنية (Time series window).</li> <li>36.</li> <li>7. العمل على شبكة أوراق العمل (WORKING WITH THE GRID).</li> <li>37.</li> <li>38.</li> </ul>	.2 .4 .2 .4
7. نافذة السلاسل الزمنية (Time series window). العمل على شبكة أوراق العمل (WORKING WITH THE GRID)	.2.4
العمل على شبكة أوراق العمل (WORKING WITH THE GRID)	
د عمود حالة السطر (Row Status column)	.3.4
	3 4
(Adding new row) and the delta	3 4
2. إلى المتراجبي (Autung new row) 22.	· · · · ·
د. العام إصافة سطر جديد (Canceling adding new row) .	.5.4
4. تحریر سطر موجود (Editing existing row)	.3.4
5. إلغاء نحرير سطر / إلغاء نغييرات خليه موجودة (Canceling editing existing row)	.3.4
6. حذف الأسطر (Deleting rows)	.3.4
7. خلايا قوائم القيم المنسدلة (Value List cells)	.3.4
ر دقة القيم العددية	).3.4
إدخال بيانات السلاسل الزمنية (TIME SERIES DATA ENTRY)	.4.4
1. المعايير (Parameters)1	.4.4
2. تعريفات السطر (Row Indentifiers)	.4.4
40 (Export to Excel) Excel (Export to Excel) (Export to Excel)	.4.4
41 (Import from Excel) Excel الاستبر اد من (Import from Excel)	4 4
11 (Conv and Pasta functions) فطائف النسخ و اللصف	<u> </u>
41 (Chard) I literation (Copy and Faste functions)	л.т.т Л.Л
0. "برسم "بيبيني (Chur)	.+.+ :/ 5
لت من أوران العمن (EXAMPLE WORASHEETS) (العمن المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية ال	1 5
السطة الحتراق الوقود والانبعاث (FUEL COMBUSTION ACTIVITIES AND EMISSIONS)	.1.5
1. نوع الوقود (Fuel Type)	.1.5
2. عدم اليفين بسان نوع الوقود (Uncertainties for Fuel Type)	.1.5
اول التفارير الموحدة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (UNFCCC CRT)	6. جد
لقدمة	.1.6
. ما هي مجموعة بيانات CRT	1.2.6
	2.2.6
ساسه إداره مجموعه بيانات CRT Data Set management screen " CRT	
ساسه إداره مجموعه بيانات CRT Data Set management screen " CRT	2.2.6
ساسه إداره مجموعه بیانات CRT Data Set management screen " CRT "	2.2.6
ساسه إداره مجموعه بيانات CRT Data Set management screen " CRT "	2.2.6
ساسه إداره مجموعه بيانات CRT Data Set management screen " CRT	2.2.6 2.2.6 2.2.6
ساسه إدارة مجموعة بيانات CRT Data Set management screen " CRT	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6
44 CRT Data Set management screen " CRT CRT " 44 New CRT Data Set " CRT CRT CRT الجديدة " New CRT Data Set " CRT CRT 2 45 Edit CRT Data Set " CRT CRT 2 46 Open tables" " Centrale Son " JSON " JSON " JSON " 46	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6
44 CRT Data Set management screen " CRT CRT " 44 New CRT Data Set " CRT CRT CRT "	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6
44       CRT Data Set management screen " CRT CRT "         44       New CRT Data Set " CRT Ditas Set " CRT Data Set "         45       Edit CRT Data Set " CRT Data Set " CRT CRT Data Set "         46       Open tables"         46       Generate JSON " JSON "         47       Edit CRT Data Set " CRT Data Set " CRT Data Set "         47       Delete CRT Data Set " CRT	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6
44       CRT Data Set management screen " CRT CRT "         44       New CRT Data Set " CRT I lecuse"         45       Pew CRT Data Set " CRT Data Set " CRT         45       Edit CRT Data Set " CRT Data Set " CRT         46       Open tables"         47       Edit CRT Data Set " Son" JSON " JSON         48       Refresh values " Lecus I lecus CRT Data Set " CRT TABLES " CRT         48       Delete CRT Data Set " CRT TABLES " CRT         49       (CRT Table actions) CRT         49       (CRT Table actions) CRT	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 1.3.6
44       CRT Data Set management screen " CRT CRT "         44       New CRT Data Set " CRT DI leجus"         45       Fedit CRT Data Set " CRT Data Set " CRT Less"         45       Edit CRT Data Set " CRT Data Set " CRT Less"         46       Open tables"         47       Generate JSON " JSON "         48       Refresh values "         48       Delete CRT Data Set " CRT TABLES " CRT Less"         48       Delete CRT Data Set " CRT TABLES " CRT Less"         49       CRT TABLES " CRT Less"         49       CRT TABLES " CRT Less"         49       CRT Table actions) CRT Less"         49       CRT Table actions (CRT Less")         49       CRT Table actions (CRT Less")         49       (Single-cell actions) (CRT Less")         41       (Single-cell actions)         42       (Single-cell actions)	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 1.3.6 1.3.6
44       CRT Data Set management screen " CRT CRT "         44       New CRT Data Set " CRT Ditas Set " CRT Ditas Set " CRT Data Set	2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 2.2.6 1.3.6 1.3.6 2.3.6

## 1. الخلفية والغرض

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

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).

	×
Welcon	ne to IPCC Inventory Software
The	application is being run for the first time.
It is necessary to define application and is respons	superuser. Superuser has full control over database and ible for defining and managing additional users working with this instance of application.
Please, supply su	peruser login name and password in the textboxes
Login	<u> </u>
Password	
Confirm Password	
Password hint	
ОК	Cancel

الشكل 2. 1 - لوحة حوار تعريف المستخدم

### 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 الأخرىAFOLL 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.

		×
C	hoose Country/Territory	
Region	Europe	$\sim$
Country/Territory	Slovakia	$\sim$
	QK Cancel	
البلد/الإقليم	الشكل 2. 2 - لوحة حوار اختيار	

### Create Inventory Year) المسنة 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.

			×
Crea	te new Invent	ory Year	
New Inventory Year	1990	~	
<ul> <li>Create empty invento</li> <li>Copy data from invento</li> </ul>	<b>y year</b> ory year		~
Create			Cancel

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.

	×
Application preferences	
General Database Worksheets Reports Inventory Year Grid	
Start inventory year 1990	
End inventory year 2024	
Base year for assessment of uncertainty in trend	
OK Cancel Appl	y

الشكل 2 . 4 - لوحة حوار تحديد تفضيلات الحصر

فحص وتعديل القيم التالية ، إذا لزم الأمر:

- استخدم الحقل الرقمي (Start inventory year) سنة بداية الحصر لتحديد سنة الحصر الإبتدائية. القيمة الافتراضية هي 1990.
- استخدم الحقل الرقمي (End inventory year) سنة نهاية الحصر لتحديد سنة الحصر النهائية. القيمة الافتراضية هي السنة الحالية.
- استخدم الحقل الرقمي (Base Year for assessment of uncertainty in trend) سنة الأساس لتقبيم عدم اليقين حسب الاتجاه العام، لتحديد سنة الأساس لتقييم عدم اليقين وفق الإنحدار. القيمة الافتر اضية 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. فحص وتعيين مكافئات ثانى أكسيد الكربون CO2 الافتراضية

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

استخدم قائمة Administrate / CO<sub>2</sub> Equivalents (المسير/ مكافئ CO<sub>2</sub>) للوصول إلى إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون.

		CO2 Equival	ents	
e	AR5 GWPs (100 year time horizon)	✓ <u>S</u> e	t as default <u>A</u> dd type	Delete type
		Gas Group	)	-
•	CO2, CH4 & N2O			
	Gas		CO2 Equivalent	Remark
	CARBON DIOXIDE (CO2)		1	
	METHANE (CH4)		28	
	NITROUS OXIDE (N2O)		265	
		Gas Group		
E	Ethers and Halogenated Ethers			
H	HFCs			
	Gas		CO2 Equivalent	Remark
	HFC-23 (CHF3)		12 400	
-	HFC-32 (CH2F2)		677	
	HFC-41 (CH3F)		116	
	HFC-43-10mee (CF3CHFCHFCF2CF3)		1 650	
	HFC-125 (CHF2CF3)		3 170	

الشكل 2. 5 – لوحة تعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون

### 2. 1. أنواع مكافئ ثانى أكسيد الكربون الثابت (Fixed CO<sub>2</sub> 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 التقبيم 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 التقبيم الخامس لهيئة "IPCC") و تم تعيين هذه كافتر اضية

### 2. 3. 2 إضافة نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الخاص (Adding custom CO<sub>2</sub> Equivalent type)

لإضافة نوع مكافئ CO2 مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

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

## 2. 3. 3. حذف نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون مخصص (Deleting custom CO<sub>2</sub> Equivalent type)

لإزالة نوع مكافئ CO2 مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

- 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<sub>2</sub> 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. 5. 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 قائق (حددها) أو مستخدم عادي (إذا لم تحدد الخانة).
- ٤) 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 كُلمة المرور" (Set password) لتعيين كلمة المرور للمستخدم الجديد بشكل صريح.
    - حتب كلمة المرور في الخانة (Password)
    - 6) أعد تأكيد كلمة المرور في الخانة (Confirm password)
    - 7) اكتب كلمة للتذكير في الخانة (Password hint) و اضغط زر OK)
- 8) انقر فوق الزر "إضافة جديد" (add new) لحفظ المستخدم الجديد في قاعدة البيانات، و سيظهر اسم المستخدم الجديد في قائمة المستخدمين.

### 2. 4. تغییر 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:

- 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:

- انقر فوق المستخدم المطلوب في قائمة المستخدمين.
  - انقر فوق تعيين كلمة المرور لإعادة تعيينها.
- 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 الأخرين 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:

- 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 الأخرين 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)

نتمثل الطريقة الأمنة 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.

- 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)

## 1.3. 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 :

- (Preferences) تفضيلات 
  (Language) اللغة
  - - < خروج (Exit) 🗸
- (Preferences) تفضيلات (1.1 .2 .3

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

أ- نافذة الحوار "عام" (General)

	×
Application preferences	
General Database Worksheets Reports Inventory Year Grid	
<ul> <li>Start main application window maximized</li> <li>Prompt user on application exit</li> <li>Show login dialog after logout</li> <li>Show Choose Inventory Year dialog after login</li> <li>Show informative message box after choosing Inventory Year</li> </ul>	
OK Cancel	Apply

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) إذا تم تحديده، فسيتم إعلام المستخدم بسنة الحصر النشطة حاليًا بعد تنشيط سنة حصر معينة (يتم تنشيطها تلقائيًا أو عن طريق إجراء المستخدم).

	×
Application preferences	
General Database Worksheets Reports Inventory Year Grid	
<ul> <li>Open last used database at application startup</li> <li>Show login dialog after opening database</li> <li>Show database properties dialog after opening database</li> <li>Show Open Database dialog after closing current database</li> <li>Prompt before closing current database</li> <li>Backup</li> <li>Prompt for backup if last backup older than 7 in day(s)</li> <li>Always prompt for backup after opening database</li> </ul>	
OK Cancel	Apply

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 لليهار مربع حوار خصائص قاعدة البيانات ( 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 ) N من عدد الأيام N 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)
   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)

	×
Application preferences	
General Database Worksheets Reports Inventory Year Grid	
<ul> <li>Open worksheets window after login</li> <li>Open worksheets window maximized</li> </ul>	
Expand full 2006 IPCC Category tree structure by default	
Automatically navigate to the last visited 2006 IPCC Category	
Maximum number of decimal places 8	
Zero padding	
OK Cancel App	ly

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 category structure by بالكامل افتراضيًا (IPCC 2006 category structure by بالكامل افتراضيًا (default)
   إذا تم تحديدها ، فسيتم توسيع الشجرة التي تحتوي على التسلسل الهرمي لـ IPCC 2006 تلقائيًا (default يتقائيًا 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 التي تمت زيارتها تلقائيًا عند (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).

	×
Application preferences	
General Database Worksheets Reports Inventory Year Grid	
Default number of decimal places: 8 😴	
Open report windows maximized	
OK Cancel A	oply

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 الكسور 0.001- و هو 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.

			Applica	tion prefere	nces		
General	Database	Worksheets	Reports Inventor	y Year Grid			
			Start inventory year	1990 🗘	]		
			End inventory year	2025 🖨			
	Base year fo	or assessment o	f uncertainty in trend	1990 韋			
					ОК	Cancel	Apply

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 افتر اضيا 1990.

## ح- واجهة خيارات العرض (Grid)

eneral Database	Worksheets Reports Inventory Year Grid	
Look preset	Office2003 - Blue Theme	~
Header		
Text color	White V Font Arial,	8.5pt
Back color 1	■ 121; 158; 219    Back color 2    3	36; 100; 162 🗸
Gradient style	Vertical ~	
Selected row		
Text color	Black 🗸	
Back color 1	LightCyan Sack color 2	LightSkyBlue 🗸
Gradient style	Vertical V	
Computed cells		
Text color	Black 🗸	
Back color 1	LightGreen 🖂 Back color 2 📕 F	Red 🗸
Gradient style	None ~	
Use thousands	separator	

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.

### (Language) اللغة (2.1.2.3

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.

### (Exit) الخروج (Exit) 3. 1.2.3

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)
  - ✓ (Properties) 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 تإكيد 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...

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

### (Automatic database upgrade) التحديث التلقائي لقاعدة البيانات

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.

### (Save as) حفظ باسم (Save as) .2. 2. حفظ باسم

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 الغيت 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)

حة حاليًا	البيانات المفتو	خصائص قاعدة	تحتوى على .	الحوار التى	هذا لعرض نافذة	عنصر القائمة	بمكن استخدام
-----------	-----------------	-------------	-------------	-------------	----------------	--------------	--------------

		×				
Database properties						
Database file	D:\Tmp\IPCC2006\v2.900\ipcc2006.accdb					
Database version	2.90.0					
Database size	22118400 bytes Compact and repair					
Date created	29. 1. 2024 10:18:58					
Date modified	1. 2. 2024 9:09:15					
Last backup	1. 2. 2024					
CO2 Equivalents	AR5 GWPs (100 year time horizon)					
Inventory Years	Users					
1990	gregus					

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<sub>2</sub> Equivalents)- نوع كمون الإحترار العام GWP المحدد حاليًا. يمكن إدارة أنواع GWP باستخدام قائمة المسير/ مكافئ ثاني أكسيد الكربون Administrate / CO<sub>2</sub> 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).

### Logout) الخروج (Logout) 3. 2. 4. الخروج

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

## 1. 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...

	×						
Invento	ory Year						
Choose the inventory year from the drop-down box below and press OK or press "Create new" to create new Inventory year.							
1990	~						
ОК	Create new						

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. إنشاء سنة حصر جديدة (Create new Inventory Year)

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

			×				
Create new Inventory Year							
New Inventory Year	2000	~					
<ul> <li>Create empty inventory y</li> <li>Copy data from inventory</li> </ul>	1990	~					
Create			Cancel				

الشكل 3. 10 - مربع حوار إنشاء سنة حصر جديدة

اتبع الخطوات التالية لإنشاء سنة الحصر جديدة:

- 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 / النفضيلات / الحصر (Application / Preferences / Inventory year).
- 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.
  - 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.

Efficient data entry using Inventory Year menu (Efficient data entry using Inventory Year menu) الطريقة الأكثر فعَالِيَةً والأفضل لإدخال البيانات هي:

- 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.

### Administrate) د. 4. قائمة الإدارة (Administrate

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

### (Users) المستخدمين (1. 4.2.3

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

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

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

		×					
Choose Country/Territory							
Region	Europe	~					
Country/Territory	Slovakia	~					
	<u>O</u> K Car	ncel					

الشكل 3. 11 - اختيار البلد/المنطقة

### CO2 Equivalents) مكافئات ثاني أكسيد الكربون (CO2 Equivalents)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة الحوار التي تتيح للمسؤول إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون. باستثناء مكافئات تقارير التقييم للهيئة IPCC، الثاني (SAR) و الثالث (TAR) و الرابع (AR<sub>4</sub>) و الخامس (AR<sub>5</sub>) 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". <mark>انظر الفصل 3.2</mark> لمزيد من المعلومات.

### . 3. 2. 4. الطاقة - مسير الوقود (Energy - Fuel Manager)

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تسمح بإدارة "تسبير" 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.

Fuel Type	V	Fuel Name	Primary Fuel 🗸	Net Calorific Value (TJ / Gg)	Carbon content (NCV) (kg C / GJ)	
Liquid Fuels	A	wiation Gasoline		44.2	19.1	
	E	Situmen		40.2	22.5	
	C	Crude Oil		42.3	20	
Liquid Fuels	C	Custom Liquid 1		42	22	X
	C	Custom Liquid 2		44.5	28	X
Liquid Fuels	E	Ethane		46.4	16.8	
	0	Gas/Diesel Oil		43	20.2	
	J	et Gasoline		44.3	19.1	
	J	et Kerosene		44.1	19.5	
	L	iquefied Petroleum Gases		47.3	17.2	
	L	ubricants		40.2	20	
	N	Notor Gasoline		44.3	18.9	
	N	laphtha		44.5	20	
	N	latural Gas Liquids		44.2	17.5	
lected Conversion Factor Type is au y user-specific biomass-derived fuel, y user-specific fossil fuel not covere	, e.g. dung, no d in the definit	and Generatin to be denoted across all the Inventory t covered in the definitions in table 1.1 (Vol.2, Chapter 1 of ions in table 1.1 (Vol.2, Chapter 1 of the 2006 IPCC Guideli	Years. the 2006 IPCC Guidelines) shall nes) shall be classified as "Othe	l be classified as "biomass-other" ; r fossil fuels" ; these fuels are all c	these fuels are all considered "waste onsidered "waste derived"	leriv

الشكل 3. 12 - مسير الوقود (Fuel Manager)

**1973 - 1973 - 1975 - مسير الغازات المفلورة – المواد الكيميانية (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.

				_
150-	Chei	mical group		
				Consumed
	√ Chemical			and/or Exported at country level
PFCs listed in Table 7.1	PFC-14	CF4	6630	Sector 1
	PFC-116	C2F6	11100	Sec.
	PFC-218	C3F8	8900	
	PFC-31-10	C4F10	9200	2
	PFC-5-1-14	n-C6F14	7910	Sec.
Other PFCs with AR5 GWP	PFC-C216	c-C3F6	9200	
	Perfluorocyclopentane	c-C5F8	2	
	PFC-318	c-C4F8	9540	$\sim$
	PFC-4-1-12	n-C5F12	8550	$\sim$
	PFC-61-16	n-C7F16	7820	
	PFC-71-18	C8F18	7620	
	PFC-91-18	C10F18	7190	
	Perfluorodecalin (cis)	Z-C10F18	7240	
	Perfluorodecalin (trans)	E-C10F18	6290	
	PFC-1114	CF2=CF2	1	
	PFC-1216	CF3CF=CF2	1	
	Perfluorobuta-1,3-diene	CF2=CFCF=CF2	1	
	Perfluorobut-1-ene	CF3CF2CF=CF2	1	
	Perfluorobut-2-ene	CF3CF=CFCF3	2	
User-defined PFCs	PFC-UD	PFC-UD		<u> </u>
*				
	Chei	mical group		
SF6				

الشكل 3. 13 - مسير الغازات المفلورة - المواد الكيميائية

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

F-Gases	Manager - 2.8.9.a				-	- 🗆	×
		Chemicals a	and Blends - applicabili	ty at IPCC Category level			
			Chemical gro	qu			$\nabla$
<b>₽</b> . <b>▶</b>	HFCs			·			
	PFCs					_	
		۵V	Chemical	Formula	Consumed and/or Exported at ⊽ category level	UNFCCC CRT Confidentia y	alit V
	PFCs listed in Table 7.1	PFC-14		CF4			
		PFC-11	6	C2F6	Image: A start and a start and a start a st		
		PFC-21	8	C3F8			
		PFC-31	-10	C4F10			
		PFC-5-	1-14	n-C6F14			
	Other PFCs with AR5 GWP	PFC-318	}	c-C4F8			
		PFC-4-1	-12	n-C5F12			
	User-defined PFCs	PFC-UD		PFC-UD			
			Chemical gro	qu			V
<b>.</b>	SF6						
	NF3						
÷.	Ethers and Halogenated Ethers						
÷	Other GHGs						
÷-	Blends						
				Chemicals at country level	Blends at country level	Close	e

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 أجداول 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 H-B .(II)2 CRT.

## IPPU - F-Gases Manager - Blends) المفلورة - الخلطات (IPPU-F-Gases Manager - Blends) - 12.3

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 له 50-HFC. يمكن تحديد قابلية تطبيق المخاليط على مستوى الدولة ومستوى فئة IPCC بنفس الطريقة كما هو الحال في المواد الكيميائية القياسية الموضحة في الفصول السابقة.

F-Gases Manager - Blends				– o ×			
Blends - definition and applicability at country level							
ΔΥ	Blend name	Composit	ion	Consumed and/or Exported at country level			
Blends referenced in section 7.5.1 of the 2006 GL	R-410A	HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)					
Constituent		AR5 GWP	Compositi (%)	on			
HFC-32		677		50			
HFC-125		50					
Δγ	Blend name	Composit	Consumed and/or Exported at country level				
Blends referenced in section 7.5.1 of the 2006 GL	R-404A	HFC-125/HFC-143a/HFC-134a (44.0	/52.0/4.0)				
	R-407C	HFC-32/HFC-125/HFC-134a (23.0/2	5.0/52.0)				
	R-507A	HFC-125/HFC-143a (50.0/50.0)					
Other blends	R-401A	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124 (53.0/1					
⊕- <b></b>	R-401B	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124 (61.0/1	1.0/28.0)				
			Save	Undo Close			

الشكل 3. 15 - مسير الغازات المفلورة - الخلطات

Land Type Manager) مسير أنواع الأراضي (AFOLU) مسير أنواع الأراضي (Land Type Manager) والحراجة وال مالي الحراجة والحراجة والحراح

*واستخدامات الأراضي (AFOLU)*. ا**لأراضي**. يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضنًا من أوراق العمل ذات الصلة. يتم استخدام المعلمات المحددة هنا في جميع أور اق العمل ذات الصلة

Land Use Manager				– o x
Land use structure 👻 👎	Land use subdivision - common para	ameters		
<ul> <li>Forest Land</li> <li>→ Drained Forest Land</li> <li>→ Drained Inland</li> <li>→ Euclyptus NF</li> <li>→ FL Extracted</li> <li>→ Plantation Fire</li> <li>→ Plantation Guercus</li> <li>→ Tectona grandis NF</li> <li>→ test</li> <li>→ Test10</li> <li>→ Test8</li> <li>→ Test8</li> <li>→ Test8</li> <li>→ Test8</li> <li>→ Test8</li> <li>→ Croplad</li> <li>⊗ Croplad</li> <li>⊗ Settlements</li> <li>⊗ Other Land</li> </ul>	Land use subdivision name Soil Type Soil Status	Natural forest           High Activity Clay Mineral           No change in hydrology	Country/Territory Continent Climate Region	Slovakia Europe Warm Temperate Dry + V
	It is not possible to change some of Land use subdivision - Managed For Ecological zone Subtropica	the parameters since subdivision is already being used in Land Re rest Land specific parameters al mountain systems v Species Mangroves	Presentation Manager           V         Natural Forest         O           Plantation         O	Abandoned managed land
	l Bioma Biomass conversion	Ag Above-grou Ratio of below-ground biomass to above-grou Growing stock level ( Mean annual In Biomass conversion and expansion factor for increment (BCEF) & a and expansion factor for standing stock (BCEFs) & a and expansion factor for wood and fuelwood removal (BCEFr) & Biomass expansion factor for conversion of annual net increment to Biomass expansion factor for conversion of merchantab	Land mass e class (yr) 220 y Above-ground biomass stock (t d.m. / ha) nd net biomass growth (G) (t d.m. / ha / yr) pound biomass (R) (t root d.m. / t a hoot d.m.) Biomass carbon fraction (t C / t d.m.) ) (m3 / ha) 20 crement of growing stock (Iv) (m3 / ha / yr) Lm. / m3 wood volume) Specified Lm. / m3 wood volume) Specified t.m. / m3 wood volume) Specified wood densty (D) (t d.m. / m3 fresh volume) o above-ground biomass increment (BEF1) e volume to above-ground biomass (BEF2) Litter C stock at maturity (t C / ha	Unspecified       19.660 ∨       18.100 ∨       0.960 ∨       18.100 ∨       15.123       15.123       1.1200 ∨       1.300 ∨       2.300 ∨
		Reference s Relative C stock change factors Land use (FLU) 1.000	oll organic carbon stock (SOCref) (t C / ha) Management (FMG)	0.000 v Input (FI) 1.000
Add Copy Delete				Save Undo Close

### 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 فنة فرعية جديدة من استخدامات الأراضى (Adding new Land Use Subcategory)

اتبع الخطوات التالية لإضافة فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي:

- حدد إحدى فئات استخدام الأراضى الرئيسية في قسم الملاحة. (1
- انقر فوق الزر "إضافة"(Add) في الجزء السفلي من قسم الملاحة. سيتم إنشاء فئة فرعية جديدة لاستخدام (2 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 يلى لتعديل بيانات فئة فرعية لاستخدام الأراضي قائمة :

- حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة (بالنقر عليها لعرض بياناتها)؛
  - عدل البيانات على النحو المرغوب فيه؛ (2
- 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 الأراضى الفرعية الموجودة ( Making copy of existing Land Use (Subcategory

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

- حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة.
- انقر فوق الزر "نسخ" (Copy) في الجزء السفلي من قسم الملاحة.
- سيتم إنشاء نسخة جديدة من الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي المحددة بالاسم الإفتراضي الجديد . (3
  - عدل البيانات على النحو المرغوب فيه بما في ذلك تغيير التسمية الإفتراضية. (4
- 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)

- حدد فئة "استخدام الأرض"أو الفئة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة.
  - 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 ا*لزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي (AFOLU) ، ضمن فئة الأراضي (B3 - Land.)*. يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق العمل ذات الصلة. و آيتم استخدام الخصائص المحددة هنا في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

Land Repre	esentation Manager								—		×
Regions	Land representation table Land-u	se conversion matrix	(Approach 2 & 3)	Total Land	d-use conversion matrix (	All Regions	and Approaches)				
Region	Region A2	<ul> <li>Region area</li> </ul>	(ha)	869 000.000	Discrepancy (ha)	-577 100			Approach	19	990
	Land use categ	ory			Area (1990) (ha)			Remark			
	orest Land				5/1	500					
		ubcategory			Area (1990) (ha)			Remark			
. ₽	Managed Forest Land					571 500					
		Current Land us	e subdivision				Re	mark			
	Tectona grandis NF										×
	Land unit code (Automatic)	Land unit code (User defined)	Previous La subcateg	ind use gory	Previous Land use subdivision	Transi Period (year	ition (D) rs)	Area (1990) (ha)	Remark	РМ	
	HFL-TGN-NF-TG-75		Managed Forest I	Land	Tectona grandis NF	NA	NA	90 000 ()	)	2	×
	HIL-TGN-NF-TG-76<-MFL		Managed Forest I	Land	test7	20	1988	16 000 🧼	)	2	×
	HFL-TGN-NF-TG-77		Managed Forest I	Land	Tectona grandis NF	NA	NA	10 000 ↔	)	2	×
	MFL-TGN-NF-TG-78<-PCL	÷	Cropland Perenni	ial Crops	Young Rubber (P)	20	1985	26 000 ↔	)	2	×
	HEL-TGN-NF-TG-79<-ACL		Cropland Annual	Crops	Organic 1 (A) rewetted	20	1980	13 000 (>	)	2	×
	*			~		~		<>		2	
		Current Land us	e subdivision				Re	mark			
÷	Eucalyptus NF										×
•	Plantation Quercus										×
. E	Drained Coastal										×
÷	Drained Inland										×
•	Natúral forest										×
							S	ave	<u>U</u> ndo		se

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 نتنيح إدارة الفئة A.3 من قُطَّاع 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 المواشى إلى عدة علامات تبويب. يتم استخدام الإعدادات المعرفة فيها في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

i الأقاليم الجغرافية (Geographical zone)

Livestock Manager			×
Geographical zones Livestock Ch	aracterisation Manure Managem	ent System	
	<u>S</u> av	re <u>U</u> ndo <u>C</u> lose	
Geographical zone	Annual Average Temperature [°C]	Remark	
Geo Zone 1	≥ 28		X
Geo Zone 2	16		
Geo Zone 3	0		
Geo Zone 4	17		
*			
Geographical zones are user-defined.	Entire country may be reported unde	er a single 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.
  - انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الأقاليم الجديدة في قاعدة البيانات

- تعديل إقليم جغرافي موجود (Editing existing Geographical zone)
  - انقر على الإقليم الجغرافي الحالي
- حرر الاسم ، متوسط درجة الحرارة ، و ملاحظة (اختياريا). كرر هذه الخطوات لتعديل الأقاليم الأخرى إن لزم الأمر.
- (Undo) 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)
    - 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)

Livestock Manager				×
Geographical zones	Livestock Characterisation	Manure Management System		
			<u>S</u> ave <u>U</u> ndo	Close
		Category		
Dairy Cows				
		Livestock Subcategory		
Mature Dair	ry Cows			
*				
		Category		
Other Cattle				
		Livestock Subcategory		
Other Cattle	e 			
Growing Ca	attie			
Caluar		Livestock Subdivision		
Replace	ement dairy heifers			
*				
		Livestock Subcategory		
Other Matu	re Cattle			
*				
		Category		
Buffalo				
Sheep Goate				
Camels				
Horses				
Mules and Asse	es			
Swine	ata ani a lin lin a si a	1 i and 2 A 2 i manualization (Others	alance anosity)	
User-defined Livestock of	categories will snow under 3.4	1.1. Janu 3.A.2. Jrespectively (Other	- piease specity)	

الشكل 3. 19 - فنات 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 فنة جديدة من فنات الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم ( Adding new user-defined
   (Other" Livestock Category
- 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.
- editing existing user-defined "Other" ) م تعديل فئة الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم ("Livestock Category) (Livestock Category
  - انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الحالية التي تهمك.
  - فم 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
  - 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)
- 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 الفنات 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 فنة فرعية للماشية (معدة مسبقا) (Deleting existing Livestock Subcategory)
  - انقر فوق الفئة الفرعية الحالية للماشية ضمن الفئة الرئيسية (أو الفئة "الأخرى" المعرفة من المستخدم) التي تهمك.
- 2) انقر فوق أيقونة الحذف ([X]) في الخلية الأخيرة من السطر النشط و كرر العملية في فئات الثروة الحيوانية الأخرى حسب الحاجة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو "إلغاء" (Undo) لإلغاء حذف جميع الفئات الفرعية المحددة للحذف.
  - إضافة تقسيم فرعي جديد لفئات الثروة الحيوانية (Adding new Livestock Subdivision)
    - قم بتوسيع فئة الثروة الحيوانية المطلوبة (و ذلك بالنقر فوق علامة 4 على 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)
      - انقر على التقسيم الفرعي للثروة الحيوانية الموجود ضمن الفئة الفرعية للثروة الحيوانية.
        - 2) قم بتغيير الاسم. و كرر العملية في التقسيمات الفرعية الأخرى للماشية ، إذا لزم الأمر.
  - 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.
    - حذف التقسيم الفرعي الموجود للماشية (Deleting existing Livestock Subdivision)
      - 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

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

### iii نظم معالجة الروث ("Manure Management System "MMS) نظم معالجة الروث ("

ographical zones Livestock Char	acterisation Manure Management System							
	Save Undo C	lose						
System	Definition							
Anaerobic digester	Animal excreta with or without straw are collected and anaerobically digested in a large containment vessel or covered lagoon. Digesters are designed and operated for waste stabilization by the microbial reduction of complex organic compounds to CO2 and CH4, which is captured and flared or used as a fuel.							
Burned for fuel	The dung and urine are excreted on fields. The sun dried dung cakes are burned for fuel.							
Cattle and Swine deep bedding	As manure accumulates, bedding is continually added to absorb moisture over a production cycle and possibly for as long as 6 to 12 months. This manure management system also is known as a bedded pack manure management system and may be combined with a dry lot or pasture.							
Composting - invessel	Composting, typically in an enclosed channel, with forced aeration and continuous mixing.							
Composting - Static pile	Composting in piles with forced aeration but no mixing.							
Composting - Intensive windrow	Composting in windrows with regular (at least daily) turning for mixing and aeration.							
Composting - Passive windrow	Composting in windrows with infrequent turning for mixing and aeration.							
Poultry manure with litter	Similar to cattle and swine deep bedding except usually not combined with a dry lot or pasture. Typically used for all poultry breeder flocks and for the production of meat type chickens (broilers) and other fowl.							
Poultry manure without litter	May be similar to open pits in enclosed animal confinement facilities or may be designed and operated to dry the manure as it accumulates. The latter is known as a high-rise manure management system and is a form of passive windrow composting when designed and operated properly.							
Aerobic treatment	The biological oxidation of manure collected as a liquid with either forced or natural aeration. Natural aeration is limited to aerobic and facultative ponds and wetland systems and is due primarily to photosynthesis. Hence, these systems typically become anoxic during periods without sunlight.							
Custom MMS 2	My custom MMS 2	X						
Custom MMS 3	My custom MMS 3	X						
Custom MMS 1	My custom MMS 1	×						
		×						

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.
  - 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)
      - 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

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

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

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة حوار تسمح بإدارة أنواع النفايات الداخلة في قطاع النفايات. باستثناء إدارة الخصائض 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.

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

Waste Category		Degradable organic Waste Type / Industry Type Degradable organic carbon decompo In SVDJ				Waste Type / Industry Type Degradable organic carbon which decomposes in SWDS		Dry Matter Content	Total Carbon in Dry Matter	Fossil Carbon in Total Carbon
ΔΥ	Class of ∆∇ decomposability	Туре 🛆	DOC (Fraction of wet weight)	DOC (Fraction of dry weight)	DOCf (Fraction)					
Industrial Waste	Bulk waste	Bulk Industrial Waste	0.15		0.5		0.5	0.9		
	Highly decomposable waste	Food, beverages and tobacco	0.15	0.38	0.7	0.4	0.38			
	Inert	Petroleum products, Solvents, Plasti			0	1	0.8	1		
		Rubber	0.39	0.46	0	0.84	0.67	0.2		
Less decomposable waste		Construction and demolition	0.04	0.04	0.5	1	0.24	0.2		
		Wood and wood products	0.43	0.51	0.5	0.85	0.51			
	Moderately decomposable	Pulp and paper	0.4	0.44	0.5	0.9	0.46	0.01		
		Textile	0.24	0.3	0.5	0.8	0.5	0.2		
Municipal Waste	Bulk waste	Bulk Municipal Waste	0.18		0.5	0.22	0.15	0.2		
	Highly decomposable waste	Food waste	0.15	0.38	0.7	0.4	0.38			
		Garden and park	0.2	0.49	0.7	0.4	0.49	0		
	Inert	Glass			0	1				
		Metal			0	1				
		Plastic			0	1	0.76	4		

الشكل 3. 21 - مسير أنواع النفايات

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

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

### 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)

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

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 نقع 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.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ألخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006 بشأن القوائم الوطنية لحصر غازات الاحتباس الحراري

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

ncertainty Analysis - Approach 1 (Table 3.2)														
se year for assessment of uncertainty in trend	1990	~	Year T	1994	~ Refresh I	Data								
A	-10	В	40	с +	D 4	E +	F e	G ł	H +	1 -0	J e	К 4	L +	м
			Base Ve or ri (Gg CO)	ir emissions movals ? 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	Type A Sensitivity (%)	Type B Sensitivity (%)	Uncertainty in trend in national emissions introduced by emission factor uncertainty (%)	Uncertainty in trend in national emissions introduced by activity data uncertainty (%)	Uncertainty introduce into the trend in total national emissions (%)
1.A - Fuel Combustion Activities														
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Liquid Fuels		02		9 678.4784	10 419 6034	5.0000	10.1400	11.3057	0.0002	0.0000	0.0015	0.0001	0.0103	0.000
	1	CH4		0.1173	0.1462	5.0000	200.7900	200.8522	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
		N2O		0.0174	0.0232	5.0000	228.7879	228.8425	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Solid Fuels		02		39 336 6685	39 336 6685	5.0000	12.4119	13.3811	0.0046	0.0004	0.0055	0.0055	0.0387	0.0015
		CH4		0.4031	0.4031	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
		N20		0.4925	0.4925	5.0000	222 2222	222.2785	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Gaseous Fuels		02		2 692 8000	2 692 8000	5.0000	3.9216	6.3544	0.0000	0.0000	0.0004	0.0001	0.0027	0.000
		CH4		0.0480	0.0480	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
		N20		0.0048	0.0048	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000

### الشكل 3. 23 - مثال على جدول تحليل عدم اليقين

### Reference Approach) 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 توفير ها نسبيًا.



الشكل 3. 24 - مثال لجدول المقترب المرجعي

### د. 2. 6. 3. تحليل الفنات 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 و عمليات الإز الة الناتجة عن كل فئة من فئات المصادر وبين مجموع الانبعاثات و عمليات الإز الة الوطنية. وقد تم وضع بين للقيام بتحليل الفئة الرئيسية آلا المقتربان يحددان الفئات الرئيسية من حيث مدى تأثير ها على مجموع الانبعاثات و عمليات الإز الة الوطنية واتجاه 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).

	в			E		
PCC Category code	IPCC Category	Greenhouse gas	1994 Ex,t (Gg CO2 Eq)	Ex,t  (Gg CO2 Eq)	Lx,t	Cumulative Total of Column F
1.A.1	Energy Industries - Solid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	39491.06502667	39 491.06502667	0.00532596	0.919718
	Energy Industries - Liquid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	34 167.5229	34 167.5229	0.004608	0.924326
2.C.7	Other (please specify)	Nitrogen Trifluoride Remote (NF3	31 073	31 073	0.00419066	0.928517
1.A.3.e	Other Transportation - Solid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	30616.6	30616.6	0.0041291	0.932646
	Other Transportation - Liquid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	28 564.209	28 564.209	0.00385231	0.936498
3.B.1.a	Forest land Remaining Forest land	CARBON DIOXIDE (CO2)	-20 079.8513946	25 520.65734351	0.00344184	0.939940
1.A.5	Non-Specified - Liquid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	21 250.437 18126	21 250.437 18126	0.00286594	0.942806
5.C	Other	METHANE (CH4)	21 000	21 000	0.00283216	0.945638
2.E	Electronics Industry	SF6, PFCs, HFCs and other halo	20 261.56003495	20 261.56003495	0.00273257	0.9483
5.C	Other	NITROUS OXIDE (N2O)	19 875	19 875	0.00268044	0.951051
1.A.3.d	Water-borne Navigation - Liquid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	17 795.96	17 795.96	0.00240005	0.953451
2.F.4	Aerosols	HFCs, PFCs	17 363.468	17 363.468	0.00234172	0.955793
1.B.3	Other emissions from Energy Production	NITROUS OXIDE (N2O)	16 981.359	16 981.359	0.00229019	0.958083
1.A.2	Manufacturing Industries and Construction	CARBON DIOXIDE (CO2)	15 514.28762	15 514.28762	0.00209233	0.960175
1.B.1.c	Fuel transformation	CARBON DIOXIDE (CO2)	15 398.33162127	15 398.33162127	0.00207669	0.962252
1.B.2.a	Oil	CARBON DIOXIDE (CO2)	14 213.25224954	14 213.25224954	0.00191687	0.964169
1.A.4	Other Sectors - Liquid Fuels	CARBON DIOXIDE (CO2)	13 890.31597	13 890.31597	0.00187332	0.96604
3.B.2.a	Cropland Remaining Cropland	CARBON DIOXIDE (CO2)	12 916.17287951	13 220.69612049	0.00178301	0.967825
2.F.5	Solvents	HFCs, PFCs	12 378.66657	12 378.66657	0.00166945	0.969495
4.C	Incineration and Open Burning of Waste	CARBON DIOXIDE (CO2)	11 495.61190932	11 495.61190932	0.00155035	0.971045

الشكل 3. 25 - تحليل الفنة الرئيسية

## 3. 2. 7. قائمة تصدير / استيراد (Export/Import)

(Export Worksheet Data) تصدير بيانات ورقة العمل (1.7.2.3

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 :

- 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.

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

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<sub>2</sub> المخصص / مجموعات الغاز / الغاز / الغاز / موموعات الغار / Gas groups / Gases).



الشكل 3. 27 - تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لتصدير مكافئات CO<sub>2</sub> المخصصة:

- 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	59.0000000	37.00000000	86.00000000	66.00000000
1A1 - Energy Industries	83 240.39140000	1.51791300	0.69165390	27.0000000	21.00000000	38.00000000	45.00000000
1A2 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)	24 407.86762000	7.38478180	0.37136996	32.0000000	16.0000000	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.

		×
	Import - Worksheet Data	
XML import file	D:\Tmp\IPCC2006\v2.900\1990.xml	Open
XML import version	2.900	
Country/Territory	Slovakia	
Source inventory year	1990	
Number of records	5425	
- 2006 IPCC Categories to im	nort	
<ul> <li>I.A.1.a.i - Electricit</li> <li>I.A.1.a.ii - Combine</li> <li>I.A.1.a.iii - Heat Pla</li> <li>I.A.1.b Petroleum</li> <li>I.A.1.c.i - Manufact</li> <li>I.A.1.c.i - Manufacturii</li> <li>I.A.2 Iron and SI</li> <li>I.A.2 Non-Ferro</li> <li>I.A.2 Non-spec</li> <li>I.A.3.a.i - Internatio</li> <li>I.A.3.b.i - Cars</li> <li>I.A.3.b.ii - Light-du</li> <li>I.A.3.b.iv - Motopt-du</li> <li>I.A.3.b.iv - Watopt-du</li> <li>I.A.3.b.iv - Watopt-du</li> <li>I.A.3.b.iv - Light-du</li> <li>I.A.3.b.v - Evaporal</li> <li>I.A.3.b.v - Urea-ba</li> <li>I.A.3.b.i - Cars</li> </ul>	y Generation d Heat and Power Generation (CHP) ints Refining ure of Solid Fuels lergy Industries ng Industries and Construction teel us Metals fifed Industry nal Aviation (International Bunkers) c Aviation sportation ger cars with 3-way catalysts y trucks uty trucks with 3-way catalysts cles tive emissions from vehicles sed catalysts	
	View XML file Import	Close

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 مثّل إصدار استيراد XML Import Version) XML)، وسنة الحصر المصدر (Source ) وعدد السجلات (Number of records)، وقرر ما إذا كان ملف الاستيراد هذا يناسب احتياجاتك. احتياجاتك.
- 3) يحتوي قسم فئات 2006 IPCC 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 التقدّم للإشارة إلى تقدم عُملية الاستيراد.

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

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

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

CO2 Equivalents stomGWP.xml Qpen
stomGWP.xml Open

الشكل3. 30 - استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لاستير اد مكافئات CO<sub>2</sub> 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 file) XML (كوض 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.

### (Summary table) الجدول المجمل (1.8.2.3

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

Table A Summary Table													
	Emissions += (Gg)							-1					
Categories	Net CO2 (1)(2)			HFCs			NF3	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx			
▶ 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
					s.								

الشكل 3. 31 - مثال على جدول الملخص

### Short Summary table) 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.

÷		missions (Gg)	þ			Emissions (Gg)							
Categories								Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)				
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	5.000
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	0.000
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	12.000
		مختصر	تجميع	، <b>جدول</b> ا	مثال علم	- 32 .3	الشكل						

### Sectoral tables) الجداول القطاعية (Sectoral tables) 3.8.2.3

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 تحريرهذه السلائف يدويًا في الخلايا ذات اللون الأصفر الباهت القابلة للتعديل.

Table B Short Summary Table

Table 1 Energy Sect	oral Table	Memo and Information Items								
			÷			Emissio (Gg)	ns			
		Categories		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	96.000
1.A - Fuel Co	mbustion A	ctivities		1 959 099.1280	2 103.0243	863.4942	37.0000	59.0000	86.0000	66.000
1.A.1 - Ener	gy Industrie	*		83 394.1879	1.5181	0.6917	21.0000	27.0000	38.0000	45.000
1.A.1.a - Ma	ain 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				5.000
1.A.1.a.ii -	- Combined	Heat and Power Generation (C	HP)	0.0000	0.0000	0.0000				6.000
1.A.1.a.iii	- Heat Plan	ts					10.0000	15.0000	25.0000	5.000
1.A.1.b - Pe	troleum Re	fining		3 394.5936	0.1469	0.0294	11.0000	12.0000	13.0000	14.0000
1.A.1.c - Ma	anufacture o	of Solid Fuels and Other Energy	/ Industri	24 228.1474	0.6738	0.1283				15.0000
1.A.1.c.i -	Manufactu	re of Solid Fuels		153.7965	0.0002	0.0000				5.000

الشكل 3. 33 - مثال للجدول القطاعي للطاقة

### 8. 2. 8 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: TA.1 - TA.2 Table 1.2 Energy Ba	ckground Table: 1	A3-1A5	Table 1.3 E	nergy Backgrou	ind Table	< 1.B Ta	ble 1.4b Energy I	Backgroun	d Table: 1	1.C - Overview	Table 1.5	Energy B	Backgrour	d Table:	Referen	ice Approach											
2005 IPCC Categories 🛛 🗣											issions Fuels (Gg)		En Gaseou			Emis Other Foss	sions Il Fuels					Emiss Biom (Gg	ions ass c a)	Err To	issions tal (Gg)		
			Gaseous Fuels	Other Fossil Fuels																							
1.A - Fuel Combustion Activities	15 532 984.485	14 840 957.3	240 000	419 700	19 520	298 090	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	B 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																											
1A.1.b - Petroleum Refining		48 958								3 394 594	0.147	0.029												3 394 594	0.147	0.025	

الشكل 3. 34 - مثال لجدول خلفية الطاقة 1.1

### Reporting Table 7a – Uncertainties) 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 /a - Uncertainties									
Base year for assessment of uncertainty in trend 1990	~	Year T 1994	✓ Refresh Date	a					
2006 IPCC Categories		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 日 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 4= 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 اختيار ها من قائمة النوافذ

## 3. 2. 10. قائمة المساعدة (Help)

و تضم هذه القائمة ثلاث خيارات و هي :

- ✓ دليل المستخدم PDF (PDF manual) و فتح 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 مظهر اكافة مكوناته الخمس كما يظهر في الشكل أعلاه و هي :
- نافذة التصفح (Navigation window) في أعلى الشاشة إلى اليسار ، تمكن من النتقل عبر الهيكل البنائي لفنات (Navigation window) IPCC 2006 IPCC 2006).
- 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 2006 IPCC.
- نافذة ملاحظات المستخدم في الوسط أسفل مما يتبح 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 Im gen" و "السهم لأسفل solution" 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.
  - الضغط باستمر ار 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).

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

Worksheet notes	<b>–</b> 7	User notes	
1	<u>!</u>	<u>H</u> ide	
	<u> </u>	loating	
	4	<u>A</u> uto Hide	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

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

يمكن تحويل النوافذ المثبتة إلى وضع الإخفاء التلقائي باستخدام أيقونة "الدبوس Im " 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 التلقاني و تثبت النافذة مكانها من جديد.

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

تحتوي هذه النافذة على الهيكل البنائي لفئات IPCC 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 فنات IPCC 2006 (الهيكل البنائي الكامل)

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



Workshe Sector Catego Subcat Sheet: Data	eet : Energy rry: Fuel Combustion tegory: 1.A.1.a.i - Elect Fuel Combustion	n Activities ricity Genera n Emissions	tion								1990
Fuel T	ype (All fuels)		~		Ea	uation 2.4					
	Subdivision		Fu	el	Total coi	nsumption TJ)	CO2 Emissio (Gg CO2)	ns	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O E (G	Emissions Ig N20)
	S	ΔV	F	ΔV	T	rc	CO2		CH4		N2O
	Unspecified	Δ	nthracite			109 470	10	760.901	0.1094	7	0.164205
	Teo	chnology			CO2		CH	4	N2O		
	Type of Technology	Technolo penetrati (%)	on 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 N20)	
	т	Р	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		100 109 470	98 300		10 760.901	1	0.1094	7 1.5	0.164205	🚽 🖬 🏓 🗙
	* *										
	Total		109 470			10 760.901		0.1094	.7	0.164205	
					Eq	uation 2.4					
	Subdivision		Fu	el	Total cor (	nsumption TJ)	CO2 Emissio (Gg CO2)	ins	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O I (G	Emissions g N20)
									Fuel Manager	Time (	Series data entry

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 11/2، 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. نوجد 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":
- و 21 استخدام هذا الزر لتحرير ملاحظة للسجل المحدد حاليًا. إذا كان السجل يحتوي بالفعل على ملحظة ، يتلون الزر بالأخضر 22

- 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.
    - o 💌 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 الأيفونية 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.
- سطر "إضافة جديد" يعمل ك "قالب" للسطر 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 ".

### Adding new row) المالة 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 [14]. بعد ملء جميع الخلايا المطلوبة، يتم حفظ الصف الجديد في قاعدة البيانات تلقائيًا بعد الانتقال إلى صف آخر أو بعد الضغط على الزر [16] 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. 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.

### Editing existing row) بحرير سطر موجود. 4.3.4

يتم تنشيط وضع التحرير ([17]) 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 [18] 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 20 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 التغيير ات في جميع الخلايا تلقائيًا في نفس الوقت وسيتم إلغاء عملية تحرير السطر.

### 4. 3. 6. حذف الأسطر (Deleting rows)

يؤدي الضغط على زرحذف الصفوف المحددة [[[الواقع الله الشبكة إلى اليمين] أو الضغط على مفتاح الحذف الحافي مفتاح الحذف الحذف الماوس أو مفتاح الحذف الحذف الماوس أو مفتاح الحذف الحذف الماوس أو مفتاح الحذف على عمود "حالة السطر" في الأسطر المحددة. يمكن تحديد أسطر أخرى في نفس الوقت باستخدام الماوس أو مفتاح الحذف على مفتاح الحذف على عمود "حالة السطر" في الأسطر المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة الحذف الحذف المحددة المحددة الحذف الحذف المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة المحددة الحذف الحذف المحددة المحدم المحددة المحدم المحدم المحددة المحدم ا 

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

				Equation 2
	Subdivision		Fuel	Consumption Unit
	S	Δγ	F AV	U
	Unspecified		Anthracite	Gg (Auto CF)
	Unspecified		Biodiesels	Gg (Auto CF)
	Unspecified		Biogasoline	Gg (Manual CF)
►	Unspecified		Brown Coal Briquettes	Gg (Auto CF)
	Unspecified		Coke Oven Coke / Lignite Coke	Gg (Auto CF)
	Unspecified			
	Unspecified	Del	ete Rows	×
	Unspecified			
	Unspecified	1		6 11 C
	Unspecified		2 You have selected 4 rows	s for deletion.
	Unspecified	1	Choose yes to delete the	rows or No to exit.
	Unspecified	1		
	Unspecified			
	Unspecified	1	<u>Y</u> es	No
	Unspecified			

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 نتضمن 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 التعامة 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.

					Equation 3.2.	1, 3.2.3, 3.2.4								
		onsumption									N2C			
Subdivision	Fuel	Vehicle typ	Emission control technolog	lotal fuel consumptio n (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	n Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emis Factor (kg CH4/	sion r /TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N20)		
s av	F AV	VT 🔺	T ECT	⊽ C	EF(CO2)	z	CO2=C*EF (CO2)/10^6 -Z	EF(CH4	4)	CH4=C*EF (CH4)/10^6	EF(N2O)	N2O=C*EF (N2O)/10^6		
Unspecified	Motor Gasoline	Unspecified	Unspecified	66450	6930	00	4604 🥑		33	2.192 🥜	3.2 🗸	0.212 🥑	3	3 7
Total		_	Default Value	Lower limit	Upper limit	Unit	Par	ameter			Description			1
			3.2	0.96	11	kg/TJ	Uncontr	rolled	Motor USEP, vehicl assun accou popula defaul	gasoline unc A (2004b) val le (car) - unco nptions descr int for a signif ation, invento It emission fa	ontrolled default v lue for a USA light introlled, converte ibed in table note icant share of the ry compilers shou ctor downwards.	value is based t duty gasoline d using value (a). If motorcy national vehic Id adjust the g	on s and /cles cle given	
			8	2.6	24	kg/TJ	Oxidati Catalys	on t	Motor defaul USA L Cataly descri signifi invent emiss	gasoline - lig t value is bas ight Duty Ga vst, converted ibed in table r cant share of tory compilers ion factor dow	ht duty vehicle op ed on the USEPA soline Vehicle (C d using values and note (a). If motorc: the national vehic s should adjust the wnwards.	tidation cataly (2004b) value ar) - Oxidation d assumptions ycles account cle population e given defaul	st e for a for a t	

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 بيتم 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.

مقاس	الدقة	النطاق التقريبي	C# type/keyword
8 بایت	~15-15 رقمًا	$\pm 5.0  imes 10_{ ext{-}324}$ to $\pm 1.7  imes 10_{ ext{-}308}$	مزدوج

## 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 ([\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] الموجود أسفل الشبكة إلى اليمين لتفتح النافذة التالية.



## 4. 4. 1. المعايير (Parameters)

تحتوي قائمة المعابير 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 اليبانات 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. تصدير إلى Excel) Excel) د تصدير إلى

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.

1	А	В	С	D	E	F	G	н	1.1	J	к	L	м	N	0	Ρ
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 Ene	ergy Unit)													
8																
9	Subdivision	Fuel	Fuel GUID	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
10	Unspecified	Crude Oil	00000001-0000-0000-0000-00000000000	260							260	260	260	260	260	260
11	Unspecified	Orimulsion	00000002-0000-0000-0000-00000000000	350							350	350	350	350	350	350
12	Unspecified	Natural Gas Liquids	00000003-0000-0000-0000-00000000000													
13	Unspecified	Motor Gasoline	00000004-0000-0000-0000-00000000000													
14	Unspecified	Anthracite	00000017-0000-0000-0000-00000000000	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	00000019-0000-0000-0000-00000000000	3100							3100	3100	3100	3100	3100	3100
17	Unspecified	Sub-Bituminous Coal	0000001a-0000-0000-0000-00000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
18	Unspecified	Lignite	0000001b-0000-0000-0000-00000000000	5100							5100	5100	5100	5100	5100	5100
19	Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	0000001c-0000-0000-0000-00000000000	580							580	580	580	580	580	580
20	Unspecified	Brown Coal Briquettes	0000001d-0000-0000-0000-00000000000	650							650	650	650	650	650	650
21	Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	0000001f-0000-0000-0000-000000000000											3000		
22	Unspecified	Biogasoline	0000002f-0000-0000-0000-00000000000											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 – البار امترات المصدرة إلى Excel

### (Import from Excel) Excel الاستيراد من 4.4.

يتيح الضغط على زراستيراد من Excel (Import from Excel)، إمكانية استيراد البيانات التي تم تصدير ها مسبقًا مرة أخرى إلى البرنامج. يطلب البرنامج ملف إدخال XLS وإذا كان يفي بالمتطلبات ، فسيتم استيراده. يمكن الحصول على تتسيق 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 التحرير ، فستنتقل إلى وضع التحرير ، مما يؤدي إلى تعطيل ميزة التحديد. لذلك من الضروري الضغط على ESC الخروج 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.

- حدد خلية البدء التي يجب أن يبدأ لصق البيانات بها.
- 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.



## 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 .

stor:         Energy           egory:         Fuel Combustion           pocategory:         1.A.1.a.i - Electrive           tet:         Fuel Consumption	Activities city Generation n Data						19	98
el Type (All fuels)	~							
		Equation 2.4						
Subdivision	Fuel	Consumption Unit	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)	Conversion Factor (TJ/Unit) (NCV)	Total consumption (TJ)			
	AV F AV	U 7	C	CF	TC = C * CF			
Unspecified	Anthracite	Gg (Auto CF)	4100 🥑	26.7	109470	R	っ	][
Unspecified	Biodiesels	Gg (Auto CF)	1000 🥑	27	27000	2		Τ
Unspecified	Biogasoline	Gg (Manual CF)	1500 🥑	26.3	39450	2		Τ
Unspecified	Brown Coal Briquettes	Gg (Auto CF)	650 🥑	20.7	13455	2		Τ
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	Gg (Auto CF)	3000 🥑	28.2	84600	K		Τ
Unspecified	Coking Coal	Gg (Auto CF)	2200 🥑	28.2	62040	N		Τ
Unspecified	Crude Oil	Gg (Auto CF)	260 🥑	42.3	10998	2		Τ
Unspecified	Custom Liquid	Gg (Auto CF)	1500 🥑	43	64500	2		Τ
Unspecified	Lignite	Gg (Auto CF)	5100 🥑	11.9	60690	2		Τ
Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	Gg (Auto CF)	580 🥑	8.9	5162	2		Τ
Unspecified	Orimulsion	Gg (Auto CF)	350 🥑	27.5	9625	2		Τ
Unspecified	Other Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	3100 🥑	25.8	79980	2		T
Unspecified	Sub-Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	4100 🥑	18.9	77490	2		T
			6			2		1
al								-
					044400			

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



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 ، نتوفر 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.

Dat	a J Tumo	Liquid Eugla								
ru	ertype							Equation 2.4		
		Subdivision			Fuel		Consum	otion Unit	Cor (Mass Ene	nsun s, Vo ergy
		S	ΔV		F	Δ	U	V		С
	Unspeci	fied		Crude Oil			Gg (Auto CF)			
	Unspeci	fied		Custom L	iquid 1		Gg (Auto CF)			
	Unspeci	fied		Orimulsio	m		Gg (Auto CF)			
*	Unspeci	fied					Gg (Auto CF)		0	
* Tot	al				Fuel Name	N	et Calorific Value (TJ / Gg)	Carbon conten (kg C / G	it (NCV) J)	
				Aviation	Gasoline		44.2		19.1	
				Bitumen			40.2		22.5	1
				Crude O	il		42.3		20	1
				Custom	Liquid 1		42		22	1
				Custom	Liquid 2		44.5		28	1
				Ethane			46.4		16.8	1
				Gas/Die	sel Oil		43		20.2	1
				Jet Gaso	oline		44.3		19.1	1

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.

Uncertainties	by Fuel Type		×
	Liqu	id Fuels	
Category	1.A.1.a.i - Electricity General	lion	]
Activitiy Data	Uncertainties	Upper	+5.00 % 🜩
Emission Fac	tors Uncertainties		
Gas Lower	-7.33 % 🜩	Upper	+10.14 %
ок	)		Cancel

الشكل 5. 4 - عدم اليقين فيما يتعلق بالوقود السائل

نتم 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 بياناتCRT

## 1.2.6. ما هي مجموعة بياناتCRT

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 بياناتCRT Data Set management screen " CRT

تم تصميم هذه الشاشة لإدارة مجموعة بياناتCRT. 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.

CR	T Data Set Manager						$\times$
		CRT Data Set nam	10		Date create	ed	
	Agriculture 1990				06.11.2023 08:32:05		
	All years				18.05.2023 09:07:22		
	Empty 1990				29.01.2024 11:20:56		
	LULUCF 1990				26.01.2024 11:08:21		
	Test 1990				14.11.2023 10:28:59		
	New CRT Data Set Edit CRT Data Set	Open tables	Generate JSON	Refresh values	Delete CRT Data Set	Clos	se

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.

New CRT	Data	Set		×
Name:	Test 2	2001 - 2005		
Years:		Year	Selected	7
		1998		
		1999		
		2000		
		2001	$\sim$	
		2002		
		2003	$\checkmark$	
		2004	Sec.	
		2005		
		2006		
		2007		
		2008		
		2009		
		2010		
		2011		
		2012		
		2013		
		2014		
		2015		
		2016	$\square$	
<u>S</u> av	ve	]		Cancel

- 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).

Would you like to perform data collection for newly added CRT Data Set? This may take a while depending on number of years.	
Yes No	)
Progress	
Saving 64d8f016-14bb-46e6-bb1a-dad21b614235	
48 %	

## Edit CRT Data Set " CRT" بيانات 2.2.2.6 "

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

- الاسم يمكن تغييره إذا لزم الأمر
  - سنوات :
- صافة 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.

		IPCC Inventory Software										$\times$
			?	Would years i depen	Would you like to perform data collection for newly added /ears in currently selected CRT Data Set? This may take a while depending on number of years.							
								<u>Y</u> e	s		<u>N</u> o	
البيانات	وعة	مجم	من	الحالية	لسنوات	إزالة ا	لمستخدم	يمكن ا	لية -	الحا	السنوات	ذف

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



## ". Open tables فتح الجداول ". 3.2.2.6

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.

	CR	T Tables -	Test 1990	) - 1994				-		
Sector       Energy       Year       1990       Refresh values         Table1       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s2       Table1.4(a)s3       Table1.4(a)s4       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s2       Table1.4(a)s4       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s2       Table1.4(a)s4       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s1       Table1.4(a)s2       Tabl										
Fuel combustion activities - sectoral approach (Sheet 4 of 4)  Log column widths  Description of the company of										
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTI	VITY DATA	IMPLIED	EMISSION F	ACTORS	S	EMISSIONS			
	Consumption	NCV/GCV						N2O		
	(TJ)		(t/TJ)	(kg/TJ)	(kg/T	J) (kt)	(kt)	(kt)		
1.A.4 Other sectors	484,252.9					22,256.99097	16.369517	1.254897		
Liquid fuels	318,112.9					15,006.19097	16.112117	1.240461		
Solid fuels	NO					NO	NO	NO, FX		
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO		
Other fossil fuels (7)	161,100					7,250.8	0.2322	0.013932		
Peat (8)	NO					NO	NO	NO		
Biomass(3)	5,040					200	0.0252	0.000504		
1.A.4.a. Commercial/institutional (14)	126,540					5,009.035	12.6417	0.499434		
Liquid fuels	76,500					5,009.035	12.6165	0.49893		
Solid fuels	NO					NO	NO	NO, FX		
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO		
Other fossil fuels (7)	45,000					NE, NO	NE, NO	NE, NO		
Peat (8)	NO					NO	NO	NO		
Biomass (3)	5,040					200	0.0252	0.000504		
1.A.4.a.i. Stationary combustion	15,090					811.035	0.1257	0.006534		
Liquid fuels	10,050	NCV				811.035	0.1005	0.00603 C		
Solid fuels	NO	NCV				NO	NO	FX	>	
					- 16					
Legend -	Documentation box				- +	IPCC Inventory Software notes	}		<b>•</b>	
<ol> <li>The IEFs for CO2 are estimated on the basis of gross emissions, i.e. CO2 emissions plus the absolute amount captured.</li> <li>Final CO2 emissions after subtracting the amounts of CO2 captured.</li> </ol>	Parties should pro- combustion subsec ("Energy" (CRT sub documentation box	ovide a detaile tor in the relev osector 1.A)) o to provide refe	d description vant section of f the NID. Us erences to re	of the fuel of chapter 3 se this levant section	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	To implement the first note, u key "C". Note that Totals calcu     Please describe in the "Docu reported in row "Other liquid fu (IPCC Software 1.A.4.c.iii)".	sers can mark values ma lated in orange cells will mentation Box" the liquid lels [IPCC Software 1.A.4	pped in this CRT with the not change. fuels included in the es f.c.ii]" and " Other liquid	e notation timates fuels	
(3) Although CO2 emissions from biomass are reported in this table, they will not be included in the total CO2 emissions	~				v e	Please describe in the "Docu estimates reported in row "Oth	mentation Box" the other er fossil fuels_IIPCC_Sof	fossil fuels included in t tware 1 A 4 c iil" and "O	.he ther fossil	
Debug										

## 4.2.2.6. إنشاء ملف Generate JSON " JSON. إنشاء ملف

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.

Sector (All)	~			
Tables				
🗹 Table1	Table 1.B.2	Table3.E	Table4(IV)	Table4.Gs2
Table 1.A(a)s1	Table 1.C	Table3.F	Table4.1	Table5
Table 1.A(a)s2	Iable1.D	Table3.G-J	Iable4.A	I able5.A
Table 1.A(a)s3	I able2(I)	Table3Ba	I able4.B	I able 5.B
Iable1.A(a)s4	Table2(I).A-H	Table3Bb	Iable4.C	Iable5.C
Table 1.A(b)	Table3	Table4	Table4.D	Table5.D
Table1.A(c)	Table3.A	Table4(I)	Table4.E	
Table1.A(d)	Table3.C	Table4(II)	Table4.F	
a Table I.D. I	V Tables.D		Table4.Gs1	
Select all Line	ealact all Invart eala	CTIOD		
Select all Uns ears 1990	select all Invert sele	ction		
Select all Uns 'ears 1990 1991 1992	select all Invert sele			
Select all Uns 'ears 1990 1991 1992	select all Invert sele	cuon		
Select all Uns ears ⊘ 1990 ⊘ 1991 ⊘ 1992	select all Invert sele			



IPCC Inventory Software X
JSON export finished
ОК

### Refresh values " تحديث القيم. 5.2.2.6

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 CRT والتعليقات سيتم الاحتفاظ بالتعليقات الخاصة بمفاتيح الإسناد Notation Key فقط في حالة عدم تغيير مفتاح الإسناد للمتغير الذي تم تحديثه أثناء التحديث.



IPCC Inventory Software								
?	This action will compile new values from worksheet data replacing current values in selected CRT Data Set across all sectors for selected years. Other existing data such as comments will be preserved. Are you really sure?							
	Yes <u>N</u> o							
Progr	ess							

rogress			
Saving ff714	478-faba-4af3-a753-e7dccb6baf1b		
	14 %		
	IPCC Inventory Software	×	
	Data collection finished		

### 6.2.2.6. حذف مجموعة بياناتDelete CRT Data Set " CRT". حذف

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

OK



## 3.6. جداول CRT Tables " CRT.

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.

	CRT Tables - T	est 1990 - 1994					
Sector         Energy         Year         1990         Year           Table1         Table1.A(a)s1         Table1.A(a)s2         Table1.A(a)s3         Table1.	Refresh values A(a)s4 Table1.A(b) Table1.A(	c) Table1.A(d) Table1.B.1 Table	able1.B.2 T	able1.C Tal	ole1.D		
TABLE 1.D SECTORAL BACKGROUND I International aviation and international navigation (internat	DATA FOR ENERGY ional bunkers) and multilatera	operations				Log column wid	ths
GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION				EMISSIONS	
	Consumption	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O
	(TJ)	(t/TJ)	(kg/TJ)	(kg/TJ)	(kt)	(kt)	(kt)
1.D.1.a. International aviation (aviation bunkers)	660.700				39,209,101542	0.320022	
Jet kerosene	456.000			_	32 603 995547	0 2205	
Aviation gasoline	94.200				6.594.01804	0.047092	
Biomass	110.500				11.087955	0.052429	
1 D 1 b International navigation (marine bunkers)	279 305 5				13 885 63975	1 206939	
Residual fuel oil	NO			_	FX	NO	
Gas/diesel oil	102 705 5				7 534 23975	0 718939	
Gasoline	88.600				NE	NE	
Other liquid fuels (please specify)	21 000				1 694	0 105	
Other liquid fuels (IPCC Software 1 A 3 d i)	21,000				1,694	0.105	
Gaseous fuels (1)	24,000				1 346 4	0 168	
Riomass	NO				NO	NO	
Other fossil fuels (please specify) (2)	43,000				3 311	0.215	
Other fossil fuels (PCC Software 1 A 3 d i)	43,000				3 311	0.215	
1.D.2. Multilateral operations (3)	299,900				15,403.292165	1.5505	
Additional information							-
Fuel consumption	Domestic distribution (%) (a)	International distribution (%) (a)					
Aviation							
Marine							
14							>
				_			
Legend	<ul> <li></li></ul>				- # IPCC Inventory S	oftware notes	-
(1) Including LNG for international navigation. (2) Include information in the documentation box on which fuels are included and growide a reference to the section in the NID where furth information is provided. (3) Parties may choose whether to report or not report AD and IEFs for multilateral operations, consistently with the principle of confidentially in the MFGs (chapter II), hany case, Parties should report the emiss from multilateral operations, where available, under memo items in the	er + Parties should provi including international stated ions 1.D.2	Perties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector.     Including international anxietion and international nanipation. In the relearnt section of area blandy     chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to     required.     1.D.1     S     1.D.2     S					tation (i.e. by the ser is ssary to rnational y include ere.
summary tables and in the sectoral report table for energy.	v				Please report in liquid fuels includ	the "Documentation Box" ed in the estimates report	the other
Debug							

### 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 السنوِات 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.

## (CRT Table actions) CRT جدول 1.3.6

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

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

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

ACTIVITY DATA				IMPL	IE
Consumption				CO:	
(TJ)				(t/TJ	
	66070	0			
	45600	0			_
	2	E	dit		
	6	N	lotation Key	×	
2	U	R	efresh value	•	
1		JS	SON Export	•	
					_

### 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.

برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.92)

×

- الملخص (Summary) - يحتوي على معلومات أساسية مثل UID والقيمة الحالية

Variable description

- 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.

RT Variable	Detail					>
Summary	Description	Party comment	User comment	Official commer	nt FX	
MPG Flexit	oility Provision:					
Description	n of the applica	tion of flexibility:				
Classification						
Clarification	n of capacity ci	onstraint:				
Timeframe	for improvement	nt:				
Progress m	ade in address	ing areas of improv	ement:			
						_

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

CRT Va	riable Detail			×
Meth	od Description	Party comme	nt User comment Official comment	
UID	011eb967	7-dde5-461c-b0cf	-c6f592cfb6ad	
	Selected	Notation	Remark	
•		T1	IPCC Tier 1 methodological approach	
		T2	IPCC Tier 2 methodological approach	
		Т3	IPCC Tier 3 methodological approach	
		CR	CORINAIR	
		CS	Country-Specific	
		М	Model	
		RA	IPCC Reference Approach	
		OTH	Other	

#### CRT Variable Detail EF Description Party comment User comment Official comment UID: e9ba5048-5b25-4825-9645-929d0ec33685 Selected Notation Remark IPCC Default D $\sim$ CR CORINAIR CS Country-Specific М Model Plant-Specific PS OTH Other

#### مفاتيح الإسناد

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

NE		NE			
2	Edit				
 6	Notation Key	•	~	NE	
 U	Refresh value	→		NA	
	JSON Export	•		NO	
 NE		NE		IE	
 INE		INE			
NE		NE		FX	

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

15 C			25	_	
1	2	Edit			
N	6	Notation Key	•	~	С
	U	Refresh value	•		
N		JSON Export	•	-	

نتم إضافة علامة "C" كلاحقة للقيمة الرقمية على الرغم من أن القيمة الموجودة في الخلية السرية لا تزال مرئية في البرنامج، فلن يتم تصدير ها بتنسيقJSON . سيؤدي اختيار "C" في خلية تحتوي بالفعل على علامة "C" إلى إز التها. **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.

15 <u>C</u>		25	16	
-	🖉 Edit		14	
N G	亻 Notation Key	•	15	
	5 Refresh value	•	Current year	
N	JSON Export	+	All years	
NE		NE	Selected years	s

### 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.

15 <u>C</u>	25		16
2	Edit		14
N 🥑	Notation Key		15
<u>ن</u>	Refresh value		
	JSON Export		Current year
NF	NE		All years
NE	NE		Selected years
		_	

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

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

يمكن اختيار خلايا متعددة باستخدام تقنيات مختلفة.

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

يتم تظليل الخلايا المحددة في حالة احتواء التحديد على خلية متغير CRT واحدة على الأقل، انقر بزر الماوس الأيمن في أي مكان داخل التحديد لفتح قائمة السياق التي تنطبق على التحديد.

	0.32002159	1.07256736	
	0.2205	0.882	
	0.04709249		
-4	0.0524291	0.00010740	1
	1.2069385	Z Edit	
6	NE	🖌 🛛 Notation Key	•
U	0.7189385	Befresh value	s 🕨
-	NE		
	0.105		•

### 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"، فسنتوفر 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 التفاصيل متعدد الخلايا بشكل صريح والتي يجب المعلومات الأخرى في الخلايا المحددة سليمة مثال: إذا كان يجب تحديث التعليق الطرف" فقط في جميع الخلايا المحددة، فسيقوم المستخدم بوضع علامة واضحة على هذا التعليق باستخدام مربع اختيار مخصص ثم يقوم بإدخال قيمة جديدة ليخة لينا التعليق (انظر لقطة الشاشة أدنه).

CRT Variable D	Detail				×
Description	Party comment	User comment	Official comment		
Description	, any common	User comment	Chicial comment		
This commer	nt will be applied to	all cells in selectio	n		
Apply Co	mment specified in	the box above to	all selected cells		
				Save	Cancel
					Canodi .

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.

CRT Variable Detail	×
Description Party comment User comment Official comment FX	
MPG Flexibility Provision:	
This one and only this one will be applied to all selected cells that are FX	
Apply Notation Key comment specified in the box shove to all FX cells in selection	
Description of the application of flexibility:	
Apply Notation Key comment specified in the box above to all FX cells in selection	

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).

39198.0135865	0.32002159	1.07256736		
32603.9955465 C	0.2205 C	0.882 C		
6594.01804 C	0.04709249 C	0.18839994 C		
11.08795526 C	0.0524291 C	0.00010742.01		1
13885.63975	1.2069385	🗹 Edit		
NE	NE	🥑 Nota	tion Key 🔹 🕨	С
7534.23975	0.7189385	🔰 Refre	sh values 🕨	NE
NE	NE		(Europe	
1694	0.105		Export •	NA
1694	0.105	0.063		NO
1346.4	0.168	0.048		IE
NE	NE	NE		EV.
3311	0.215	0.129		FX

#### 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.

39198.0135865	0.32002159			1.07256736			
32603.9955465 C	0.2205 C		0.882				
6594.01804 C	0.04709249 C			0.18839994 C			
11.08795526 C	0.0524291 C		4	0.00010740.03			
13885.63975	1.2069385		4	Edit			
NE	NE	6	8	Notation Key	•		
7534.23975	0.7189385		5	Refresh values	•	Current year	r
NE	NE					carrentyca	
1694	0.105		-	JSON Export	•	All years	
1694	0.105			0.063		Selected yea	ars
10101	0.400	1		0.040			



### تصدیر ملف JSON

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

· · ·								
39198.0135865		0.32002159				1.07256736		
32603.9955465 C	0.2205 C			0.882 C				
6594.01804 C	0.04709249 C				0	.18839994 C		
11.08795526 C			0.0524291 C		0	.00216742 C		
13885.63975		2	Edit			0.445411		
NE		1	Notation Ke	≥y	•	NE		
7534.23975		15	Pofrech valu			0.205411		
NE		0	Kerresh van	163		NE		
1694		Ē	JSON Expor	t	•	Curre	nt year	
1694			0.105			All ye	ars	
1346.4		0.168				Calact	ad ware	
NE			NE			Select	eu years	

### Editable cells) 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 ، NA (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.

	• •	•
	1.A.1.c.i. Manufacture of solid fuels	77,477.485
	Liquid fuels	NO
►	Solid fuels	29,477.485 C

## CRT Table Documentation Box) CRT وثائق جدول 2.3.6

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

Documentation box	ą
Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector, including international aviation     distance in the subsector including international aviation	^
and international navigation, in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector T.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NID, if any additional information and/or	•
<ul> <li>Provide in this documentation box a brief explanation of how the consumption of international aviation and</li> </ul>	¥
1.D.1	
Documentation for 1.D.1	
	S
10.2	a
Documentation for 1 D 2	V
	ĩ

## 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 الحاصة بهم بشفافية أكبر. يتم توفير توضيحات إضافية في عمود "الملاحظة" في الجدول أدناه لبعض الفئات التي لا يكون التعيين فيها مباشرًا.

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

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

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)	
وفقًا لتوجيهات IPCC 1006 ، 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.	2A	عملیات أخری (یرجی تحدیدها)	2.A.4.d
		<i>и</i>	
	28	اخرى (يرجى تحديدها)	2.A.5
	2B	إنتاج الامونيا	2.B.1
	2B	إنتاج حمض النيتريك	2.B.2
	2B	إنتاج حمض الأديبيك	2.B.3
	28	انتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال	2.B.4
	2A	إنتاج الكربيد	2.B.5
	2B	إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم	2.B.6
	2B	إنتاج رماد الصودا	2.B.7
	2B	الميثانول	2.B.8.a
	2B	الإثيلين	2.B.8.b
	2B	ثاني كلوريد الإيثيلين وكلوريد الفينيل أحادي الوحدة	2.B.8.c
	2B	أكسيد الإثيلين	2.B.8.d
	2E	الأكريلونيتريل	2.B.8.e
	2E	الكربون الأسود	2.B.8.f
التفاصيل هي نفس تعليمات 2F الموضحة أدناه.	2B	انبعاثات المنتجات الثانوية	2.B.9.a
	2C	الانبعاثات المتطايرة	2.B.9.b
	2C	أخرى (يرجى تحديدها)	2.B.10
	2C	إنتاج الحديد والصلب	2.C.1
	2C	إنتاج السبائك الحديدية	2.C.2
تم تضمين CO2 في الجدول 1. CF4 و C2F6 و C2F6 مدرجان في الجدول 2.	2C	إنتاج الألومنيوم	2.C.3
يتم تضمين CO <sub>2</sub> في الجدول 1. SF <sub>6</sub> مدرج في الجدول 2.	2C	إنتاج المغنيسيوم	2.C.4

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	لفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب لانبعاثات على هذا المستوى.)	
	2C	إنتاج الرصاص	2.C.5
	2G	إنتاج الزنك	2.C.6
	2G	أخرى (يرجى تحديدها)	2.C.7
	3	استخدام مواد التشحيم	2.D.1
	2G	استخدام شمع البارفين	2.D.2
CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> (HFC- و CHF <sub>3</sub> (HF-C <sub>23</sub> )	2F	استخدام المذيبات	2.D.3
(134) و CF4 و C2F6 و SF6 هي المبلغ عنها في الأعمدة المعنية في الجدول 2.	2F	أخرى (يرجى تحديدها)	2.D.4
	2F	الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات	2.E.1
لا يتم تحميل ١٨٢٦ في الجدول ٢ أو الجدول 2. يتم تجميع المواد الكربونية الفلورية الهيدروجينية	2F	شاشة عرض مسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء TFT	2.E.2
الاحرى (HFC) معبر عنها بالجيعاعرام محافئ ناني أكسيد الكربون Gg-CO <sub>2</sub> eq وتدرج في العمود	2F	الفلطائية الضوئية	2.E.3
"أخرى (Gg-CO <sub>2</sub> )" تحت المسمى "HFC" في	2F	سائل توصيل الحرارة	2.E.4
الجدون 2.	2F	أخرى (يرجى تحديدها)	2.E.5
يتم تجميع مركبات ثنائي فلورو الكربون الأخرى معبر عنها بالجبغاغرام مكافئ ثاني أكسبد الكربون -Gg	2F	التبريد وتكييف الهواء الثابت	2.F.1.a
CO2 eq وتدرج في العمود "أخرى (Gg-CO2)"	2F	تكييف الهواء في المركبات	2.F.1.b
تحت المسمى "PFC" في الجدول 2.	2F	عناصر نفخ الرغوة	2.F.2
يتم الإبلاغ عن CO2 و CH4 و N2O من 2.E.5	2F	الحماية من الحرائق	2.F.3
في السطر "7 - أخرى (يرجى التحديد)" في الجدول	2F	بخاخات الأيروسول	2.F.4
.1	2F	المذيبات	2.F.5
	2F	استعمالات أخرى (يرجى تحديدها)	2.F.6
	2F	تصنيع المعدات الكهربائية	2.G.1.a
	2F	استخدام المعدات الكهربائية	2.G.1.b
	2F	التخلص من المعدات الكهربائية	2.G.1.c
	2F	الاستعمالات العسكرية	2.G.2.a
	2F	المعجلات	2.G.2.b
	2F	أخرى (يرجى تحديدها)	2.G.2.c
	3	الاستعمالات الطبية	2.G.3.a
	3	الوقود الدفعي للمنتجات العاملة بالضغط والأيروسول	2.G.3.b
	3	أخرى (يرجى تحديدها)	2.G.3.c

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)	
لکل من غازات CO <sub>2</sub> ، CH <sub>4</sub> ، CO <sub>2</sub>	3	أخرى (يرجى تحديدها)	2.G.4
بالنسبة لغازات HFC ، و PFC ، و SF <sub>6</sub> و SF <sub>6</sub> (التفاصيل هي نفسها بالنسبة إلى 2F كما هو موضح أعلاه).	2F		
	2D	صناعة اللب والورق	2.H.1
	2D	صناعة الأغذية والمشروبات	2.H.2
	2G	أخرى (يرجى تحديدها)	2.H.3
	4A	الأبقار المدرة لللبن	3.A.1.a.i
	4A	أنواع المواشي الأخرى	3.A.1.a.ii
	4A	الجاموس	3.A.1.b
	4A	الخراف	3.A.1.c
	4A	الماعز	3.A.1.d
	4A	الجمال	3.A.1.e
	4A	الخيول	3.A.1.f
	4A	البغال والحمير	3.A.1.g
	4A	الخنازير	3.A.1.h
	4A	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	3.A.1.j
	4B	الأبقار المدرة لللبن	3.A.2.a.i
	4B	أنواع المواشي الأخرى	3.A.2.a.ii
	4B	الجاموس	3.A.2.b
	4B	الخراف	3.A.2.c
	4B	الماعز	3.A.2.d
	4B	الجمال	3.A.2.e
	4B	الخيول	3.A.2.f
	4B	البغال والحمير	3.A.2.g
	4B	الخنازير	3.A.2.h
	4B	الدواجن	3.A.2.i
	4B	أنواع أخرى (يرجى تحديدها)	3.A.2.j
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الحرجية التي تظل أراضي حرجية	3.B.1.a
بالنسبة للتربة	5D		

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

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	الفنة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية	3.B.2.a
بالنسبة للنربة بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5D 5B	الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية	3.B.2.b.i
بالنسبة للتربة بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة المدينة تميت الأرجن ، الدلة الحين بقالينية	5D 5B	المراعي الطبيعية المحولة المأران زراجة	
الكيوية لحت الارض ، المادة العصوية الميدة . بالنسبة للتربة	5D	إلى اراضي رراعيه	3.B.2.b.ii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة المستقالية	5E	الاراضي الرطبة المحولة إلى أراضي زراعية	3.B.2.b.iii
بالسبة للربة	5D		
بالتسبة للكتلة الحيوية قولى للصح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	3E	أراضي زراعية	3.B.2.b.iv
بالنسبة للتربة	5D	···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الاراضي الأخرى المحولة إلى أراضي زراعية	3.B.2.b.v
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية	3.B.3.a
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الاراضي الزراعية المحولة إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.ii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الاراضي الرطبة المحولة إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.iii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المستوطنات المحولة إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.iv
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الأخرى المحولة إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.v
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الخث التي تظل أراضي خث	3.B.4.a.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضىي المغمورة التي تظل أراضي مغمورة	3.B.4.a.ii
بالنسبة للتربة	5D		

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب ا الانبعاثات على هذا المستوى.)	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5B	الأراضي التي تحول لاستخلاص الختُ	3 B 4 h i
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5E		5.0.1
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الارض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5B	الاراضي المحولة إلى أراضي مغمورة بالمياه	3.B.4.b.ii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5E		
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5B	الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة أخرى	3 B 4 h iii
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث	5E		
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	المستوطنات التي تظل مستوطنات	3.B.5.a
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأحراج المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضى الزراعية المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.ii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المروج الطبيعية المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.iii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضى الرطبة المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.iv
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الأخرى المحولة إلى مستوطنات	3.B.5.b.v
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5A	الأراضي الأخرى التي تظل أراض أخرى	3.B.6.a
بالنسبة للتربة	5D		

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ عن الانبعاثات في هذا المستوى في جدول NAI.)	الفنَّة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب الانبعاثات على هذا المستوى.)	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5B	الأحراج المحولة إلى أراضٍ أخرى	3.B.6.b.i
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضى الزراعية المحولة إلى أراض أخرى	3.B.6.b.ii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المروج الطبيعية المحولة إلى أراض أخرى	3.B.6.b.iii
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	الأراضي الرطبة المحولة إلى أراض أخرى	3 B 6 h iv
بالنسبة للتربة	5D		5.0.0.11
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة	5E	المستوطنات المحولة إلى أراض أخرى	3.B.6.b.v
بالنسبة للتربة	5D		Silbioierr
	5E	حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية	3.C.1.a
عندما يختار المستخدم "يحدث هذا بسبب حرق المخلفات الزراعية."	4F	حرق الكتلة الحية في الأرض الزراعية	
عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن حرق المخلفات الزراعية"، وهذا على الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية أو على المراعي	(D)		
الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية.	28		3.C.1.b
غير ذلك	5E		
عندما يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا."	4E	حرق الكتلة الحية في المرج الطبيعي	
عندما لا يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب الحرق المدار للسافانا."، وهذا على الأراض الحرجية المحولة			
إلى مرج طبيعي.	5B		3.C.1.c
غیر ذلك	5E		
بالنسبة للأحراج المحولة إلى أراض أخرى أو المروج الطبيعية المحولة إلى أراض أخرى.	5B	حرق الكتلة الحية في الأراض الأخرى	
غير ذلك	5E		3.C.1.d
	5D	الجير	3.C.2
يتم استبعاد الانبعاثات المشار البها تحت 3.C.3		التخصيب باليورية	
يم محبب اليورية) ، حيث تم الإبلاغ عنها بالفعل تحت 2B من الخطوط التوجيهية لعام 1996. انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.	N.A.		3.C.3

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