

هذا المنشور هو ترجمة للنص الإنجليزي الأصلي لدليل مستخدم برنامج حصر انبعاثات غازات الإحتباس الحراري (الإصدار 2.691) 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 خلية تنسيق البرنامج الوطني للتغير المناخي في موريتانيا (CCPNCC). لا تضمن IPCC دقة الترجمة التي تتحمل CCPNCC المسؤولية الكاملة عنها.

تتشرف CCPNCC 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 2.69). This translation was carried out with the permission of the IPCC by researcher Sidati Ould Dah Ould EIDA, Team leader experts at the Coordinating Cell of the National Climate Change Programs in Mauritania (CCPNCC). IPCC does not guarantee the accuracy of the translation for which CCPNCC takes sole responsibility.

The CCPNCC 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: يناير 2020 (الإصدار 2.691)

ات	فهرس الموضوعا
4	لائحة الأشكال
ىن6	1. الخلفية والغرة
ى مع البرنامج6	2. الخطوات الأولم
الأول للبرنامج	2. 1. الإستخدام
المستخدم الفائق (Superuser)	2. 1.1. تعريف
يلله	2. 1. 2. اختبار ا
: سنة الحصر	<u>1 1 2 انشیاء</u>
7	· 10 11 12
سين محمد المعرب المعرب الكريمين OD الافتراضية . ين مكافئات ثانا أكريد الأكريمين OD الافتراضية .	$\frac{2.2}{2}$
بين معاصات كالي المديد العربون (0) (م عن الصية	
لحالق خاني الحسيد الكريون الثابت	2. 3. 1. التواع م
يوع مكافئ تأتي الأسيد الكريون الحاص	
وع مكافئ تأني اكسيد الكربون مخصص	2. 3. 3. حدف نو
نوع مكافئ تأني اكسيد الكربون الافتراضي	2. 3. 4. تحديد
ىتخدمىن9	2. 4. تحديد المس
المستخدمين	2. 4. 1. قائمة ا
ي المستخدم المحدد	2. 4. 2. تفاصير
مستخدم جديد	2. 4. 3. إضافة .
صائص مستخدم موجود	2. 4. 4. تغيير خ
ستخدم موجود	2. 4. 5. حذف م
عين كلمة المرور للمستخدم الحالي	<u> </u>
یری دود ۱۵ السانات	2 تەزىعقاعد
الاحتياط لقاعدة البيانات	1 5 2 النسيخ ا
ر چیپ سے سرب بید ہے۔ ز قاعد میں از این اور صرب از آبادی متاہ در ج	2. 2. 1. <u>مثيلا</u> كة
- الحال بيات (و عليك على مي بيات محدة المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان ا المالية المحرف في يقد المحرب	$2 \cdot 5 \cdot 2$
م البرياني في طريق (مصطر	
للمتي	د. <i>العمل على البر</i> 1 11: افذة ال
12	
به الر <u>نيسي</u> ة. عد ترب در من من	2.2 بىيە القانم
تطبيقات (Application menu) المستقلات (Application menu) المستقلات	3. 2.]. قائمه ال
اعده البيانات (Database menu) اعده البيانات (Database menu)	3. 2. 2. قائمه ف
نه الحصر (Inventory Year menu)	3. 2. 3. قائمه س
رفه العمل (Worksheets menu)	3. 2. 4. قائمة و
تتقارير (Reports menu)	3. 2. 5. فائمه ا
الأدوات (Tools)	3. 2. 6. قائمة
تصدير / استيراد (Export/Import) 21	3. 2. 7. قائمة ن
لإدارة (Administrate)	3. 2. 8. قائمة ا
ننافذة (Window)	3. 2. 9. قائمة ا
المساعدة (Help)	3. 2. 10. قائمة
العمل	4. العمل بأوراق ا
لأساسي لمنطقة العمل	4. 1. التصميم ا
النوافذ والمناطق	4. 2. العمل على
نوافذ (Undocking windows)	4. 2. 1. فصل الذ
لنوافذ ألعائمة	4. 2. 2. تثبيت ال
لقائي للنوافذ المثبتة	4. 2. 3. اخفاء تا
سفح فنات 2006 IPCC (الشجرة) (IPCC 2006 Categories Navigation Window (tree) (الشجرة)	4. 2. 4. نافذة تم
خطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام IPCC 2006 Guidelines window) 2006 لعام 36	4. 2. 5. نافذة ال
لاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks window)	4. 2. 6. نافذة ما
يبلاسل الذمنية.	4. 2. 7. نافذة ال
شبكة أوراق العمل	<u>4 3 العمل على</u>
سب روی در و بالة السط	134 عمدد
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4. 3. 1. علو 1. 3 . 4 اضافة «
ن افق سطر جدید 12	$\frac{1}{2}$
عالم- معر چاپ مار به مدر	
معن موجود	
دریز منظر ۲ إفاع فغیرات خلیه موجوده	
(سطر	
هوانم المسئلة. بيد ويدرز در ويندر و الند و 10 مربع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ال	4. 5. /. حرب س
الإستاد أو (رموز الإشارة والاستيفاع) Notation Keys	4. 5. 8. مقانيح
ت السلاسل الزمنية	4.4. إدخال بيات
40	4. 4. 1. المعايير
، السطر	4. 4. 2. تعريفات
إلى Excel	4. 4. 3. تصدير
اد من Excel	4.4.1 الاستير،
النسخ واللصق 40	4. 4. 5. وظائف
لبياني 41	4. 4. 6. الرسم ا

42	ح. أنواع أوراق العمل
42	5. 1. دعم متعدد المستويات
42	5. 2. ورقة العمل أحادية النشاط مع أسطر ديناميكية
43	5. 2. 1. عدم اليقين
43	5. 2. 2. أمثلة على فنات الهيئة IPCC.
43	5. 3. ورقة عمل أحادية النشاط مع سطر ثابت.
43	5. 3. 1. عدم اليقين.
43	5. 3. 1. أمثلة على فنات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
43	5. 4. ورقة عمل متعددة الأنشطة.
43	5. 4. 1. عدم اليقين
43	5. 4. 2. أمثلة على فنات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
44	5. 5. ورقة عمل متعددة الطبقات
44	5. 5. 1. عدم البقين
44	5. 5. 2. أمثلة على فئات IPCC
44	5. 6. أوراق العمل دون مفاتيح اسناد
44	5. 7. أوراق العمل دون عدم البقين
45	۵ امثلة من أور اق العمل 6 امثلة من أور اق العمل
45	م السلس مروق الله قود 1 أنشطة احتراق الوقود
45	۲،۱، ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۲۰۰۰ (Fuel Type)
45	Uncertainties for Fuel Tyne ، المعني بشان نه ع اله قد (Juncertainties for Fuel Tyne)
45 46	Conversion Factor Type) الندويل (Conversion Factor Type)
40 16	1. 1. 5. توع معتمن (صوبین (Conversion Factor Type))
40	(Pood Tronsport) of ull 15 1 6
47 47 47 AT	
47	0. 2. (ببعانات عار العليان 114 وقالي العلية العربون 202 (مناجه عن العصران العظم
47	(Entering data) (Estering data) (المذار السانات (Entering data)
40 18	2.2.2 إ-0 - براحت (Entering data) - براحت المعرفين المعجوب ة
40	5.6. (ببناك الميانات (Entoring data)
49	Uncortaintias) بيب (Uncortaintias)
50	0. 2. 2. صم بحيل (Oncertainties)
50	0. ب. البنات علي المدير المربون (علب عن عربي العين (عربي العين العسري) . 1 1 الدخال السانات (Fntoring data)
50	(Uncontainting) in the 2 4 6
50	2.7.2. $2.7.2$. 2
50	٥. ٥. "وصرابي عير الصليع تشيعر والموالي إسرابي المصلم
50 E1	0. 0. المصلح والعار الطبيعي (OIL AND NATORAL GAS)
51	
52	
52	 ٢. ٢. ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢. ٢. ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠
52	
<i>53</i>	/ اوراق علم خاصة
55	7.]. ورقة عمل الفات الاحرى
53	
55AFA	7. 2. جلول إلحان المساحات في قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرص الاحرى 1.
54	7. 3. AFAT جدول المساحات السنوي
55	7. 4. ربط الحاليم AFOLU، الماشيه، ونظم معالجه الروت
56	7. 5. النيتروجين العضوي المطبق على الأراضي المدارة
57	ملحق 1

لائحة الأشكال

6	الشكل 1 1 – المحدات القاعدية ليرنامج حصر غازات الدفينة
6	الشكار 1 2 - وحدات الدرنامج الأساسية
7	الشكل 2 1 – او حق دول تعريف المستخدم
<i>'</i> .	الشعاح 1 - لوج حوار بريف بمستسم . الشعاح 2 - المحق مدار اخترار اللاقار.
<i>'</i> .	المسمى 2. 2 – قوم حسوال (حسوار فسیم) الاتکار 2. 2 – امد مقد مدار الاتمام مسئقہ الا ص
0	الشمين 2, 5 – توجه حوال المساح مست المعتمين . الثاما 2, 4 المحمّ مدار تأمين الثمن الأمين
0.	الشعص 2. 4 - توجه حوال تحديد تعطيرت المحترين. الشعار 2. 5 - الدمة تحديد عاقبات ثال أعبيد الكريمية
0.	الشمن 2. 5 – قولمه تعیین معاطات قانی الطمید الغریون. الشمار 2. 5 – البارة المستخد
9. 11	الشمل 2, 5 - إدار المسجد . الثكار 2, 7 - المتدار المنابحة فيه الجمير
11	المصفق 2 / - المصادم عير المستعلي
12	السمن و. [- التعده الرئيسية. الشمن م. م. الاتا الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال
13	الشكل 3. 2 - التصبيلات العامة.
13	الشكل 3. 3 - تفضيلات فاعدة البيانات
14	الشكل 3. 4 - تفضيلات ورقة العمل
15	الشكل 3. 5 - تفضيلات التقارير
15	الشكل 3. 6 - تفضيلات سنة المحصر
16	الشكل 3. 7 - الشبكة.
17	الشكل 3. 8 - خصائص قاعدة البيانات.
18	الشكل 3 9 - مربع حوار اختيار سنة الحصر
18	الشكل 3 أ1 - مربع جوار انشاء سنة حصر جديدة
10	الشکار 3 11 - مثال عل جزمان الماخمن. الشکار 3 11 - مثال عل جزمان الماخمن.
17	الشعاني 11 - من حلي جون المسلحين . الشعاع 2 - 10 ـ بثلاً عا جدياً تعديد منتقد
19	الشعن و. 12 - عنان هي جدون تجميع محصر. الشعن و. 12 - عنان هي جدون تجميع محصر.
19	الشكل 3. 15 - منال للجدول العظاعي
20	الشكل 3. 14 - متال للجدول كلفيه الطاقه 1.1
20	الشكل 3. 15 - متال لجدول الإبلاغ التقديمي 7 ا - عدم اليقين
20	الشكل 3. 16 - مثال على جدول تحليل اليقين
21	الشكل 3. 17 - مثال لجدول المقترب المرجعي
21	الشكل 3. 18 - تحليل الفنة الرئيسية
22	الشكل 3. 19 - تصدير بيانات ورقة العمل
22	الشكل 3. 20 - تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص
23	الشكل 3. 21 - تصدير بيانات الغازات المفلورة.
23	الشكل 3. 22 - مثال لجدول الابلاغ NAI
24	الشكل 3. 23 - استبراد بيانات ورقة العمل
24	الشكار 3 – استبراد مكافئ ثلث أكسيد الكريمن المخصص
25	الشكار 3 25 - استيرا ديدانيات الغاذات المفلورة (F_Gases)
20	الشكار 3 20 - جذف الحصي الشكار 3 26 - جذف الحصي
20	، سعل 5. 20 - في السعر. الشكار 2. 27 - إه حة حول إلال قرأنها عرالاً، إذ
21	ار حالي 2, 12 سوب مورارية ارتخابي الارتساني. الأعاد و 100 المناحة
20	المسل و. 20 - المسلمي
29	السكن و. 29 - قتات التروة الحيوانية القرعية. الثقار جرمج بالمالية المقراطة .
31	السكل 3. 30 - نظم معالجة الروب الطبيعي
31	السَّكَلِ 3. [3 - إصافه نظام لجديد معالجة الروت معرف من قبل المستحدم
32	الشكل 3. 32 - نصوص إرشادات المعلومات
32	الشكل 3. 33 - محرر نص منسق
33	الشكل 3. 34 - مثَّال على محتوى نافذة توجيهات2006 IPCC
33	الشكل 3. 35 – مربع معلومات الخيار "حول"
34	الشكل 4. 1 - التصميم الأساسي للشاشة
34	الشكل 4. 2 - قائمة النافذة التي يمكن أن ترسو
35	الشكل 4. 3 - تثبيت النافذة العائمة
35	الشكل 4. 4 - شجرة فئات IPCC 2006 (الهيكل البنائي الكامل)
36	الشكل 4. 5 - نافذة نصوص الخطوط لهيئة IPCC لعام 2006 .
36	الشكل 4. 6 - نافذة ملاحظات ورقة العمل.
36	الشكل 4. 7 - نافذة السلسلة الزمنية
37	الشكار 4 & - شبكة مرقة العمل
30	الشكار 4 0 - جذف خطه ط متعددة
30	الشكار 4 - في القدم الذي تحتوي على عواماً الانتعاث
59 10	الفلكن 4. 10 - عالمة الشي تعطن على على من الاجتماع المناه
4U 40	
40	[Lixet] - באזא האסיני שים Excel. על א ביד א ביד אין
41	الشكل 4. 13 - الرسم البياني للسلسلة الأمنية
42	الشكل 5. 1 - منان قنه IPCC مع مستويات متعدده. اللغ علي حرج الأفت جدان البقال برجالات حد البقيد في بدائلت الأضلة مرجاد لان الانبعاثان.
42	السكل ج. 2 - تاقدة حوال إلحان مجالات علم اليعين في بيات الاسطة و معامدت الإنبعات
+J ⊿5	الشكل ج. و - كنده دم وار الحص مجاوب حدم اليعين في بينت المشكل والمعتدي المسكرت أو تتبعت المشكر الم أن الشطة حاق الماقة د
45	(معمل 0. 1 - صوح عرب عن مسلح عربي عربي عربي). الشكار 6 2 - قائمة موسعة بالوقود السائل المتاح
45	، مصل 0. 2 - عدد البقين فيما يتعلق باله قد (السائل . الشكار 6 3 - عدد البقين فيما يتعلق باله قد (السائل .

47	الشكل 6. 4 - نموذج ورقة عمل حول انبعاثات الميثان وثانى أكسيد الكربون الناتجة عن تعدين ومناولة الفحم
49	الشكل 6. 5 - مثال على ورقة عمل التعدين المهجورة
50	الشكل 6. 6 - ورقة عمَّل نموذجية عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الميثان
51	الشكل 6. 7 - نموذج ورقة عمل النفط والغاز الطبيعي.
52	الشكل 6. 8 - مثال على ورقة عمل نقل وحقن وتخزين ثاني أكسيد الكربون
53	الشكل 7. 1 - نموذج "ورقة عمل الفئات الأخرى"
54	الشكل 7. 2 - AFAT جدول ادخال المساحات
54	الشكل 7. 3 - AFAT العدول السنوى للمساحات
55	الشكل 7. 4 - مصفوفة استخدام الأراضي.
55	الشكل 7. 5 - AFAT المنطقة '، الثروة الحيوانية ، رابطات SGF
56	الشكل 7. 6 - النيتروجين العضوى المطبق على التربة المدارة

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 من الخطوط التوجيهية لهيئة "IPCC" لعام 2006 بشأن قوائم الحصر الوطنية لغازات الدفيئة و ذلك لإعداد القوائم الوطنية لحصر غازات الدفيئة ("برنامج 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 الحصر عازات الدفيئة و الأطراف غير المستوى 1 موموعات من الفئات والمتدربين المكلفين بتجميع القوائم الحصر عازات الدفيئة و الأطراف غير المستوى الذين يرغبون في تطبيق الموارد المحدودة و التي لا تمتلك نظم الحصر الخاصة بها.

و يشبه نموذج بيانات الحصر الأساسي الشكل 1.1.



الشكل 1. 1 – الوحدات القاعدية لبرنامج حصر غازات الدفيئة

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



الشكل 1. 2 - وحدات البرنامج الأساسية

2. الخطوات الأولى مع البرنامج

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

2. 1. الإستخدام الأول للبرنامج

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

2. 1.1. تعريف المستخدم الفائق (Define Superuser)

من الضروري تحديد مستخدم فائق (Superuse) مسؤول عن تحديد مستخدمين إضافيين ولديه سيطرة كاملة على التطبيق وقاعدة البيانات المقابلة (الشكل 1.2).

Welcome to 2006	Gas Inve	are for National ritories	Geeenhous
Tre	application is being	unfor the first time.	
It is necessary to define application and is response	i superuser. Super ible for defining lar this instance of	aminas full control i viv ni menaging additional l'application.	r database and users working with
Резия, вдор в	peruser login nam	e and password in the t	etbases
Loge	T		
Passwort			
Confirm Password			
Password Net			

الشكل2. 1 – لوحة حوار تعريف المستخدم

Choose country) الختيار 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 Country/Territory	Europe	
	Sovakia	

الشكل 2. 2 - لوحة حوار اختيار البلد/الإقليم

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

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

Create new Invent	ory Year
New Inventory Year 1990	
Oreate empty inventory year	
	· · · ·

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.

Applicat	tion p	अर्थान्त्र स	25	
General Database Viorksheets Reports Kiventon	y Year	Ged		
Stat ministry year	1990	1		
End inventory year	2011	0		
Base year for assessment of uncertainty in trend	1990	100		

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 لتقييم 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 ثاني أكسيد الكربون CO2 الافتراضية

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

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

		CO2 6	quivalents	And in case of the local distance
Турн	SAR GWPs (100 year tree horizon)	•	Set so pulsed	Add type
		1.9	ni Orang	
e 🛛	CD2, CH4 & N2D			
	100			CO2 Equivalent
	CAPIBON DIGXIDE (CO2)			1
1.14	METHANE (CH4)			21
1.1	NETROUS CRIDE (N2O)			310
		1	= Gravp	
+ 1	Eters and Helogeneted Eters			
ė.	IFCs			
111	.0+	-		CO2 Education
	HFC-23 (CHF3)			11700
	HFC-32 (CH2F2)			650
	HEF AT IT HOLE I			150
1.1	Provent (Marine)			
	HFC-43-10mee (CF3CHFCHFCF2CF3)			1300

الشكل 2. 5 – لوحة تعيين مكافئات ثاني أكسيد الكربون

2. 3. 1. أنواع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الثابت (Fixed CO₂ Equivalent types)

تحتوي قائمة النوع (Type)على 3 أنواع ثابتة ذات قيم مكافئة ثابتة لثاني أكسيد الكربون ، والتي لا يمكن تعديلها أو حذفها:

- SAR GWPs (تقرير التقييم الثاني للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ) و هذه هي الإعدادات الافتراضية
 - TAR GWPs (تقرير الثقييم الثالث للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)
 - AR4 GWPs (تقرير التقييم الرابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)

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

لإضافة نوع مكافئ CO₂ مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

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

2. 3. 3. حذف نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون مخصص (Deleting custom CO₂ Equivalent type)

لإزالة نوع مكافئ CO2 مخصص ، اتبع الخطوات التالية:

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

2. 3. 4. تحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون الافتراضي (Setting default CO₂ Equivalent type)

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

- 1) استخدم قائمة النوع (Type) لتحديد نوع مكافئ ثاني أكسيد الكربون المطلوب.
- 2) انقر فوق زر التعبين كأعداد افتراضي " Set as default " لتعبينه كإعداد أفتراضي. 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.

		Compile	7.		
ist of Users	Selected	User Details			
Superwers	Login	Compiler2	Supervaer		
taes Staes Consiler1 Consiler2	00 00	Allowed workshads If A. Fuel Combustion Activities If Actities If Activities If Activities If Activities If			
	0	3 - Agriculture, Fo 3.A - Unvented 3.B - Lund 3.D - Other 4 - Water 4 - Water 4 D - Vasterow 4 E - Other (p) 5 - Other 5 A - Indirect 1 5 A - Other (p)	readry, and Other Land Usi t a sources and non-CO2 er ris Disposal (Treatment of Solid Waste on and Open Barning of W eer Treatment and Dischar rease specify) (2D emossions from the ab mass specify)	1 1 1 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Save Add new Delete

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 قَام 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 الرقمى تسجيل الدخول (login) يُمثِل اسم المستخدم. يجب أن يكون اسم المستخدم فريدًا في قاعدة ببانات معبنة.
 - خانة المستخدم الفائق (Superusers) تُعرّف المستخدم بأنه فائق (إذا تم تحديدها عند تعريفه). 0
- أوراق العمل المسموح بها (Allowed Worksheets) تحدد قائمة أوراق العمل التي يمكن 0 للمستخدم عرضها وتحرير ها (و ينطبق ذلك فقط على المستخدمين العاديين).

2. 4. 5. إضافة مستخدم جديد (Adding new user)

لإضافة مستخدم جديد اتبع هذه الخطوات لتعريف به:

- أدخل اسم المستخدم الفريد المطلوب في الحقل الرقمي لتسجيل الدخول (Login).
- استخدم خانة Superuser لتعيين المستخدم كمستخدم قائق (حددها) أو مستخدم عادي (إذا لم تحدد الخانة). (2
- في حالة مستخدم عادي ، قم بتعيين أوراق العمل المسموح بها (Allowed Worksheets) التي يمكن للمستخدم (3 التعامل معها (حددها في القائمة).
 - انقر فوق زر ُ"تعيين كلَّمة المرور" (Set password) لتعيين كلمة المرور للمستخدم الجديد بشكل صريح. اكتب كلمة المرور في الخانة (Password) (4
 - (5
 - 6) أعد تأكيد كلمة المرور في الخانة (Confirm password)
 - اكتب كلمة للتذكير في الخانة (Password hint) و اضغط زر OK (7
- 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 يلى لتحرير مستخدم موجود:

- انقر فوق المستخدم المطلوب في قائمة المستخدمين.
 عم بتحديد التفاصيل المطلوبة للمستخدم.
- 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.
 - انقر فوق زر الحذف (Delete) لحذف المستخدم.
 - أكد أمر الحذف عند المطالبة أو قم بإلغائه.

2. 4. 6. إعادة تعيين كلمة المرور للمستخدم الحالى (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 الآخرين الذين يشاركون في الحصر الوطنى 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:

- 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. ستودي إزالة حماية كلمة المرور إلى منع فتح قاعدة البيانات في البرنامج (يقبل البرنامج قاعدة بيانات محمية بكلمة مرور فقط لأسباب أمنية).

Share one database vs. maintaining) 2. 5. 2. مشاركة قاعدة بيانات أو صيانة قواعد بيانات متعددة (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. 1. استخدام البرنامج في فريق الحصر (Using the software in an inventory team)

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

- يجب على مدير المشروع تهيئة قاعدة البيانات كما هو موضح في الفصول 2.1 إلى 2.4
 - 2) يوفر مديرً المشروع قَاعدة البيانات (ملف MDB) لكل مستخدم.
- ٤) 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.

intertion	Batabara	Inventory Vela	Madichastr	Reporte	Took	E-most/immost	Administrate	Mindnin	Liste	
pression	Forgoare	autoway Tea	Housees	Debouce	7000	Sportpinport	MOTORISCIPIC.	Thomas	Doh	

الشكل 3. 1 - النافذة الرئيسية

Main menu structure) د. 2. بنية القائمة الرئيسية

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 (Language
 - < 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 نوافذ الحوار وتفضيلات النسخ الاحتياطي وقاعدة البيانات وعدد الأرقام العشرية المراد عرضها افتراضيًا في أوراق العمل والتقارير، والتلوين والفاصل الزمني لسنوات الحصر وغيرها من خصائص الشبكات.

أ- نافذة الحوار "عام" (General)

تمنحك هذه اللوحة الخيارات التالية :

- بدء تشغيل نافذة التطبيق الرئيسية إلى أقصى حد (Start main application window maximized) إذا تم تحديدها، فسيتم تغيير حجم نافذة التطبيق الرئيسية تلقائيًا لتناسب الشاشة المتوفرة بالكامل بعد بدء تشغيل البرنامج.
- مطالبة المستخدم عند الخروج من التطبيق (Prompt user on application exit) إذا تم تحديدها، 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)
 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).

			1	Application p	referen	ces			
Seneral	Database	Worksheets	Reports	Inventory Year	Grid				
12	Stat main a	spolication wind	ow maximiz	ed					
12	Prompt use	r on application	ext						
12	Show login	dialog after log	tuc						
1	Show Choo	se Inventory Ye	sar dialog a	fter login					
1	Show infom	native message	box after o	hoosing inventory	Year				
							and the second	 	

الشكل 3. 2 - التفضيلات العامة

ب- نافذة الحوار "قاعدة البيانات" (Database)

)	Application	prefere	nces	
aeneral	Database	Worksheets	Reports	Inventory Year	Grid		
V	Open last u	used database a	t applicatio	n startup			
1	Show login	dialog after ope	ning datab	ase			
	Show data	base properties	dialog after	opening databas	e		
0	Show Oper	n Database dial	og after clo	sing current datab	ase		
V	Prompt bef	ore closing curre	ent databas	se			
	Backup						
	Prompt for b	ackup if last ba	ckup older	than 7 🚔	day(s)		
	Always p	prompt for back	up after op	ening 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 للهار مربع حوار خصائص (after opening database 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 الظهار 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 من عدد الأيام من قاعدة (backup older than N day(s)) في حال تحديده تتم مطالبة المستخدم تلقائيًا بعمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات إذا كان آخر نسخ احتياطي أقدم من عدد الأيام N ، (يتم تحديد عدد الأيام في الحقل الرقمي و هو افتراضيا 7).
- المطالبة دائمًا بالنسخ الاحتياطي بعد فتح قاعدة البيانات (Always prompt for backup after opening)
 المطالبة دائمًا بالنسخ الاحتياطي 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 المعمل (Worksheets)

			17	Application	preference	285		
General	Ostabese	Worksheets	Reports	Inventory Year	Grid			
V	Open work:	sheets window	fleriogn					
12	Open work	sheets vendow	nasimized.					
12	Expenditul	IPOC 2006 Cab	egoty tree s	tructure by defau	8			
32	Automatica	By navigate to la	ot visited li	PCC 2006 Catego	a's			
34		as of dustional ed	5					
- 17	bernari ruzve	an or converse to		.30				
		2.8% pi	1009/04					
					3	-	1 - CO - THE R.	-

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 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).

ث- واجهة خيارات التقارير (Reports)

				THE REPORT OF				
				Application	preferen	Cet		
General	Database	Worksheets	Reports	Inventory Year	Grid			
Decima Defaul V Ze	l places t number of de o padding	canal places:	3 ±					
IVI OF	en report wind	love mixemize	đ.					

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.
 - واجهة خيارات سنة الحصر (Inventory Year)
 - تتيح هذه النافذة للمستخدم الخيارات التالية:
- سنة بدء الحصر (Start inventory year)- يمكن هذا الحقل الرقمي المستخدم من تحديد سنة بداية الحصر. و هي افتراضيا 1990.
- سنة نهاية الحصر (End inventory year)- يحدد هذا الحقل الرقمي سنة نهاية الحصر. و هي افتراضيا العام الحالي.

			1	Applica	tion p	referer	ĸes			
Serveral	Database	Worksheets	Reporte	Inventor	y Year	Grid				
			Stat mer	ntory year	1990	(4)				
			End inver	ntory year	2011	1				
	Base year fo	or assessment o	Funcestaint	y in trend	1990	4				

الشكل 3. 6 - تفضيلات سنة الحصر

- سنة الأساس لتقييم عدم اليقين في الاتجاه (Base Year for assessment of uncertainty in trend)- يحدد هذا الحقل الرقمي سنة الأساس المستخدمة في تحليل عدم اليقين. و هي افتر اضيا 1990.
 - ج- واجهة خيارات العرض (Grid)

			and the second	mer an an	Normal Street of Contraction		
eneral	Database	Worksheets i	Reports Invier	nory Year	Grid		
Look	veset	Office/2003	-Blue Theme		1		
Heade Text c	olor	White			Fort.	Anal, 8 Spt	
Back	calor 1	89; 13	85, 214		Back collar 2	7, 59; 150	
Grade	nt style	Vertical		•			
Selecte	id row	10000		1.1			
Text c	olor	Black		1.22			
Eack	color 1	Light	.yan		Sack color 2	LightSkyBlue	
Gade	rit style	Vertical		7.			
Compu	led cells						
Text c	olor	Elack					
Back	color 1	Light	äreen	61	Back color 2	Control	
Grade	rit style	None					
[2] Use	housanda	eparator					

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 separato) 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

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)

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...

التحديث التلقائي لقاعدة البيانات (Automatic database upgrade)

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

Save as) .2 .2 . 2 . 2 .3

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.

(Properties) الخصائص (Properties) 3.2.2.

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

- ملف قاعدة البيانات (Database file)- المسار الكامل لفتح ملف قاعدة البيانات حاليا (MDB)
 - إصدار قاعدة البيانات (Database version)- إصدار من ملف قاعدة البيانات
 - حجم قاعدة البيانات (Database size)- حجم ملف قاعدة البيانات بالبايت
 - تاريخ الإنشاء (Date created)- التاريخ الذي تم فيه إنشاء قاعدة البيانات
 - تاريخ التعديل (Date modified)- تاريخ آخر تعديل للبيانات في قاعدة البيانات
 - آخر نسخة احتياطية (Last backup)- تاريخ آخر نسخة احتياطية لقاعدة البيانات
- مكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO₂ Equivalents)- نوع كمون الإحترار العام GWP المحدد حاليًا. يمكن إدارة أنواع GWP باستخدام قائمة المسير/ مكافئ ثاني أكسيد الكربون Administrate / CO₂ Equivalents.
 - سنوات الحصر (Inventory Years)- قائمة سنوات المخزون في قاعدة البيانات المفتوحة 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).

		1	Database	properties
)atabase f	le	E Progra	nOata/PCCX	0666 ftware (sidaty Lindo
Database v	version	2.56		
atabase s	ize	10792550	4 bytes	Compact and repair
Date created 07/05/2017 12:52:53 ,		۾ 7 12:52:53		
Date modifi	ate modified 08/17/2019 01:01:41		ى 01:01:41 9	
ast backu	p	06/24/201	7	
02 Equiv	alents	SAR GWP	s (100 year tin	ne horizon)
Inventory	Years			Users
1990 1991 1992 1993 1994 1995	1996 1997 1998 1999 2000 2001	2002 2003 2004 2005 2006 2007	2008 2009 2010 2011 2012 2013	Ahmedou Amadouly Ethmane Kanech Mohamed Sidaty Sidaty
×		_		Soumare

الشكل 3. 8 - خصائص قاعدة البيانات

Logout) 1.2. 4. الخروج (Logout)

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

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...

Inve	ntory Year
Choose the inventor	y year from the drop-down
create nev	v Inventory year.
create nev	v Inventory year.

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.

Crea	ste new Inv	entory Year	
New inventory Year	1957	•	
Create empty invento Copy data from inven	ny year toly year	1996	

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 / التفضيلات / 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.
 - فى 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.

3. 2. 4. قائمة ورقة العمل (Worksheets menu)

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

8. 2. 5. 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 Exce.

و تحتوي هذه القائمة على الخيارات التالية:

- ☑ الجدول A جدول مجمل (Summary table)؛
- ☑ الجدول B جدول تجميع مختصر (Short Summary table)؛
- ✓ جداول قطاع الطاقة (Energy) و تضم الجداول القطاعية جدول القطاع (Sectoral tables) و جدول خلفياته (Background tables) المتضمن معلومات الأنشطة؛
 - IPPU) جداول قطاع العمليات الصناعية واستعمال المنتجات (IPPU)؛
 - AFOLU) جداول قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى (AFOLU)؛
 - Waste) جداول قطاع قطاع النفايات (Waste).
 - (Table 7a Uncertainties) جدول الإبلاغ A7 عدم اليقين.

3. 2. 5 .1 الجدول المجمل (Summary table)

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

		Contract Contract			ACCES	in a state of a state			Energy of a			4	
- Second		mm	-044	-				Oto Independent procession independent ind	Ether Fails perated passes without Ether expendence Declaration Technic de	-		-	
Tytal Matterial Emissions and Renevals	12	117.814	2154.117	26%	70124.414	204420.18	1014030.001	200	0.007	8 2 3 4	1.91	1.000	.0.000
1-Energy	1.50	199.947	1501.496	58,274	9.000	0.00	0.001	0.000	11.000	0.00	1.000	10.000	0.000
1.A-Feel Contourse Adverse	1.1	174.10	12.045	27%	0.000	0.08	0.059/	0.000	1000	0.000	1,000	11.000	0.000
1AT-Breigi Induities	12	05.371	0.475	0.481						0.000	3,000	000.0	10.000
1.4.2 - Manufacturing Industries and Communities	. 2	18.442	1,223	0.160						0.000	0.000	0.000	10.000
1A3-Transjon	16	45.500	10.387	1.573						0.000	0.000	0.000	10.000
1.5.1. Other Sachara		7.707	D THE	11000						-2-000	10,000	0.000	77,000

الشكل 3. 11 - مثال على جدول الملخص

3. 2. 5. 2. 5 جدول التجميع المختصر (Short Summary table)

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

			innen Pal			card	anin an	u 5	Pp				
Constant		ana					121	Inter Antipitation patient web color reproduced interaction business (7)	Deal Terraphilite place althout COL represent Conservation Sectors 14	1121		WYDC	
Total National Energian and Removals		Mart Mark	194.117	100	78124.414	204429 190	TOTAL BILL BILL	0.000	5.067	E CM	2.871	8.000	a per
1-Exergy	- 54	49.45	1907.484	86.274	5-016	3,660	8-546	0.000	0.00	0.000	1000	0.000	0.00
1.A. Fael Committee Activities		217 218	12149	2,214			-	1	1000	0.000	8.000	0.000	0.00
1.B.: Fugrine emissions from bats		012,754	1415-147	56,060						0.000	0.000	0.000	0.09
12- Carbon oloxide Tromport and Storage		680.000	12 2012	100000	in the second				11.0	0.000	£.000	0.000	0.00
2 - Industrial Processes and Product Use		129.669	24.46	1205-525	19124.414	254423 180	COLUMN INC.	0.00	8.87	0.000	1000	0.000	0.09
2A-Hineral Industry	1.1	7,809		Concerned in	111111	C	Concession in			0.000	11000	0.000	9.09
The Product College		101.114	1. 1991	11.745	40.114	in case	2.84	-	1.000	0.000	0.000	0.000	0.00

الشكل 3. 12 - مثال على جدول تجميع مختصر

Sectoral tables) الجداول القطاعية (3. 5. 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.

		Contest:			111111				201			
					-		Citile Tails political places with Color. expension of Second Color. Nations (1)	Distant Antisserented patient without CCC represented CCC repr			INVOCE	1775
Total National Emission and Renovals	1 4847.90	C IIIA III	2418	manate	2042110	1234212 300	1.00	1.007	0.034	2.201	100	0.00
1-Energy	54909.05	2 1027 494	55 374	0.000	0.000	······································	1.000	0.000	0.080	100	1.000	0.00
1 A - Fail Contourbor Actorities	\$3217.21	12.049	2,214				the second second second		0.000	0.000	0.000	0.00
18-Faphre enmany for hets	1642.73	1 1465.447	86,160						0.000	0.000	0.000	0.10
1.C - Cerbon double Transport and Moreum	680.10	6	Contraction of the	f-recent.	- 1	hattan			6.000	6 500	0,000	0.00
2 - Industrial Processes and Product Unit	233-65	0.536	176 629	78124.414	304430.180	10464.38	1,000	0.057	0.000	0.000	0.000	0.00
2A-Mound Industry	7.80	1. 1997	1000	1000	-		1.1.1	100	0.000	0.000	D 0001	0.00
And Advanted has seen	25.55	0.101	0.140	46 114	0.000	0.000		A 000	0.000	0.000	0.000	0.00

الشكل 3. 13 - مثال للجدول القطاعي للطاقة

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

3. 5. 5. 4. 5 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 أآسيد الكربون من الفئة 1س (c.1) في جدول خلفية قطاع الطاقة و هذا الجدول قابل للتعديل.

able 11 Energy Background Table 1A1-1A2 Table 12 Energy	Beckground Tabl	e 143-145	TM	Uke 1.3 Energy Backg	round Te	die 18 1	oble 1 at Ene	NOV BAN	Aground	Table T-C+	Overvie	w Tist	de158	Eleign I
IPOC 2006 Calegories			40	wily (Ta)			192		10	Lique	nisirs nigit	-	r de	etunter as (Gp
	Detel	Lided	945	Other Fastal Forth	-	Bienness	000	014	1020	000	CIH	100	0.02	CHE
T.A - Fuel Construction Activities	327586.000	110685-000	0.000	40100.000	1,000	94950.000	28573.002	0.2%	0.444	21127.735	10.552	1.610	0.000	0.000
1 A.1 - Energy Industries	299336.000	\$1580,000	0.000	0.000	8,000	94390.000	28573.002	1225	0.444	4382.269	© 165	0.007	0.000	0.000
1 A.1.s - Main Activity Electricity and Heat Production	299396.000	21850,000	8.000	0.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	1629.575	0.066	0.013	0.000	0.000
1.A 1.a - Electricity Generation	268426.000	21850.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25644,186	0.264	0.397	1629.575	0.066	0.013	0.000	11.000
1.6.1 a #- Combined Hest and Power Generation (CHP)	0.000	0.000	D.000	0.000	0.000	34950.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.T.a.ii - Heat Plants	30960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2928.816	0.031	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1 A 1 b - Petroleuen Refining	0.000	39700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	0.000	2752.684	0.119	0.004	0.000	0.000

الشكل 3. 14 - مثال للجدول خلفية الطاقة 1.1

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

يعد هذا الجدول عبارة عن إصدار إجمالي لجدول تحليل عدم اليقين 3.2 (Uncertainty Analysis Table 3.2). 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.

		these them	NOCUMENT.		100 C	100		Contraction of the local division of the
CONTRACTOR OF THE OWNER		A DESCRIPTION OF	114100000 **	and the second	International and	the state	Company of the local division of the local d	And and the same for more with a stand of the same party of the sa
1 Gerge								
A.Y. Deepy returned Links Frank	1001	4003.889	2107 544	1.000	1.03	11.196	8.300	77.44
	1244	1478	1.121	1.871	127.996	100.400	A.600	27.90
	1430	11.448	8979	1.871	323.866	121 811	8.800	77.96
A.Y Kinergy Protocology - Bable France	104	8,112	6.468	11/1	300.041	200.61	0.000	104.46
	400	10.94	11/26	1101	10774	20/301	1.000	1936
1.1. Europ Information Barrant	104	101.000	100.5	4.000	1111	1,011	3.000	0.000
	9.00	20.741	2.000	0.000	1.115	2.011	1.00	3.00
a 1 General Industries - Baller Fachs	1002	2003.015	0.000	1.00	2.000	7,011	1.000	1.00

(Tools) قائمة الأدوات (Tools)

و تتضمن هذه القائمة الخيارات التالية :

- (Reference Approach) المقترب المرجعي
- 🗵 تحليل عدم اليقين (Uncertainty Analysis)
- 🗷 تحليل الفئات الرئيسية (Key Category Analysis)

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.

a hab as minimum or occurately a habit	- + + + + + + +					
· · · · ·			40 0			
		Ministration annexista Cartarian	Test & second of a	Survey and Survey	Annual States	
1.A-Feet Contractor Activities						
13.1ai - Bechnig Generator - David Fuels		1193.975	628.250	0.800	6.126	175
		1467	6.8260	3350	238.35#	2391
	N20	4.714	1.120	6.500	225.785	2281
Lit 1 al - Gecanuty Generation - Lond Fasts	660	10636	30743.058	6 800	12.412	11
		3.991	1-455	0.501	.200.805	2003
	820	86.827	187,266	8.900	3112 3220	222

الشكل 3. 16 - مثال على جدول تحليل اليقين

(Reference Approach) المقترب المرجعي (Reference Approach) 2.6.2.3

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.

Fuel Types Unit B C D Production Production </th <th>A B C D B Conserver Appendix Production Imports Exports Block change Conserver Pactor Conservers</th>	A B C D B Conserver Appendix Production Imports Exports Block change Conserver Pactor Conservers
Full Types Crist F-4-BC-D.E H Ubad Fuels: 22 resn(s)	
Liquid Fiels: 22 rtsm(s) Crude Cit Gg 900 100 50 50 908 85 Primary Fuels Cremutation Gg 100 50 50 908 85 Dremutation Gg 1300 10 20 40 1750 277.5 Secondary Fuels Grad Case Linguide Gg 1600 20 30 1980 44.2 Motor Gesolane Gg 100 10 10 44.3	UNIX FARBODE HPD
Primary Fails Crude Cit Gg 900 100 50 50 900 85 Orwindhian Gg 1920 100 20 40 1750 27.5 Secondary Fuels Most ref Gase Listide Gg 1600 20 30 1560 44.2 Avation Gasoline Gg 100 10 10 10 44.3	369163.1
Oxervaluisien Gg 1300 10 20 40 1750 27.5 Secondary Fuels Material Gase Liquids Gg 1600 20 30 30 1560 44.2 Material Gase Liquids Gg 100 10 10 44.3 Aviation Gase/line Gg 120 12 100 44.3	Gg 900 100 50 50 900 85 76500
Notice Gg 1600 20 30 1560 44.2 Secondary Fuels Motor Gasoline Gg 100 10 80 44.3 Wrinting Gasoline Gg 120 100 44.3 100 44.3	Gg 1300 10 20 40 1750 275 48125
Secondary Fuels Motor Gesoline Og 100 10 44.3 Aviation Gesoline Gg 120 12 100 44.3	Gig 1600 20 30 30 1560 44.2 66552
Aviation Gasceline Gg 120 121 108 44.3	Og 100 10 44.3 3987
	Gg 120 121 108 44.3 4794.4
illues in câlum K are taken from dolumn E of Estimating Excluded Carbon worksheet «Series	ang Bududied Californ worksheet
Emissions (Sp CO2 Equivalents)	Emissions (SECCO) Equivalents

الشكل 3. 17 - مثال لجدول المقترب المرجعي

(Key Category Analysis) تحليل الفنات الرئيسية 3.6.2.3

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

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

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

proach 1: Level Asses	sment Approach 1: Trend Assessment					
A	8	C .		E	199	9
PCC Calegory code	IPCC Category	Greenhouse gas	1994 Ex.t (Gg CO2 Eq)	(Gg GO2 Eq)	Lxt	Gumulative Total of Column F
2.G	Other Product Manufacture and Use	SF6, PFCs	753201.6125	753201.6125	0.7526	0.7526
2.F.5	Other Applications (please specify)	HFCs, PFCs	70736	70736	0.07068	0.82328
1.A.1	Energy Industries - Solid Faels	CARBON DIOXID.	29743.85	29743.85	0.02972	0.853
2.F.5	Solvents	HFCs, PFCs	27420	27420	0.0274	0.8804
1.B.2.a	Oil	NITROUS OXIDE.	26988.6	26988.6	0.02697	0.90737
3.0.1	Harvested Wood Products	CARBON DIOXID.	-22505.91952	22505.91962	0.02249	0.92986
2.E	Electronics Industry	SF6, PFCa, HFCa.	20600.3124	20600.3124	0.02058	0.95044
1A3b	Road Transportation	CARBON DIOXID.	13448.0555	13448.0555	0.01344	0.95388
4C	Incineration and Open Burning of Waste	CARBON DIOXID.	7704.54027	7704.54027	0.0077	0.97158
4A	Solid Waste Diaposal	METHANE (CH4)	3705.3582	3705.3582	0.0037	0.97528
1.A.2	Manufacturing Industries and Construction.	CARBON DIOXO.	3516.442	3516.442	0.00351	0.97879
LAT	Energy Industries - Liquid Fuels	CARBON DIOXID.	3387.944	3387.944	0.00339	0.98218
2.6	Other Product Manufacture and Use	NITROUS DXIDE (_	3349.9096	3349.9096	0.00335	0.98552
20	Non-Energy Products from Fuels and Soly	CARBON DIOXO	3342 603	3342 503	0.00334	0 98886

الشكل 3. 18 - تحليل الفئة الرئيسية

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

و تحتوي هذه القئمة خياري التصدير و الإستيراد.

(Export) خيار التصدير (Export)

ويتضمن أربع خيارات فرعية هي :

Export Worksheet Data) تصدير بيانات ورقة العمل (Export Worksheet Data)

- (Export CO₂ Equivalents) تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Export CO₂ Equivalents)
 - (Export F-Gases data) تصدير بيانات الغازات المفلورة (Export F-Gases data)
- ♦ تصدير جداول الإبلاغ الخاصة بالبلدان غير المدرجة في الملحق1 (Export NAI Reporting Tables)

A. تصدير بيانات ورقة العمل (Export Worksheet Data)

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



الشكل 3. 19 - تصدير بيانات ورقة العمل

اتبع الخطوات التالية لتصدير جزء من سنة الحصر :

- 1) حدد فئة واحدة أو أكثر من فئة 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) الماين أكسيد الكربون. (\mathbf{B}

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



الشكل 3. 20 - تصدير مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لتصدير مكافئات CO₂ 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.

C. تصدير بيانات الغازات المفلورة (Export F-Gases data).

يفتح عنصر القائمة هذا مربع الحوار الذي يسمح لك بتصدير البيانات الغازات المفلورة الخاصة بكل بلد (سنة المقدمة ، إلخ) إلى ملف XML. هيكل التسلسل الهرمي هو: المنطقة / البلد / مجموعة الغاز / الغازات (Region/Country/Gas (group/Gases). يتم تحديد البلد النشط حاليًا (كما هو موضح في شريط الحالة لإطار البرنامج الرئيسي) تلقائيًا.

Export - F-Gases D	ata
🗄 🕎 Namata	
E WHC:	
[2] HPC-23 (CHP3)	
- IVI HPC-32 (CH2F2)	
TE MIC 43-Minus (TEX-MICH (ECOT)	
12 HPC-125 (DHP2(P3)	
- [2] HPC-134 (CHF2CHP2)	
[2] HPC-134a (CH2FCP3)	
U HFC-152a (CH3 CHF2)	
[2] HEC-140 (CHE20-QE)	
W HEC 2018 (CERCH2)	
Winec-138/a/CF10-0000	
1/1 HPC-245c6 (CHOPC#20H#20	
[4] HFC-152 (OH2FOH2F)	
WHEC-36LIDHICHOFT	
W HPC-235(B) (CH2PCP2CP3)	
Winec-145fa/CHEDCHOCED	
(V) HPC 365 k/k (CP3CH2CP2CH3)	
⊕ (£) (#C)	
(II) PFC-34 (IIF4)	
(R) HPC-118 (CDH4)	
- 10 (mc. 11.16 (card)	
(V)(#C-318 (c-C4F8)	
- [2] PFC+1-12 (CSF12)	
型(FRC-5-1-1+1(CRF1+)	
In Parties	
E T Manager	
E Mozenbige	
A A MARY SHOW	
	Export Gose

الشكل 3. 21 - تصدير بيانات الغازات المفلورة

اتبع الخطوات التالية لتصدير بيانات F-Gases:

- 1) حدد بلدًا واحدًا أو أكثر من البلدان التي تهمك لتصدير جميع بيانات الغازات المفلورة أو ببساطة حدد الغازاتالمفلورة التي تهمك .
- 2) انقر فوق الزر "تصدير" (Export) وقم بتسمية و تسجيل ملف XML في الوجهة المرادة عند مطالبتك بذلك.

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

Creation and source and one categories	COT EMILIAN	COL Menuralit	0-18 +1	HOD -	8.	HCH H	HARIOCI II	904 + (0g) +
Total National Employee and Networks	89507 972		1164 1172	2818	0.687	0.034	4 000 }	1,000
1-Energy	5456552		1507-498	85.2N	0.000	5.000	0.000	1,000
1A - Fuel Cambuston Activities	±3217.216		12.045	1214	000.0	1.000	0.000	1,000
1A1 - Every listuaties	32955 271		5.479	0.481	8.000	0,000	0.000	0.000
142 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)	3516,442		1 203	0.160	2.000	0.000	0.000	0.000
143 - Transport	16745.506		10.367	1,573	.000	0.000	0.000	0.000
144-Other Sectors	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145-0144	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

الشكل 3. 22 - مثال لجدول الإبلاغ NAI

(Export) خيار الإستيراد (Export) د. 2. 7

ويتضمن ثلاث خيارات فرعية هي :

- (Import Worksheet Data) استيراد بيانات ورقة العمل (Import Worksheet Data)
- استير اد مكافئ ثاني أكسيد الكربون (Import CO₂ Equivalents) ↔
 - (Import F-Gases data) استيراد بيانات الغازات المفلورة (Import F-Gases data)
 - (Import Worksheet Data) استيراد بيانات ورقة العمل (Import Worksheet Data)

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



الشكل 3. 23 - استيراد بيانات ورقة العمل

اتبع الخطوات التالية لاستيراد بيانات ورقة العمل:

- انقر فوق الزر "فتح" (Open) للبحث عن ملف XML المراد استيراده.
- 2) تحقق من التفاصيل مثل 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 التقدم للإشارة إلى تقدم عملية الاستيراد.

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

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

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



الشكل3. 24 - استيراد مكافئ ثاني أكسيد الكربون المخصص

اتبع الخطوات التالية لاستيراد مكافئات CO2 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.

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

B. استيراد بيانات الغازات المفلورة (Import F-Gases data)

يفتح هذا العنصر نافذة الحوار التي تسمح باستيراد بيانات الغازات المفلورة (F-Gases) الخاصة بكل بلد.



الشكل 3. 25 - استيراد بيانات الغازات المفلورة (F-Gases)

اتبع الخطوات التالية لاستير اد بيانات F-Gases الخاصة بكل بلد:

- 1) انقر فوق الزر "فتح" (Open) لاستعراض ملف XML المراد استيراده.
- 2) يحتوي قسم بيانات الغازات المفلورة المراد استيرادها (F-Gases Data to import)- على قائمة بجميع الغازات المفلورة الخاصة بكل دولة والمضمنة في ملف XML المصدر. حدد الغازات ذات الأهمية التي سيتم استيرادها.
 - 3) انقر فوق الزر "استيراد" (Import) لبدء الاستيراد. سيتم عرض شريط التقدم للإشارة إلى تقدم الاستيراد.

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

3. 2. 8. قائمة الإدارة (Administrate)

الوظائف في هذه القائمة متاحة فقط للمسيرين أو المستخدمين الفائقين (Superusers) أي من يتولون إدارة قاعدة البيانات. و تتضمن هذه القائمة الخيارات التالية:

- ن المستخدمين (Users)
- (Country/Territory) البلد / المنطقة (*
- ↔ مكافئات ثانى أكسيد الكربون (CO₂ Equivalents)
 - (Delete inventory) حذف الحصر
- نصوص من الخطوط التوجيهية (Guidelines Information Texts)

(Users) المستخدمين (1.8.2.3

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

(Country/Territory) البلد / المنطقة (2.8.2.3

يفتح عنصر القائمة هذا مربع حوار يسمح لك باختيار المنطقة "القارة" و البلد المعنى بالحصر.

CO2 Equivalents) 1. 8. 8. 8. مكافنات ثاني أكسيد الكربون (CO2 Equivalents

يفتح هذا العنصر في القائمة نافذة الحوار التي تتيح للمسؤول إدارة مكافئات ثاني أكسيد الكربون. باستثناء مكافئات تقارير التقييم للهيئة IPCC، الثاني (SAR) و الثالث (TAR) و الرابع (AR4) المحددة مسبقًا ، 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.

(Delete inventory) مسح الحصر (4.8.2.3

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

I	PCC 2006
	Delete Inventory Year
	Choose the inventory year from the drop-down box below and press OK
J.	1990 🔹
	130 tables were cleared worksheet_remark_ext - 0 rows deleted worksheet_remark - 73 rows deleted worksheet_ref_approach_auxiliary - 15 rows deleted worksheet_ref_approach - 38 rows deleted worksheet_d22_3 - 5 rows deleted worksheet_4D2_2 - 6 rows deleted worksheet_4D1_tow - 2 rows deleted worksheet_4D1_bar - 7 rows deleted worksheet_4D1_aff1 - 1 rows deleted worksheet_4D1_eff1 - 1 rows deleted worksheet_4D1_ef - 4 rows deleted worksheet_4C2_base - 11 rows deleted worksheet_4C2_1 - 2 rows deleted worksheet_4C2_base - 11 rows deleted worksheet_4C2_1 - 2 rows deleted worksheet_4C2_5 rows deleted worksheet_4C2_5 rows deleted worksheet_4C2_1 - 2 rows deleted worksheet_4C2_1 - 2 rows deleted worksheet_4C2_1 - 2 rows deleted worksheet_4C2_2 - 5 rows deleted
	Delete Cancel

الشكل 3. 26 - حذف الحصر

اتبع الخطوات التالية لحذف السنة أو السنوات المراد مسحها من الحصر:

- 1- إختر سنة الحصر المراد حذفها في القائمة المنسدلة المخصصة لذلك (Choose the inventory year)
- 2- انقر فوق الزر "مسح" (Delete) لبدء المسح. سيتم عرض ملفات أوراق العمل التي تم مسحها على التوالي حتى نهاية العملية.

ملاحظة : عند نهاية المسح يقدم لك البرنامج اعتباطيا سنة أخرى للمحو، رجاءا تأكد من السنة المراد حذفها إذا كنت تنوي حذف أكثر من سنة.

AFOLU) الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض الأخرى (AFOLU) 5. 8.2.

يحتوي هذا العنصر في القائمة على خيارين أساسيين وهما:

- (Land Type Manager) إدارة أنواع الأراضي
- الأراضي (Livestock Manager) في فئة استخدام B.3- الأراضي (AFAT 3.B- Land). يمكن (B.4- الأراضي (AFAT 3.B- Land). يمكن الوصول إلى هذه النافذة أيضًا من أوراق

(Land Type Manager) إدارة أنواع الأراضي A

يفتح عنصر القائمة هذا نافذة حوار تتيح لك إدارة الفئات الفرعية العمل ذات الصلة في الفئة B.3 – الأراضي (– 3.B Land). يتم استخدام الإعدادات المعرفة هنا في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

تتكون نافذة إدارة أنواع الأراضى من الأقسام التالية:

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

AFOLU Land Types							
Land Use Schudegei 2.	Common Land Type Data						
Firmet Land FL Custom 2	Country/Tentiory Lond Use Subcategory	Sloveice FL Dueton 1			Continent	Electre	
Cryanic # Cropland # Grappined	Omate Region	Cool Temperat	te Moint		Soil Type	High Activity Clay Minan	
Vietlands Settlements Other Land	Forest Land Data Ecception type	User-defined	(x)		Cintrart type	Gigeshet	
1.2.500/EX761	Species	Finis			Age class (r)	Unspecified	
	Netural Forest	0		Growing	atock level (nG/ha)	Unspecified	
	Cabon factor of abovegrund tows tornes (onne Critorne dre.)					0.470 -	
	Ratio of t	velow ground biomass to al	teve gound tro	ness (Fil \$ ros	t d.m./1 phoot d.m.)		0.400
	Biomass conversion and expansion factor for vocat and hashrood services (BCEF(\pm / m2 vocal volume)					001.0	
			Above gos	rof biomass to	formate & sizes, / hub		120 000 -
	Above-ground biomass growth in plantation-matural foreids \$ d.m. (har/yr)				10.000		
	Reference and organic carbon (SOC) study, it C / No.					55.000 S	
		26.000					
				Pelative	elock charge factor Landrose (FLU)	1 500	
					Nanagement (FMG)	1.000	
					input (Fil)	1.000	
Add Copy Delete					50	e ()a	Que

الشكل 3. 27 – لوحة حوار إدارة أنواع الأراضي

بيانات أنواع الأراضي الشائعة (Common Land Type Data)- يحتوي هذا المربع على البيانات المشتركة بين جميع أنواع الأراضي (البلد ، المنطقة المناخية ، إلخ).

 بيانات استخدام فئة معينة من الأراضي - تحتوي هذا المربع على تفاصيل بيانات فئة استخدام الأراضي الفرعية المختارة أو النشطة في قسم الملاحة.

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

اتبع الخطوات التالية لإضافة فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي:

- حدد إحدى فئات استخدام الأراضي الرئيسية في قسم الملاحة.
- 2)) انقر فوق الزر "إضافة"(Add) في الجزء السَّفلي من قسم الملاحة. سيتم إنشاء فئة فرعية جديدة لاستخدام الأراضي بالاسم الافتراضي.
 - 3) أدخل التفاصيل المطلوبة لفنَّة 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.

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

قم بما يلي لتعديل بيانات فئة فرعية لاستخدام الأراضى قائمة :

- قم بتوسيع فئة الأراضي المراد استخدامها في قسم الملاحة (بالنقر فوق علامة ¹ علي هامشها)
- 2) حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة (بالنقر عليها لعرض بياناتها)؛
 - عدل البيانات على النحو المرغوب فيه؛
- 4) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.
- iii عمل نسخة من فئة استخدام الأراضي الفرعية الموجودة (Making copy of existing Land Use (Subcategory

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

- قم بتوسيع فئة الأراضي المراد استخدامها في قسم الملاحة (بالنقر فوق علامة ¹ على هامشها)
 - حدد "استخدام الأرض" الفنة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة.
 - 3) انقر فوق الزر "نسخ" (Copy) في الجزء السفلي من قسم الملاحة.
- 4) سيتم إنشاء نسخة جديدة من الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي المحددة بالاسم الإفتراضي الجديد .
 - 5) عدل البيانات على النحو المرغوب فيه بما في ذلك تغيير التسمية الإفتراضية.
- 6) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الفئة الفرعية لاستخدام الأراضي الجديدة في قاعدة البيانات.

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

- - حدد "استخدام الأرض" الفئة الفرعية التي تهمك في قسم الملاحة.
 - انقر فوق الزر "حذف" (Delete) أسفل قسم الملاحة.
 - 4) 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.

B. الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض، إدارة الماشية (AFOLU Livestock Manager)

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

i الأقاليم الجغرافية (Geographical zone)

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

	Livestock Manager	×
Geographical zones Livestock Ma	anure Management System	
	S	àve <u>U</u> ndo <u>C</u> lose
Geographical zone	Average annual temperature [°C]	Remark
Sub-equitorial	≥ 28	×
*		
له ضمن إقليم جغرافي واحد.	مستخدم. قد يتم الإبلاغ عن البلد بأكما	المناطق الجغرافية هي المعرفة من قبل ال
Geographical zones are user-defined. Er	ntire country may be reported under a	single Geographical zone.

الشكل 3. 28 - المناطق

إضافة أقاليم جغرافية جديدة (Adding new Geographical zone)

- 1) استخدم الصف الأخير (يحمل أيقونة * في عموده الأول) (إضافة قالب add template) لتحديد أقاليم جغرافية جديدة. أدخل اسم الإقليم، ومتوسط درجة الحرارة (يمكن اختياره من اللائحة المنسدلة) و 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.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.
 - حذف إقليم جغرافي موجود (Deleting existing Geographical zone)
 - انقر على الإقليم الجغرافي الحالي
- 2) انقر فوق زر الحذف الأيقوني ([X]) الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. كرر العملية في الأقاليم الأخرى إذا لزم الأمر.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتنفيذ عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع المناطق المحددة للحذف.

ii الماشية (Livestock)



الشكل 3. 29 - فنات الثروة الحيوانية الفرعية

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.
 - انقر فوق الزر "حفظ" لحفظ الفئات الجديدة في قاعدة البيانات.
- تعديل فنة الثروة الحيوانية "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم (-Editing existing user) (defined "Other" Livestock Category
 - انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الحالية التي تهمك.
 - ٤) 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 فنة 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 فنة فرعية جديدة من الثروة الحيوانية (Adding new Livestock Subcategory)

- قم بتوسيع فئة الثروة الحيوانية الرئيسية المطلوبة (بالنقر فوق علامة 4 على هامشها).
- 4) 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.
 - 5) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ الفئات الفرعية الجديدة للماشية المحددة في قاعدة البيانات
 - تعديل الفئات الفرعية للماشية (المعدة مسبقا) (Editing existing Livestock Subcategory)
- 1) انقر فوق فئة الثروة الحيوانية الموجودة ضمن فئة الثروة الحيوانية الرئيسية (أو فئة "أخرى" المعرفة من قبل المستخدم). التي تهمك.
 - 2) قم بتغيير الاسم. و كرر العملية في فئات الثروة الحيوانية الأخرى حسب الحاجة.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.
 - إزالة فئة فرعية للماشية (معدة مسبقا) (Deleting existing Livestock Subcategory)
 - 1) انقر فوق الفئة الفرعية الحالية للماشية ضمن الفئة الرئيسية (أو الفئة "الأخرى" المعرفة من قبل المستخدم) التي تهمك. 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 لفنات الثروة الحيوانية (Adding new Livestock Subdivision)
 - 1) 🏾 قم بتوسيع فئة الثروة الحيوانية المطلوبة (و ذلك بالنقر فوق علامة ៉ 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 الفرعى للثروة الحيوانية الموجود ضمن الفئة الفرعية للثروة الحيوانية.
 - 2) قم بتغيير الاسم. و كرر العملية في التقسيمات الفرعية الأخرى للماشية ، إذا لزم الأمر.
- (Undo) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لحفظ التغييرات في قاعدة البيانات ؛ أو انقر فوق الزر "تراجع" (Undo) لتجاهل جميع التغييرات.
 - إزالة 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 (又) الموجود في الخلية الأخيرة من الصف النشط. و كرر العملية في التقسيمات الفرعية الأخرى إذا لزم الأمر.
- 3) انقر فوق الزر "حفظ" (Save) لتأكيد عملية الحذف في قاعدة البيانات أو انقر فوق "تراجع" (Undo) لإلغاء حذف جميع التقسيمات الفرعية المحددة للحذف.

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

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.

a. اختيار نظم معالجة الروث (Choosing the MMS)

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

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

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

0978	phical zones Livestock Man	ure Management System			
			Save	Undo	Close
	System		Definition		-
V	Pasture/Range/Paddock	The manure from pasture and ra deposited, and is not managed.	nge grazing enimela is	allowed to ive as	
	Daily spread	Manure is routinely removed from cropland or pasture within 24 ho	m a confinement facility urs of excretion.	and is applied to	
•	Solid storage	The storage of manure, typically piles or stacks. Manure is able t sufficient amount of bedding mat	for a period of several o be stacked due to the erial or loss of moisture	months, in unconfin presence of a a by evaporation.	ed
	Dry lot	A paved or unpaved open confin cover where accumulating manu	ement area without any re may be removed per	significant vegetab iodically	ve
	Liquid/Slorry	Manure is stored as excreted or tanks or earthen ponds outside t than one year.	with some minimal add he animal housing, usu	ition of water in eith ally for periodo less	5
	Uncovered anaerobic lapcon	A type of liquid storage system o stabilization and storage. Lagoor manure from the associated con lagoors are designed with vary depending on the climate region operational factors. The water fin or used to irrigate and fertilise th	tesigned and operated to in supernatant is usually finement facilities to the ng lengths of storage (u the volatile solids load on the lagoon may be n elds.	o combine waste used to remove lagoon. Anaerobic p to a year or great ling rate, and other ecycled as flush we	er). Ker
	Pit storage below arumal confinements	Collection and storage of manufi below a stated floor in an enclose periods less than one year	e usually with little or n sed animal confinement	o added water typic facility, usually for	sily
	Anaerobic digester	Animal excrets with or without si in a large containment vessel or operated for waste stabilization compounds to CO2 and CH4, wh	row are collected and a covered lagoon. Diges by the microbial reduct wich is captured and flar	snaerobically digest ters are designed a on of complex orga ed or used as a fue	ed nd nic
	Burned for fuel	The dung and urine are excreted burned for fuel	I on fields. The sun drie	d dung cakes are	
-	م في أن العال	St. Halla LOSI at 191 Aug	inter intition .		_

الشكل 3. 30 - نظم معالجة الروث الطبيعي c. 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

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

vestor	k Manure Management	System Region	
		Save Undo Qie	oe
	System	Definition	
10	Aerobic treatment	The biological oxidation of manure collected as a liquid with either forced or natural sension. Natural seevion is limited to serobic and facultative ponds and wetland systems and is due primanity to photosynthesis. Hence, these systems typically become anoxic during periods without conlight.	
	My Custom MMS 1	Custom MMS 1	×
1	My Custom MMS 2	Custom MMS 2	

الشكل 3. 31 - إضافة نظام جديد لمعالجة الروث معرف من قبل المستخدم

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

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

	-2.8.4.5 - Circinita	
 a) - Long b) - Long c) - Hauran Kehrm c) - Longer Kehrm c	Constraints and other extensions devices that and constraints and and the second	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	and the state of the second of the second of the second second second second second second second second second	and here is not here and

الشكل 3. 32 - نصوص إرشادات المعلومات

يفتح هذا العنصر من قائمة الإدارة مربع حوار خاصًا حيث يمكن تحرير النص كامل لكل فئة من فئات توجيهات IPCC لعام 2006. سيتم بعد ذلك عرض هذه هذه النُصوص لفئة إرشادات IPCC لعام 2006 النشطة حاليًا في "إطار إرشادات IPCC 2006" في نافذة أوراق العمل2006 " داخل نافذة أوراق العمل أسفل الشاشة على اليسار.

تحرير النص لفئة معينة (Editing text for particular Category)

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



الشكل 3. 33 - محرر نص منسق

3) انقر فوق "موافق" (OK) لحفظ التغييرات أو "إلغاء" (Cancel) لتجاهل جميع التغييرات. في كلتا الحالتين ، سوف يغلق المحرر نفسه تلقائيًا.

سيتم عرض النصوص المحددة تلقائيًا في "نافذة إرشادات IPCC 2006" لفئة IPCC 2006 والتي يتم تنشيطها حاليًا في نافذة التصفح "IPCC 2006 Categories".

all Differences Formation Association Hos.	isheets Beparts Iools Export/Import	Administrate	e <u>Window</u>	Help			. 8
PCC 2006 Categorie - 1	Other Process Uses of Carbonaies						
2 - Industrial Processes and Product Use 2 A - Marenial Industry 2 A 1- Connent production 2 A 2 - Lines production 2 A 2 - Lines production 2 A 3 - Other Processe Uses of Carbonates	Wolcoheet Sector: Industrial Processes and T Category: Neveral industry Schoolegory: 2A.4.aCoronica Shoot: 1 of 1 Data	Poduct Use					1990
-2 A A b - Other Ilines of State Sale				đ	0		
2.4.4.5 - Nov Metallurgical Magnesia Pts 2.4.4.0 - Other (intere specify) 7.4.5 - Other (intere specify) ⇒ 2.8 - Other (interes specify) ⇒ 2.8 - Other (interes specify) ≥ 2.8 - Other (interes specify) 2.8.1 - Annotation 7.8.2 - Heira Cald Modection	Type of dise	Hass of Certonitie Canoured Cannet	Consum Pactoritor Contumption Domine CCOtomne calternelici	CO3 Ensistente tenne CO2)	CCI Emissioni (Gg CO2)	Unservictes	
7.8.3 - Adiate Acid Production				CHATH	G+Cright		
TRA-Devolution (Hored and Devector	Ceramics	5,400	-	÷0.	NE D 📿	01 07 11	TITLE
	Other Uses of Sole Ash	100 🕢	0.43971	263 826	0.26383 📿	(0) = (1)	11
Shi zana la zana na za	Non Metalburgical Magnesia Prod.	100 🖌	0.41492	290.444	0.25044	1 d -	22
Diffestorie and other corbonate raterials also are	Others - sublated		-	845:1216	0.04512		_
Collection and Addition of Addition	Tetal			I SHE SHEET	1 NAMES		
samples include carboneles used as		2.721		Table as 18			
uses and slagging spents in metals smelling and	Others - subtrial contains the computed subt	staffer "Dive on	storate year wit	soft sam he edited	Esenier 2.A.A.B.	Lite Begany	
1						Tirve Series da	to only
and the state of t					_		1.2
e.g., wan and sider produced and ease weaks sear-	Worksheet register	- A 2444	Tirm Source				_
a coppel)							
rg, which and see produce and user most seen is copper, ind as imputs to the chemical industry (e.g., tertiliser), he methods outlined here for estimating entrollars withe use of carbonalis are	2.3,4 witsheet		1	Emasions (D	ke COO Enjiwalarni		
e.g. the net set of production and user needs set in a septemine of the cheers of initiality is g. heliber), the extended outlined here for estimating exclusions on the use of calibrane area optimized to these other industries as well in good practice to allocate emanators from the use of extended well other calibranes to the initiating accurate blocks well other calibranes to the initiating accurate blocks well other target as extended.	2.4.4 witsbeet	1).4 1.1 2			E COD Excement		
e.g. the two sets production and addrived sets (a setplet) for a setplet is the chercial initiality is g. Initiality is made to a set (a set) is the address calibration and the set (a set) is good practice to allocate emissions from the use of exclusions of the calibrate environment of the metal and set (a set) is good practice for allocate emissions from the use of exclusions of the calibrate environment of the metal and a set (a set) is (a set) is a set (a	2.4.4 witabeet	11.4 1.1 2 Nome Pr			ie COD Exumations E E E E E E E		

الشكل 3. 34 - مثال على محتوى نافذة توجيهات2006 IPCC

3. 2. 9. قائمة النافذة (Window)

تستخدم هذه القائمة من أجل:

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

3. 2. 10. قائمة المساعدة (Help)

و تضم هذه القائمة ثلاث خيارات و هي :

- ✓ عرض المساعدة (View Help) : و يفتح هذا الخيار الدليل الذي بين يديك في نسخته HTML في متصفح الأنترنت مباشرة.
- ✓ دليل المستخدم PDF (PDF manual) PDF، و هو الملك الذي بين يديك 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. 35 – مربع معلومات الخيار "حول"

4. العمل بأوراق العمل (working with the worksheets)

4. 1. التصميم الأساسي لمنطقة العمل (Basic layout of the working area)

DCC International States - Scotty I - (Womente	etil		distant in the	tales.	Strength Strength	A						(inst)G	1
Application Database Inventory Year	Workshasts Report	to Toole Expoil/Impert Ad	enterete 19	odop in	Mp .	_							4.5
State of the second sec	Puel Carolina fait and all the												
Pad ContractionActivities LAST-Decty Industries © SALLs-MainActivity Districts and Hast PAD/ INCOMPACTIVITIES and Hast	Sector Dree Category Sul Subcategory 1.A Sheat: 000	ne Camburgton Activities Lan - Bechtobs Generation - Chill and H2O from fairly constantion for	موجا متده	1.141								2	2015
LA Last- Calificated Hast and Prove	Ford Type Link Lats									Garanteen Fas	te Tare 1	4.307	0.00
13.14 Percent Relating	and Martin	Energy Colours		_	1	001		11	4	HX			
1A1.01 Herufathins of Setul Parks 1A1.03 - Other Sherge Technitise		column ga	Designation of the	-	No.	lines.			UL Dia	in the	-		
A2-Mendatoriophisamore and Control 10A2.8-309 and theat 10A2.5-509 And theat	Sall	Energy Molt Canadapate	(Tables (Tables) (NESC)	100	neotater	COLUMN TWO IS NOT	-	Party .	Lincon, D-Crime	Tease Hereite	1000		
1221-0299183	Continent of	H 42 24	- 41	MILLI	74,000		12111		Section of	M	a second and	FREE	2.0
LAIR Fred Processing Severages an	Sector for	DAD 🖌 St	45.8	4512,314	77403		IIAA . 🖌		a an	3.4	8,000	1	T
LA21-Non-Health Housey		14					1		1	1	14	17	
LA35- Napinay	Total .			1012194			407 020 44	_	6.02476				_
LAD, Wandford and protects LAD-Considered LAD-Considered LAD-No. Sector with a LAD-No. Sector with a LAD-No. Sector with a LAD-NO. Sector with a LAD-Conference LAD-Confere	Anni pretorenia		Coldon 2	a ban		_			į,	Tres Jacobs della a	mal (-	14
Las Production d'électrisite						5	Asiations	(COS) Processorial	te 100 tempe				_
La A Production d'électricale des conserves republies à l'and attinues d'autors aux productions d'autors autors autors autors de serve public product no conserve de serve public public public public public de serve de serve public public public public public public de serve de serve public public public public public public de serve de serve public public public public public public public de serve de serve public			100.	TTT	1111		TIT			11111	111	1121	-
	. Seve		Gen	CANTRALIC	nere (erre)								
narty/Tentory Maailana Secretary have	2015 Base unit for some	economical concernances in the memory of	DB COT Links	and the	E CAR, 00014	-	of Benkov	No. of Academic					

الشكل 4. 1 - التصميم الأساسي للشاشة

يتميز التصميم الأساسي للشاشة بالتلاؤم الذاتي مع حجمها مظهرا كافة مكوناته الخمس كما يظهر في الشكل أعلاه و هي :

- نافذة تصفح (Navigation window) في أعلى الشاشة إلى اليسار ، تمكن من التنقل عبر الهيكل البنائي لفئات (Navigation window) 1906 2006 IPCC 2006
- منطقة 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 والنشاط.
- نافذة الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006 (2006 IPCC Guidelines) في
 الأسفل إلى اليسار توفر المعلومات المتعلقة بالفئة النشطة و المستقات من الخطوط التوجيهية 2006 IPCC 2006.
 - نافذة ملاحظات ورقة العمل (Worksheet Remarks) في الأسفل الوسط لتحرير وحفظ ملاحظات ورقة العمل.
- نافذة الرسم البياني للسلسلة الزمنية (Time Series chart) في الأسفل إلى اليمين يُظهر السلسلة الزمنية للإنبعاثات بمكافئات ثاني أكسيد الكربون للفئة المحددة.

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

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

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

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

IPCC 2006 Guidelines	– 7	Documentati	on
Guidelines/information for IPCC Category	Ŀ	<u>H</u> ide	sf
T.A. I.D - Petroleum Neiming comes nere.	<u> </u>	loating	L
	ļ	<u>A</u> uto Hide	

الشكل 4. 2 - قائمة النافذة التي يمكن أن ترسو

- 1- انقر نقرًا مزدوجًا على الشريط العلوي من النافذة لتطفو كما يمكن إعادة تثبيتها بنفس الطريقة إن كانت عائمة.
- 2- الضغط 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).

نصيحة: 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 لرسو السفن لإرشاد المستخدم لاختيار مكان إرساء الإطار. من الضروري وضع مؤشر الماوس فوق أحد الأسهم داخل مؤشر الالتحام. سيتم عرض المربع بعد ذلك ملونا بالأزرق ليظهر للمستخدم المكان حيث سيتم تثبيت النافذة التي يتم سحبها بعد تحرير الماوس.



الشكل 4. 3 - تثبيت النافذة العائمة

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

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

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

4. 2. 4. نافذة تصفح 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 في فئات IPCC 2006 المميزة باللون الأزرق. سيتم عرض ورقة العمل لفئة IPCC المحددة في منطقة العمل الرئيسية على اليمين. إذا كانت هناك أوراق عمل أخرى متاحة في فئة IPCC المحددة ، فهي منظمة في مساحة العمل "المبوبة" ، حيث تمثل كل علامة تبويب ورقة عمل معينة كما هي الحال في قطاع الزراعة والحراجة واستخدامات الأرض الأخرى و قطاع النفايات.

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



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

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

تحتوي هذه النافذة على معلومات متعلقة بفئة IPCC لعام 2006 المحددة حاليًا. يمكن تعريف هذه المعلومات باستخدام مربع الحوار " نصوص المعلومات من الخطوط التوجيهية " الذي يمكن الوصول إليه من قائمة "الإدارة" (الفصل 3.2.8.6).



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

يمكن استخدام هذه النافذة الواقعة في الوسط إلى الأسفل، لإدخال معلومات أو مراجع نصية إضافية لكامل ورقة العمل المحددة في سنة الحصر الحالية.

Worksheetremarks	★ ‡
Remark for Worksheet 1.A.1.ai - International Aviation	
Save	

الشكل 4. 6 - نافذة ملاحظات ورقة العمل

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

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



الشكل 4. 7 - نافذة السلسلة الزمنية

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

4. 3. العمل على شبكة أوراق العمل (Working with the grid)

ctor: legory bcategory: ent:	Energy Fuel Continuation Activitie 1.A.1.a.1 - Electricity Gen 202, CH4 and N2O from	et eration chell combustion b	y source catego	nas - Tier 1									199
el Type Las	d Fuele	+ 0	containties for L	auxid Fumile						Convension Fas	dor Type	IN NEV	0.00
Liquid Furs		Sing Cinum	15um			CO2		CH	÷	N20	2		
T.el	A Consumation Mass, Volume of Drongs UNIO	Consequence	E Commisian Factor (Talana (NCV)	Carnetta Isan (T-478) (C-478)	U CO2 Exercision Parton The CO2/Loc	Amount Captured (Dg 002)	COT Estautera (de CO2) E-CONDA	r CH4 Emilian Factor (40 CH4/G/)	0 CH4 Extensions (Sg CH4) 0+CT710H	H HEO Essaino Parter (Na NEO TV)	-00 100 100 100 100 100 100 100 100 100		
Orivultion	c 1,410	14	1	1,410	77,000		108.57	3	0.00423	0.6	0.00085	24	21
Anatom Gan	£	1		0			5 7		07		1 I 🖌	1	
Crude Dil	12 844	Gg	42.3	18,781.2	73,300		1.376 7	3	0.05634	30	8.01137	1	
Motor Gassil	233	TJ.	1	230	69.300		16.1469	0	0	0	٧	El.	
Other Keros	1,500	mä		1.500	73,300		107.85	3	0.0045	0.6	0 1000	12	
Aviation Gas.	ND W			0			0		0		• 🖌	2	
Harves Gas	3.000	[m]	1	3.000	64,200	-	102.6	3	0 000	D.S	0.0018	3	
Aristian Gas.	£ 14	1		Ð			₹.		0			2	
1	16 16	60		1		1			1		1	1	
tai				-			Line and sugar	-	A MANT	_	D DOLLARS		

الشكل 4. 8 - 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 (1)، أو إذا كان سطرًا جديدًا *، أو إذا تم تحديده للتو إير.
- أسطر الشبكة التي تحتوي على البيانات (على سبيل المثال ، بيانات النشاط ، وعوامل الانبعاثات ، والانبعاثات ، وما إلى ذلك). كل سطر يمثل نشاط معين. هناك أنواع مختلفة من الخلايا في السطر ، مثل الخلايا القابلة للتحرير وخلايا القيمة المحسوبة وخلايا النص. تتميز الأنواع المختلفة من الخلايا بألوان مختلفة. قد يكون هناك أيقونة إضافية موضوعة في الخلية لتمييز تحذير للمستخدم.
- زر صغير مع رمز المفتاح 🕖 يسمح بتحديد مفتاح الإسناد المناسب للبيانات. لدى استخدام رموز الإسناد تظهر مباشرة باللون الأحمر في هامش الخلية الأيسر كتحذير و يتم العمل بما يترتب عليها في جداول التقارير
- 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:
- و 20 أستخدام هذا الرمز لتحرير ملاحظة للسجل المحدد حاليًا. إذا كان السجل يحتوي بالفعل على ملاحظة ، يتلون الرمز بالأخضر [20]
- هذا الرمز يحفظ التغييرات في السطر الحالي في قاعدة البيانات. يستحسن النقر على هذا الرمز فور الإنتهاء من التحرير.
 - ٥
 ١٤ هذا الرمز يلغي جميع التغييرات المحدثة على السطر الحالي.
 - هذا الرمز 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.
- 🔹 يشير هذا الرمز إلى السطر الأخير في الشبكة و هو عبارة عن سطر "إضافة جديد" يعمل ك "قالب" للسطر الجديد.
- ليشير هذا الرمز إلى "إضافة جديدة" أي أن السطر الأخير في وضع التحرير. يتم تنشيط وضع التحرير بمجرد أن يبدأ المستخدم في إدخال القيم في خلايا السطر الأخير في الشبكة " إضافة جديدة ".

4. 3. 1. إضافة سطر جديد (Adding new row)

إذا سمحت ورقة العمل للمستخدم بإضافة أسطر جديدة ، فسيكون سطر " إضافة جديدة " هو السطر الأخير من الشبكة ، مع وضع أيقونة حالة السطر [*]. هذا السطر بمثابة "قالب" للسطر الجديد.

بمجرد أن بيدا المستخدم في إدخال البيانات في خلايا أو سطر " إضافة جديدة " ، يتم تنشيط وضع التحرير ويتغير رمز الحالة إلى [★]. بعد ملء جميع الخلايا المطلوبة، يتم حفظ الصف الجديد في قاعدة البيانات تلقائيًا بعد الانتقال إلى صف آخر أو بعد الضغط على الزر [₪] أو بعد أن يتحول التركيز عن الشبكة. يتم التحقق من صحة البيانات التي تم إدخالها قبل تخزين الصف الجديد في قاعدة البيانات. في حالة وجود خطأ في البيانات المقدمة ، سيتم إبلاغ المستخدم بأنه يجب عليه تصحيحها.

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

يمكن إلغاء إضافة سطر جديد في أي وقت باستخدام مفتاح ESC (Escape) أو عن طريف استخدام الأزرار الأيقونية تراجع ₪ أو حذف [¥].

عند استخدام مفتاح ESC ، يكون السلوك كما يلي:

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

إذا تم استخدام الأزرار الأيقونية، فسيتم إلغاء السطر الجديد على الفور ، بغض النظر عما إذا كانت الخلية في وضع التحرير.

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

يتم تنشيط وضع التحرير ([1]) 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 [13] أو عندما يتحول التركيز عن الشبكة. يتم التحقق من صحة البيانات المدخلة قبل تحديث السطر في قاعدة البيانات. في حالة وجود خطأ في البيانات المقدمة، سيتم إبلاغ المستخدم بأنه يجب عليه تصحيحه.

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

يمكن استخدام المفتاح ESC أو رمز التراجع 📝 لإلغاء تغييرات السطر. عند استخدام مفتاح ESC ، يكون السلوك كما يلي:

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

عند استخدام الرمز 📝، سيتم إلغاء التغييرات في جميع الخلايا تلقائيًا في نفس الوقت وسيتم إلغاء عملية تحرير السطر.

4. 3. 6. حذف الأسطر (Deleting rows)

يؤدي الضغط على زرحذف الصفوف المحددة <u>Delete selected rows.</u> (الواقع أسفل الشبكة إلى اليمين) أو الضغط على مفتاح الحذف الحذف Delet ومفتاح الحذف الحذف Delet ومفتاح الحذف على مفتاح الحذف على في نفس الوقت باستخدام الماوس أو مفتاح Shift في عمود "حالة السطر" في الشبكة. كما يمكن استخدام أيقونة € في نهاية السطر إلى اليمين لحذف السطر المقابل فقط.

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

	Fuel	linit)	Unit		arran a	
	Interior Genol	55000	Gg	44.3	2436500	70
115	Jet Gasoline	6000	Gg	44.3	265800	70
	Feraffin Week	10000	Gg .	40.2	452000	73
	Bitumen	G000	TJ	1	6000	80
	Relinery Gam	-11121	Tea .	18.0	246300	- 57
	Fielinery G D	elete Rows				57
115	Motor Gase					- 69
	Natural Gar	2 100 1 Dhos	se Yes to dele	a rows for s	or No to exit.	64
*					atomistro.	
Gr	and Summar		Yes	No		
-		Ric-		-	0.V	

الشكل 4. 9 - حذف أسطر متعددة و مربع حوار تأكيد الحذف

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

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

10	Liguid Fuels		Em	rgy Clon	unumpt	-					12				14		0
	Fuel	A OH (Mass, Votume or Energy Unit)	Ça	isumpt ion Init	B Conv Sun Fact (TJ/u	380	C Conscient Ign (7.4) (C-A*0)	E	D CO2 master Factor I CO2TJ)	Amo Capt (Gg	r urest ccozy	E Lieiniar IGgCO: C-CD/10 Z	14.20	F CHL Emitsion Factor (Ag CHATJ)	G CH4 (Gg CH4) G-C*7/10*6	H NGO Emission Factor (Ng N2O/TJ)	N2O Cmissions (Gg KRO) L-CMU10MI
123	Gas/Diesel Oil	1000	Gg			43	43000		74100	-	10	317	6.3	3.9	0.1677	. 3.9	0.1677
	Motor Gasolin	2000	Gg			44.3	88500		68300		500	5639	98	33	2.9238	11 v	0.28352
-	1. M.	(f)	Gg	Val	1	1	Unit		Leswer L	init	Upps	er Limit		Parameter		De	scription
	and Summaries				32	kg/1	ra			0.96		11	Un	controlled	Motor gase USEPA (20 vehicle (ca assumption account for population, default emi	tine uncontrolli O4b) value for r) - uncontrolle to described in a significant s inventory com ssion factor do	ad default value is a USA light duty gi d, converted using table note (a). If in hare of the nationa pilers should adju witwards.
0					8	kg/	rJ			2.6		24	Ox Ca	idation talyst	Motor geet default valu USA Light Catalyst, o described i significant investory o emission to	iline - light duty le is based on Duty Gasoline onverted using in table note (a share of the no compilers shou sctor downwart	vehicle coidation the USEPA (2004b Vehicle (Car) - Dx values and assur). If motorcycles at fonal vehicle pop id adjust the given to.
ocų	mentation				5.7	kg/	rā.			1.9		17	Lor Du Vir Lai	w Milespe Ligh ty Vehicle tage 1995 or ter	t Motor gase default value USA Light using value if motorcyc national ve adjust the p	iline - light dut, ve is based on Duty Gasoline is and assump les account for hicle populatio piven default er	vehicle vintage 1 the USEPA (2004b Vehicle (Car) - Tie lons described in a significant shar n, inventory comp nission factor dow

الشكل 4. 10 - قائمة القيم التي تحتوي على عوامل الانبعاث

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

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

(Activity Data Notation Keys) مفاتيح إسناد بيانات النشاط

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

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

مفاتيح استيفاء الانبعاثات (Emissions Notation Keys)

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

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

تسمح غالبية أوراق العمل بإدخال بيانات السلاسل الزمنية. هذا يعني أنه يمكن تغيير إعدادات ورقة العمل من خلال سنوات الحصر الموجودة. يمكن تنشيط ورقة العمل الخاصة بإدخال بيانات السلاسل الزمنية عن طريق الضغط على زر إدخال بيانات السلاسل الزمنية ([مماه معامة معامة: معاله]) الموجود أسفل الشبكة إلى اليمين لتفتح النافذة التالية.



الشكل 4. 11 - إدخال بيانات السلاسل الزمنية

Parameters) 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.

Row Indentifiers) .4. 4. تعريفات السطر

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) ، فهذا يعني أن مجموعة تعريفات السطر ذات الصلة لا تحدث خلال هذا العام بالذات. على سبيل المثال ، وفقًا للشكل 4.11 ، لا يوجد سجل حالي للجمع بين وحدة استهلاك اللجنيت (Lignite) وجيغاغرام (Gg) للسنوات 1900 و 1995.

4. 4. تصدير إلى Excel) Excel) د عدير إلى (Export to Excel)

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

		8	10	E .		-0	H
 Sector 	Cringy						
2 Category	Fue Cavaston Aut	10.00					
3 Subcategory	TATAL Electricity	Generation					
8. Sheet	002. OH and 120.6	tors hast con	theidnine by	interim care	eginine - T	wi 1.	
Patronatar	Consumption Place.	Volume of 2	range (Jost)				
8.0							
T Fast	Consumption Unit	1996	101	1992	TRIS	1954	105
Crade OI	51	200	210	200	208		- 28
II Ortradeate	Gg	410	- 300	300	30.6	300	41
E Antracte	Per l	: 1100	1188	1200	1,1208	1000	· 110
11 Coking Calal	Gg	2100	2160	2200	2208	2800	210
12 Other Stammous Coal	-04	2100	3068	3100	3100	3890	310
11 Self-Bitumeneus Ceal	Og .	4 100	4028	4100	4108	4800	. 410
14 Lights	17	- 5200					820
tt Lignte	Og		0100	8100	3100	1000	
16 Dil Shale / Tar Sanda	Gg	210	. 510	500	588	500	51
11 Person Could Parls without	Ger	610	. 680	845	662	830	64

الشكل 4. 12 - المعلمة المصدرة في Excel

4. 4. الاستيراد من Import from Excel) Excel

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

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

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

i. وظيفة النسخ (Copy function)

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

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

4. 4. 6. الرسم البياني (Chart)

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



الشكل 4. 13 - الرسم البياني للسلسلة الزمنية

5. أنواع أوراق العمل (worksheet types)

5. 1. دعم متعدد المستويات (Multi-tier support)

منذ الإصدار 2.54 ، يدعم البرنامج منهجيات متعددة المستويات. تتوفر عدة مستويات في حالة عدم ملاءمة ورقة العمل الافتراضية (المستوى 1) لحسابات المستوى الأعلى المتقدمة (على سبيل المثال ، في حال وجود اختلافات بينة بين منهجيات المستويات الافتراضية وذات المستويات الأعلى). يمكن تعريف المستويات على مستوى فئة IPCC بشرط أن تحتوي فئة IPCC على مستويات متعددة (على سبيل المثال ، بعض الفئات في قطاعي الطاقة و العمليات الصناعية واستعمال المنتجات في الإصدار 2.54). و للبرنامج القدرة على الحفاظ على مجموعات مستقلة من أوراق العمل لكل مستوى متوفر على مستوى فئة IPCC. يستطيع مجمع الحصر تحديد مجموعة أوراق العمل التي يريد العمل بها متخيرا في ذلك مستوى الاهتمام الذي يمنحه للفئة. توجد قائمة منسدلة لاختيار المستوى في أعلى ورقة العمل (إن أمكن) ، كما هو موضح في الشكل 1.5.



الشكل 5. 1 - مثال فنة IPCC مع مستويات متعددة

بعد تحديد مستوى الاهتمام ، سيتم تحديث جميع أوراق العمل تلقائيًا. وسوف تكون أوراق العمل ذات الصلة بالمستوى المحدد حاليًا وحدها المرئية. بينما تظل أوراق العمل المستقلة عن المستوى مدعومة أيضًا ومرئية كذلك ، بغض النظر عن المستوى المحدد حاليًا.

تطبق القواعد التالية.

- ينطبق المستوى المختار على جميع السلاسل الزمنية (ينطبق على جميع سنوات الحصر) لضمان اتساق السلاسل الزمنية. لا يمكن استخدام مستويات مختلفة من سنة إلى أخرى.
- يتم إجراء التقارير وحسابات الانبعاثات لأوراق العمل التي تنتمي إلى أوراق العمل بشكل مستقل عن المستوى
 + المستوى المحدد حاليًا (أي من جميع جداول البيانات المرئية).
- لن يتم إجراء التقارير وحسابات الانبعاثات لأوراق العمل التي تنتمي إلى مستوى غير المستوى الحالي ، حتى لو كانت تحتوي على بيانات.
 - وظيفة تصدير XML تصدر البيانات لجميع المستويات.
- تقوم وظائف استيراد XML باستيراد البيانات لجميع المستويات وتعيين المستوى الحالي الذي كان نشطًا أثناء التصدير تلقائيًا.

5. 2. ورقة العمل أحادية النشاط مع أسطر ديناميكية (Single-activity worksheet with dynamic rows)

يمثل هذا النوع من ورقة العمل نشاطًا معينًا. قد يتكون من سطر واحد أو أكثر من البيانات حيث يمثل كل سطر جزء النشاط استنادًا إلى التقسيم الطبقي للمعلمات المتميزة (على سبيل المثال ، الوقود من أجل A.1 - أنشطة احتراق الوقود). وتعد ديناميكية بمعنى أنه يمكن إضافة أسطر إضافية أو يمكن حذف الأسطر الموجودة.

	Uncer	tainties	_
Category	1.0.1.a.t.3 - Abandonati uno	brgward rans	
Activity Del	ta Uncertaindies		
Lever	-5.00 % (8)	lice	-19-100 to 18-1
Employ Par	HETHANE (CHA)		×
Bie	Concernance Share A		
Gae	0.01 W (0)	lipper	+0.02 % (0)
Gae Lover	0.01 W (\$)	laser	+0.00 % [0]
Gae Love Ok	6.01 W (\$)	Lipper	+0.02 % (0)

الشكل 5. 2 - نافذة حوار إدخال مجالات عدم اليقين في بيانات الأشطة و معاملات الإنبعاثات

5. 2. 1. عدم اليقين (Uncertainties)

يمكن إدخال حالات عدم اليقين على مستوى ورقة العمل باستخدام زر عدم اليقين المقابل (Uncertainties) في أسفل ورقة العمل. عندها ستظهر نافذة الحوار الخاصة بإدخال مجالات عدم اليقين في بيانات الأشطة و معاملات الإنبعاثات، و يسنحب التأكد من إدخالها لكافة الغازات اعتمادا على القائمة المنسدلة (Gaz) كما في الشكل التالي.

5. 2. 2. أمثلة على فنات الهيئة Example IPCC categories) IPCC (

- A.1 أنشطة احتراق الوقود
- B.1.a.i.3.1 المناجم الجوفية المهجورة
- B.1.b.1 الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم
 - B.2.1 النفط والغاز الطبيعي

5. 3. ورقة عمل أحادية النشاط مع سطر ثابت ((Single-activity worksheet with static row(s))

يمثل هذا النوع من ورقة العمل نشاطًا معينًا ويحتوي على سطر ثابت واحد للبيانات أو مجموعة من الأسطر الثابتة المتعددة التي تصف هذا النشاط الخاص. لا يمكن إضافة أسطر إضافية ولا يمكن حذف الأسطر الموجودة.

Uncertainties) عدم اليقين (Uncertainties)

يمكن إدخال أوجه عدم اليقين على مستوى ورقة العمل باستخدام زر عدم اليقين (Uncertainties) المقابل الموجود في العمود الأخير أو أسفل ورقة العمل.

0 Ian efficiency factor	340	D chromates Maas P	ndigi	(Gg) E-4191010	Uncertainties
	10		2,25	1,24821	1
Uncertainties	×		- 5	-	- X -
1		Uncert	ainties		
Category	15.1.61	4 - Harrig of draine	Incharies	er convension of	methane to CO2
Activity Data (ncertaint	es			
Lower	-5	.00 % (Q)	Un	*	+5.00 % 0
Transfer Factor	59(4)?	1990) (1990)			23.11
Liver	1	an 16 (4)	14a	- []	+6.01% [0]
ox					Canod

الشكل 5. 3 - نافذة حوار إدخال مجالات عدم اليقين في بيانات الأشطة و معاملات الإنبعاثات

5. 3. 2. أمثلة على فنات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (Example IPCC categories)

- 1.B.1.a.i.4 توهج الميثان المنصرف أو تحويل الميثان إلى ثاني أأسيد الكربون
 - 1.B.1.c تحويل الوقود الصلب
 - 2.G.2.a التطبيقات العسكرية

5. 4. ورقة عمل متعددة الأنشطة (Multi-activity worksheet)

يمثل هذا النوع من أوراق العمل العديد من الأنشطة المستقلة (لكن ذات الصلة) التي تندرج ضمن فنة IPCC خاصة وقد تحتوي على مجموعات ثابتة أو ديناميكية من أسطر البيانات. إذا كانت ديناميكية ، فمن الممكن إضافة أسطر إضافية وحذف الأسطر الموجودة.

5. 4. 1. عدم اليقين (Uncertainties)

يتم تطبيق أوجه عدم اليقين على مستوى ورقة العمل باستخدام زر عدم اليقين (Uncertainties) المقابل في أسفل ورقة العمل.

5. 4. 2. أمثلة على فئات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (Example IPCC categories)

- 2.A.1 2.A.3
 - 2.B •
 - 2.C •
 - 2.D •
 - 2.E 2.F •
- 2.G.1, 2.G.2.b, 2.G.2.c
 - 3.C.2 3.C.7
 - 4.B •

- 4.C •
- 4.D •

5. 5. ورقة عمل متعددة الطبقات (Multi-category worksheet)

يغطي هذا النوع من أوراق العمل أكثر من فئة واحدة من فئات IPCC في نفس الوقت، حيث يمثل كل سطر فئة فرعية معينة من الخطوط التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام 2006. الأسطر ثابتة - لا يمكن إضافة أسطر إضافية ولا يمكن حذف الأسطر الموجودة.

Uncertainties) عدم اليقين (Uncertainties)

يمكن إدخال أوجه عدم اليقين على مستوى الخط باستخدام زر عدم اليقين (Uncertainties) الموجود في العمود الأخير من الشبكة.

5. 5. أمثلة على فئات IPCC categories) المثلة على فئات (Example IPCC categories)

- 1.B.1.a.i
- 1.C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون

5. 6. أوراق العمل دون مفاتيح إسناد (Worksheets missing notation keys)

هناك العديد من فئات IPCC التي لم يتم تنفيذ وظائف مفاتيح الإسناد فيها. من بين هذه الفئات :

- 3.A الماشية
- 3.B الأراضي
- 3.C.1 الانبعاثات من حرق الكتلة الحية
 - 3.D.1 منتجات الخشب المقطوع
 - 4.A مكبات النفايات الصلبة

يجب در اسة ومناقشة إمكانية تطبيق مفاتيح الإسناد في هذه الفئات ومناقشتها.

5. 7. أوراق العمل دون عدم اليقين (Worksheets missing uncertainties)

هناك العديد من أوراق العمل التي لم يتم فيها تطبيق و ظائف عدم اليقين. من بين هذه :

- 3.D.1 منتجات الخشب المقطوع
 - 4.A مكبات النفايات الصلبة

إن قابلية تطبيق أوجه عدم اليقين واستخدامها في هذه الفئات تحتاج إلى مزيد من الدر اسة والمناقشة.

6. أمثلة من أوراق العمل (EXAMPLE WORKSHEETS)

يحتوي هذا الفصل على أمثلة لعدة أوراق عمل.

6. 1. أنشطة احتراق الوقود (Fuel combustion activities)

تغطي ورقة العمل هذه جميع الفئات الفرعية في الفئة A.1 - أنشطة احتراق الوقود. توجد ورقة عمل لكل فئة فرعية على المستوى الأكثر تفصيلاً (انظر النقل البري للاستثناءات).

ted Type Linkst ?		Uninternet	tor David Funks	-						Conversion Fo	ctor Type	* 10	x 0.9
Light Fuel	-	the grant in the second		-	_	w		04	_	400		-	111000
-	Comparison many respective formers term	-	Andrease Calification Calification Calification Calification	· Hal	COLEMANS Fadar Oli CECTU	Annal Capteria Capteria	-Base	CHI Emanuel Partie Partie Partie	The second	H Hod Emmen Feder Hejngtora	-		
Cronuleser.	c 1,410 🖌	14		1411	377,080		100		- ningi 🖌	24	LOCOLL C	126	1 3
Avator Danit.	e Z	1		.0			100	0	17		α 🖌	11	
Coult Do	E 484 📝	00	423	18.791	79,000		131 10		0.00654 7	14	1 31121	24	
Hor Section	202 📝	21	2.1	211	89,300		101.00	0	12	0	0	3	
Other Watching	1.800 🚽	m9	1	1,900	71,980		w		0.504	1.8	Line	1	
Aviation Gassidi-	NE -	1		- 0			1.4		47		0.7	X	
Platural Case LL.	0.080	41	- 1	2.000	84,200		1014	(SI	0.009	1.6	20018	1	
Andrew Grandt,	× 4						12		17		47	1	
COLUMN TWO IS NOT		0.7		1.00			121		1.2		7	7	1.00

الشكل 6. 1 - نموذج ورقة عمل عن أنشطة حرق الوقود

6. 1. 1. نوع الوقود (Fuel Type)

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

Bab	Fuel Type	ard Takes
wastu	Liouid Puels	
er Ener Indust Steel nus Me Is ber and	T et	A Consumpt Mass Volume un Envirge Lind)
Sic Hin	Crafe 0	
Crucie Cil	-	200
 Bringsion Natural Free I 	- A	1.0
Motor Gasole	12	150
Aviation Gas	oline	30
det Kercome Difter Korost	nc 🤐	33
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

الشكل 6. 2 - قائمة موسعة بالوقود السائل المتاح

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.

6. 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.

	Liquid Fuels	
ICC Care Activity	goy 1 A.1.a Electricity Generation	
Lower	500 % 🔹 Upper+50	12 韋
CONTRACTOR OF A	Contrary of the optimized	
Gas	CARBON DIOMDE (CDZ)	~

الشكل 6. 3 - عدم اليقين فيما يتعلق بالوقود السانل

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. 1. 3. نوع معامل التحويل (Conversion Factor Type)

يمكن للمستخدم الاختيار بين نوع معامل تحويل القيم الحرارية الصافية (NCV) أو القيم الحرارية الإجمالية (GVC). باختيار NCV، سيتم تعبئة قيمة العمود B في الشبكة مسبقًا وفقًا للوقود المختار و وحدة قياسه المستخدمة. وإذا ما اختار المستخدم (GVC)، فسيُطلب منه دائمًا إدخال معامل تحويل مخصص.

6. 1. 4. إدخال البيانات

عمود الوقود (مربعات بداية السطر) (Column Fuel)

يحتوي هذا العمود على مربعات حيث يمكن للمستخدم تحديد الوقود المتاح المستهلك في النشاط في القائمة المنسدلة وفقا لنوع الوقود الذي تم اختياره. إذا تم ضبط نوع عامل التحويل على NCV، فسيتم تعبئة العمود B مسبقًا بالمعامل المقابل بعد مغادرة عمود الوقود.

المعمود A - الاستهلاك (A - Consumption)

تم تصميم هذا العمود لإدخال قيمة الاستهلاك كأعداد عشرية تمثل استهلاك الطاقة للوقود الذي تم تحديده. كما يحتوي على هذا الزر [6] الذي يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح الإسناد المتاحة : IE و C و NO. يؤدي تحديد NO أو IE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في الصف الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / الانبعاثات الخاصة بوقود معين هي إما " Not Occuring " (لم تحدث) أو " Included Elsewhere " (مدرجة في موقع آخر). و يعني اختيار C أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

عمود وحدة الاستهلاك (Consumption Unit)

تم تصميم هذا العمود لإدخال وحدة الاستهلاك. أنه يحتوي على مربع الاختيار حيث يمكنك الاختيار بين (ألف طن أو حيغاغرام) Gg و (التيرا جول)TJ. يمكن للمستخدم إدخال أي وحدة تهمه يدويًا و بشكل اعتباطي. يؤدي اختيار TJ تلقائيًا إلى تعيين قيمة معامل التحويل في (العمود B) إلى 1.

العمود B - معامل التحويل (B - Conversion Factor)

صمم هذا العمود لإدخال معامل التحويل و ذلك لتحويل الاستهلاك المعبر عنه بوحدات النشاط إلى استهلاك معبر عنه بوحدات الطاقة.

(C – Consumption) العمود C – الاستهلاك

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: C = A * B حيث تمثل A القيمة التي تم إدخالها في العمود A و B القيمة التي تم إدخالها في العمود B.

$(D-CO_2 Emission Factor)$ العمود D - معامل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

يحتوي هذا العمود على قائمة اختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن تحديد معامل انبعاث ثاني أكسيد الكربون المناسب. من الممكن أيضًا إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

تحتوي قائمة اختيار القيمة الافتراضية لمعاملات الإنبعاثات في العادة على القيمة الافتراضية للمعامل و وحدة قياسه وحدود مجاله الأعلى و الأدنى و في بعض الحالات خصائصه و وصفه.

(Z - CO2 Amount Captured) الملتقطة (CO2 حمية CO2

من الممكن إدخال كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون التي تم التقاطها في هذا العمود يدويا. سيتم طرح هذا المبلغ من إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في السطر الحالي (سجل).

$(E - CO_2 \text{ Emissions})$ العمود E - انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

هذا العمود محسوب. ويتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة : Z - (C*D/106). يحتوي هذا العمود أيضًا على زر 🝘 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن الانبعاثات لم يتم تقديرها (Not Estimated) بالنسبة لثاني أكسيد الكربون. فبمجرد النقر على هذا الزر تظهر لوحة حوار مفاتيح الإسناد التي تقتصر قائمتها على NE. و هي خاصية تهم كافة أعمدة حساب الإنبعاثات.

(F - CH₄ Emission Factor) CH4 العمود F - معامل انبعاث الميثان

يحتوي هذا العمود على قائمة اختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن اختيار معامل انبعاثات الميثان المناسب. من الممكن أيضًا إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لمزم الأمر.

(G - CH₄ Emissions) العمود G - انبعاثات الميثان

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: G = C * F / 106.

يحتوي هذا العمود أيضًا على زر 闭 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن الانبعاثات لم يتم تقديرها (Not Estimated) بالنسبة إلى CH4.

(H – N₂O Emission Factor) N₂O العمود H – ______ الما انبعاثات أكسيد النيتروز H – N₂O Emission Factor)

يحتوي هذا العمود على قائمة اختيار القيم الافتراضية حيث يمكن اختيار عامل الانبعاث أكسيد النيتروز المناسب. من الممكن أيضًا إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

$(I - N_2O \text{ Emissions}) N_2O$ العمود I - انبعاثات أكسيد النيتروز الم

هذا العمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: I = C * H / 106. يحتوي هذا العمود أيضًا على زر 🝘 يسمح للمستخدم باختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن الانبعاثات لم يتم تقديرها (Not Estimated) بالنسبة إلى أكسيد النيتروز.

عمود أزرار الأيقونات العملية (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على أيقونات يمكن استخدامها ┛ لحفظ تعديلات و 🕗 إلغاء تعديلات و💌 حذف السطر و 📨 كتابة ملاحظة عن السطر .

6. 1. 5. النقل البري (Road Transport)

تم تقديم طلب خاص بالفئة (1.A.3b) النقل البري، و ذلك للسماح بتحرير أوراق العمل ليس فقط للمستوى الأكثر تفصيلًا مثل «1.A.3.b.il» (المستوى 2) ، ولكن أيضًا لحساب المستوى 1 الذي تم إجراؤه على المستوى الأكثر تجميعًا للفئة مثل «1.A.3.b.i» ، أو حتى «1.A.3.b» .

يبدأ المستخدم في إدخال البيانات في المستوى المطلوب مع مراعاة الشروط التالية. لن يكون إدخال البيانات في المستويات العليا متاحًا إلا في حالة عدم وجود بيانات في المستويات الأدنى. إذا كانت هناك بالفعل بيانات على مستويات أدنى ، فسيتم إعلام المستخدم من خلال مربع حوار أنه لا يمكن إدخال البيانات على المستوى الحالي لأن البيانات موجودة بالفعل في المستوى أو المستويات الأدنى. و في هذه الحالة ، سيتم عرض الرسم البياني للسلسلة الزمنية بدلاً من ورقة العمل. على العكس ، إذا اختار المستخدم المستوى الأدنى وكانت البيانات على المستوى الحالي لأن البيانات موجودة بالفعل في عن طريق مربع حوار أنه لا يمكن إدخال البيانات موجودة بالفعل في المستوى الأعلى ، فسيتم على المستوى الأعلى ما إذا اختار المستخدم المستوى الأدنى وكانت البيانات موجودة بالفعل في المستوى الأعلى ، فسيتم عن طريق مربع حوار أنه لا يمكن إدخال البيانات على المستوى الحالي بسبب البيانات موجودة بالفعل في المستوى الأعلى كما في الشكل المقابل.

6. 2. انبعاثات غاز الميثان CH4 وثاني أكسيد الكربون CO2 الناتجة عن استخراج الفحم من المناجم ومعالجته. (CH4 and CO2 emissions from coal mining and handling)

تغطى ورقة العمل هذه مختلف الفئات التالية :

- 1.B.1.a.i.1 التعدين (المناجم الباطنية) 1.B.1.a.i.2 - انبعاثات غاز الطبقات بعد الاستخراج (المناجم الباطنية) 1.B.1.a.i.4 - توهج الميثان المنصرف أو تحويل الميثان إلى ثاني أكسيد الكربون 1.B.1.a.ii.1 - التعدين (المناجم السطحية)
 - 1.B.1.a.ii.2 انبعاثات غاز الطبقات بعد الاستخراج (المناجم السطحية)

ector: alogory: abcategory: heet: lata	Energy Fuel Contruction A 1.8.1.a.i.1 - Mining CH4 emissions fro	Ictivities) m underground and suffe	ce coal mining an	dhending - Ter 1						1990
Ass METHANE	ICH4)	A Amount of Cost Produced (lonne)	B Emission Factor (m3Monne)	C Methane Enissions (m3) C+A*B	D Conversion Pactor (Gg CH4(m3)	E Methane Emissions (Gg CH4) E=C10	F Methane recovered (Gg CH4)	G Mathane emissions to be reported (Gg CH4) G=6.4	Uncertainties	
Underground	Mining	260,000	10	2,500,000	6.7E-7	1 742	0.5	1.242	-1	1206
	Post-Mining	260.000 🧹	0.9	234,000	6.7E-7	0:15678 🧹	0.05	Q.10678	1	2
otal										
				2.834.000		1,89878		1.34878		

الشكل 6. 4 - نموذج ورقة عمل حول انبعاثات الميثان وثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تعدين ومناولة الفحم

Gas) الغاز (Gas). 1. الغاز

تتوفر ورقة العمل على مربع الاختيار المعنون "الغاز" (CO2 CARECHILICKEE (CO2 ويسمح للمستخدم باختيار الغاز المناسب (CH4 أو CO2). سيتم ضبط المعلومات الموجودة في رأس الشبكة بشكل مناسب بناءً على الغاز المحدد.

6. 2. 2. إدخال البيانات (Entering data)

(A - Amount of Coal Produced) العمود A - كمية الفحم المنتج

يسمح هذا العمود للمستخدم بإدخال قيمة عشرية تمثل كمية الفحم المنتجة بالأطنان. كمية الفحم المنتجة هي نفسها للفئات الفرعية للتعدين وما بعد التعدين. سيؤدي تغيير القيمة في سطر واحد تلقائيًا إلى تغيير القيمة في جميع الأسطر. كما يحتوي أيضًا على زر [17] يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح الإسناد المتاحة و هي: IE و C و NO. يؤدي اختيار NO أو IE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في السطر الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / الانبعاثات للفئة الحالية إما "غير موجودة" (Not Occurring) أو "مدرج في مكان آخر" (Included Elsewhere). تحديد C يعني أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

(B - Emission Factor) العمود B - معامل الانبعاثات

يحتوي هذا العمود على قائمة اختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن تحديد معامل الانبعاثات المناسب للفئة المحددة والغاز. من الممكن أيضًا إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

$C - CH_4$ or CO_2) m³ العمود C - CH₄ or CO_2) m العمود C - CH₄ or CO_2) m العمود C - CH₄ or CO_2) m m³

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: C = A * B.

العمود D - معامل التحويل (D - Conversion Factor)

إنه ثابت غير قابل للتعديل. تعتمد القيمة على الغاز الذي تم اختياره وهي 0.67 * 10 ^-6 لـلميثان و 1.83 * 10 ^-6 بالنسبة لثاني أكسيد الكربون ، كما هو محدد في توجيهات IPCC لعام 2006.

$E - CH_4$ or CO_2) Gg العمود E - البعاثات الميثان أو ثاني أكسيد الكربون المعبر عنها بالجيغاغرام E (Emissions expressed in Gg

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: E = C * D.

يحتوي العمود أيضًا على زر 🕜 يتبح للمستخدم اختيار مفتاح التقييم NE الذي يشير إلى أن الانبعاثات لم يتم تقديرها ("غير مقدّر Not Estimated ") للغاز المحدد.

(F – Methane Recovered) العمود F – الميثان المستعاد

هذا العمود متاح فقط من أجل CH₄. يسمح للمستخدم بإدخال قيمة عشرية تمثل كمية الميثان التي استعيدت و أعيد استخدامها.

العمود G - Methane Emissions to be reported) العمود G - Methane Emissions to be reported

هذا العمود متاح فقط لل CH₄ و هو عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: G = E - F.

عمود عدم اليقين (Column Uncertainties)

يؤدي النقر فوق هذا الزر إلى فتح مربع حوار يمكن استخدامه لإدخال أوجه عدم اليقين بشأن بيانات النشاط وعوامل الانبعاثات للسطر النشط (الفئة). تتم تعبئة مجالات عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط الافتراضية مسبقًا وفقًا لفئة الخطوط التوجيهية IPCC لعام 2006. يتم حساب حالات عدم اليقين الخاصة بعامل الانبعاثات الافتراضي من القيم الافتراضية لبعض فئات IPCC لعام 2006 وبعض الغازات. يمكن تغيير القيم الافتراضية وحفظها تلقائيًا في قاعدة البيانات بعد الضغط على زر موافق.

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على رموز يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء سطر وتعيين ملاحظة لسطر.

CH4 emissions from abandoned underground) . 6. انبعاثات الميثان من مناجم الفحم الباطنية المهجورة (coal mines

تغطى ورقة العمل هذه الفئة 1.B.1.a.i.3 - المناجم الباطنية المهجورة.

iector: Ener Sategory: Foel Subcategory: 1.8.1 Neet: CH4 Data	IV Combuiltion Activities a I. 3 - Abandoned underground entations from abandoned under entations from abandoned under interestions from ab	rithes ground coal min	es - Ter 1					8	19	90
Closure Interval	A Humber of standorsed pines	B N Gassy Coal Units	C Dression Factor (n3Year)	D Conversion Factor (Og CH4vs3i)	E Mathana Ensissions (Gg CH4) E-A10*C*0)	Methane recovered (Gg CH4)	0 Mathana emissions to be reported (5g CH4) G+CF			
1901 - 1925	205 🧹	80	1.5	6.7E-7	0.000161	0.00001	0.000151		1 9	
1926 - 1950	E 🖌	8		5.7E-7	0 🧹		0	2	Т	Т
1951 - 1975	NO			6,7E-7	0 🚽		0	21	T	Т
1976 - 2000	25 🥑	90		6.7E-7	0 🥜		0	2	Т	Т
	1				1			B		t
lotal								Concerts.	-	_
					0.000361		0.000153			

الشكل 6. 5 - مثال على ورقة عمل التعدين المهجورة

6. 1. إدخال البيانات (Entering data)

عمود اختيار الفترات الومنية للإغلاق (Column Closure Interval)

يحتوي هذا العمود على قائمة الاختيار حيث يمكن تحديد الفواصل الزمنية للإغلاق. إنه قابل للتحرير، والذي يسمح للمستخدم بإدخال فاصل زمني مخصص إذا لزم الأمر. يؤدي تحديد إحدى الفواصل الزمنية المحددة مسبقًا إلى تعبئة العمود C - معامل الانبعاثات تلقائيًا بالقيمة الافتراضية المناسبة كما هو محدد في توجيهات IPCC لعام 2006.

العمود A - عدد المناجم المهجورة (A - Number of Abandoned Mines)

هذا العمود قابل للتحرير وقد يحتوي على عدد صحيح يمثل عدد المناجم المهجورة خلال الفاصل الزمني المحدد المختار. كما أنه يحتوي على زر [6] يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح التسجيل المتاحة: IE و C و NO. يؤدي تحديد NO أو IE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في الصف الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / الانبعاثات الخاصة بفاصل إغلاق معين هي إما "غير موجودة" (Not Occurring) أو "مدرج في مكان آخر" (Included Elsewhere). تحديد C يعني أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

العمود B - % Gassy Mines) العمود B - % المناجم الغازية

هذا العمود قابل للتحرير وقد يحتوي على قيمة عشرية تمثل النسبة المئوية للمناجم الغازية بالنسبة إلى إجمالي عدد المناجم الموضحة في العمود A.

(C – Emission Factor) العمود C – معامل الانبعاثات

يمثل هذا العمود معامل الانبعاثات. يتم ملؤه تلقائيًا بمجرد اختيار إحدى الفواصل الزمنية المحددة مسبقًا أو تحريرفاصل زمني خاص في العمود A. كما يمكن أيضًا إدخال قيمة مخصصة لمعامل الانبعاثات يدويًا في هذا العمود إذا لزم الأمر.

(D - Conversion Factor) العمود D - معامل التحويل

و هو عمود ثابت غير قابل للتعديل. و قيمته هي 0.67 * 10^ 6 لـ CH₄ ، وفقا توجيهات 2006 IPCC.

العمود E - انبعاثات الميثان (E - Methane Emissions)

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: E = A * B * C * D.

(F – Methane Recovered) العمود F – الميثان المستعاد

يسمح للمستخدم بإدخال قيمة عشرية تمثل مثل كمية الميثان التي استعيدت و أعيد واستخدامها.

(G - Methane Emissions to be reported) العمود G - Methane Emissions to be reported

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: G = E - F.

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على أيقونات يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء وحذف سطر وتعريف ملاحظة حول السطر.

0. 3. 2. عدم اليقين (Uncertainties)

يؤدي النقر فوق الزر "أوجه عدم اليقين" <u>سمس</u> في أسفل ورقة العمل إلى فتح مربع حوار يمكن استخدامه لإدخال أوجه عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط وعوامل الانبعاثات للفئة. تتم تعبئة مجالات عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط الافتراضية مسبقًا وفقًا لتوجيهات IPCC لعام 2006. يتم حساب حالات عدم اليقين الخاصة بمعامل الانبعاثات الافتراضي من القيم الافتراضية لفترات إغلاق معينة. يمكن تغيير القيم الافتراضية وحفظها تلقائيًا في قاعدة البيانات بعد الضغط على زر موافق Ok.

CO2 emissions from) (توهج الميثان المنصرف) (وهج الميثان المنصرف) (CO2 emissions from) (دابعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الميثان (توهج الميثان المنصرف) (CH4 flaring

تغطى ورقة العمل هذه الفئة 1.B.1.a.i.4 - المناجم الباطنية - توهج الميثان المنصرف أو تحول الميثان إلى ثاني أكسيد كربون.

Sector Energy Cotegory: Fugbre Emissions from Fuels - Solid Fuels Subcategory: 18.1 a.: 4 - Raing of drained methane or convension of methane to CO2 Sheet: CO2 emissions and urburnt CH4 emissions from drained methane flaned or catalytically oxidised Data							19	9
Ges Volume of Methan combusted (m3)		A B Volume of Methane Convers combusted Facto (m3) (Big CH4		C Combustion efficiency Tactor	D Sloichcometric Mass Factor	E Emissions (Gg) E=A18°C*D		
CARBON D	HOXIDE (6500 🥑	6.76-7	0.98	2.75	0.01174	1	4
METHANE	(CH4)	6500 🧹	£.7E-7	0.02	1	0.00009	1	
otal								
						0.01174	-	_
					Uncertainties	Time Setes da	ta en	n.

الشكل 6. 6 - ورقة عمل نموذجية عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الميثان

6. 4. 1. إدخال البيانات (Entering data)

عمود الغاز (Column Gas)

يمثل الغاز الذي يرتبط به السطر المعين (غير قابل للتعديل).

(A - Volume of Methane Combusted) العمود A - حجم الميثان المحروق

هذا العمود قابل للتحرير ويمكنه تخزين قيمة عشرية تمثل كمية الميثان المحروقة معبر عنها بالمتر المكعب m3. كما أنه يحتوي على زر [6] يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح التسجيل المتاحة: IE و C و NO و NE يؤدي تحديد NO أو IE أو NE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في الصف الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / الانبعاثات للفئة الحالية إما "غير موجودة" (Not Occurring) أو "مدرج في مكان آخر" (Included Elsewhere). تحديد C يعني أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

(B - Conversion Factor) العمود B - معامل التحويل

و هو معامل ثابت غير قابل للتعديل، على النحو المشار إليه في توجيهات IPCC IPCC و قيمته 0.67 * 10^-6 للميثان CH4.

(C - Combustion efficiency factor) العمود C - معامل كفاءة الاحتراق

إنه ثابت غير قابل للتعديل. القيمة هي 0.98 بالنسبة لثاني أكسيد الكربون و 0.02 للميثان ، على النحو المحدد في الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006.

(D – Stoichiometric Mass Factor) العمود D - معامل الكتلة المتكافئ

إنه ثابت غير قابل للتعديل. القيمة هي 2.75 لثاني أكسيد الكربون و 1 للميثان ، وفقا لتوجيهات IPCC لعام 2006.

$(E - CO_2 \text{ Emissions})$ العمود E - انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: E = A * B * C * D.

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على رموز يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء سطر وتعيين ملاحظة خاصة بسطر.

6. 4. 2. عدم اليقين (Uncertainties)

يؤدي النقر فوق الزر "أوجه عدم اليقين" <u>المتعامي</u> أسفل ورقة العمل إلى فتح مربع حوار يمكن استخدامه لإدخال أوجه عدم اليقين المرتبطة ببيانات النشاط للفئة. تتم تعبئة مجالات عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط الافتراضية مسبقًا وفقًا لتوجيهات IPCC لعام 2006.

Uncontrolled combustion and burning coal) الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم. (dumps

تشمل ورقة العمل هذه الفئة 1.B.1.b - الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم ووظائفها هي في الأساس نفس وظائف أنشطة احتراق الوقود مع تقيد يإدخال الوقود الصلب فقط.

Oil and natural gas). 6. 6. النفط والغاز الطبيعي

تشمل ورقة العمل هذه جميع الفئات الفرعية في الفئة I.B.2 - النفط والغاز الطبيعي. و تتوفر بها ورقة عمل لكل فئة فرعية على المستوى الأكثر تفصيلاً.

									_	_
	Activity	6		•	12	P	8	1/5	2	11
	10	- A:			0	0	E-		0	1
rdaatry Geginiert	Subcategory	Activity	UNIT NO AD	Environt Pader (Gy CO2A/Mil for AD)	CO2 Exissions (ling CO2)	Enclosed Pactor 13p CH4Klent Ter AD1	CH4 Emissions GracH4)	Constant Packer King NOOKHK Tar AD)	NDO Emissions IGg NDOs	
					C-418		65470		9469	-
Oil Production	Conversional Cill	e 1.000 🧹	10'6 Sm3	0.000095	0.095	0.00072	8.72	0.01	10	- 4 2
	Default Visightet Total	500 🧹	10°6 Sm3		e •	0.0067	4.35	0.01	5	2
	Heavy Qit (Cold Situmen	e d	10°6 Sm3		° 🖌	1	2		° 🖌	2
	Theretal Citl Production	000	10% Sm3	0.00022	0.116	0.0036	28		e 🥑	3
Qil Transport	Loading of Off-	500	10°6 Sm3	6			14 2	0.0002	01	-

الشكل 6. 7 - نموذج ورقة عمل النفط والغاز الطبيعي

6.6. 1. إدخال البيانات (Entering data)

أعمدة القطاع الصناعي والفئة الفرعية (Columns Industry Segment and Subcategory)

يحتوي عمود "الفئة الفرعية" على قائمة للاختيار حيث يمكن تحديد الفئة الفرعية والقطاع الصناعي المطابق وفقًا للفئة المحددة في أن.

العمود A - Activity) النشاط (A -Activity)

هذا العمود قابل للتحرير ويمكنه تخزين القيمة العشرية التي تمثل بيانات النشاط المتعلقة بالفئة الفرعية و قطاع الصناعة المحددين. كما أنه يحتوي على زر [@] يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح التسجيل المتاحة: EE و C و NO. يؤدي تحديد NO أو IE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في الصف الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / القضية الخاصة بقطاع صناعة / فئة فرعية معينة إما "غير موجودة" (Not Occurring) أو "مدرج في مكان آخر" (Included) (Elsewhere). تحديد C يعني أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

عمود وحدة قياس بيانات النشاط (Column Unit for Activity Data)

يمكن لهذا العمود تسجيل وحدة قياس بيانات النشاط. القيمة الافتراضية مأخوذة من الجدول 4.2.7، في المجلد 2 من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. يسمح للمستخدم بإدخال وحدته الخاصة إذا لزم الأمر.

$(B - CO_2 \text{ Emission Factor})$ العمود B - معامل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

يحتوي هذا العمود على قائمة لاختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن تحديد معامل الانبعاثات المناسب للفئة الفرعية / القطاع الصناعي المنتقيين ويمكن كذلك تحديد الغاز. يتم ملؤها تلقائيًا بالقيم الافتراضية وفقا لتوجيهات IPCC لعام 2006. كما يمكن إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

$(C - CO_2 \text{ Emissions})$ العمود C - CO₂ Emissions) العمود C - CO₂ البعاثات ثانى أكسيد الكربون

هذا العمود محسوب. إذ يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: C = A * B. هذا و يحتوي العمود أيضًا على زر 🕼 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لم يتم تقديرها (Not Estimated).

(D - CH₄ Emissions Factor) العمود D - معامل انبعاثات الميثان

يحتوي هذا العمود على قائمة اختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن تحديد عامل الانبعاثات المناسب للفئة الفرعية / القطاع الصناعي ويمكن تحديد الغاز. يتم ملؤها تلقائيًا بالقيم الافتراضية وفقا لتوجيهات IPCC لعام 2006. كما يمكن إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

(E - CH₄ Emissions) العمود E - انبعاثات الميثان

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: C = A * D. هذا و يحتوي العمود أيضًا على زر 🕼 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لم يتم تقديرها (Not Estimated).

$(F - N_2O \text{ Emission Factor}) N_2O$ العمود F - معامل انبعاثات

يحتوي هذا العمود على قائمة لاختيار القيمة الافتراضية حيث يمكن تحديد معامل الانبعاثات المناسب للفئة الفرعية / القطاع الصناعي ويمكن تحديد الغاز. يتم ملؤها تلقائيًا بالقيم الافتراضية وفقا لتوجيهات IPCC لعام 2006. كما يمكن إدخال قيمة مخصصة يدويًا إذا لزم الأمر.

(G - N₂O Emissions) N₂O العمود G - انبعاثات

و هذا العمود محسوب. يتم حساب القيمة تلقائيًا باستخدام الصيغة: G = A * F. و يحتوي العمود أيضًا على زر 🕼 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لم يتم تقدير ها (Not Estimated).

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على أيقونات يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء وحذف السطر وتعبين ملاحظة للسطر.

Uncertainties). 2. عدم اليقين (Uncertainties)

يؤدي النقر فوق الزر "أوجه عدم اليقين" <u>سمعت في أسفل ورقة العمل إلى فتح مربع حوار يمكن</u> استخدامه لإدخال أوجه عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط وعوامل الانبعاثات للفئة. 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 لفترات إغلاق معينة. يمكن تغيير القيم الافتراضية وحفظها تلقائيًا في قاعدة البيانات بعد الضغط على زر موافق Ok.

.6 نقل وحقن وتخزين ثاني أكسيد الكربون

تغطي ورقة العمل هذه جميع الفئات الفرعية في الفئة l.C - نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون. و تتوفر بها ورقة عمل لكل فئة فرعية على المستوى الأكثر تفصيلاً.

6. 7. 1. إدخال البيانات (Entering data)

عمود كتلة ثاني أكسيد الكربون المنقولة سنويا (Column Annual Mass of CO₂ Transported)

يناسب هذا العمود الفئات 1.C.1.a و 1.C.1.b و 1.C.1.c. إنه قابل للتحرير ويمكنه تخزين القيمة العشرية التي تمثل الكتلة السنوية لثاني أكسيد الكربون المنقولة.

عمود كتلة ثاني أكسيد الكربون المحقونة سنويا (Column Annual Mass of CO₂ Injected)

كما يناسب هذا العمود الفئات 1.C.2.a و 1.C.2.b و 1.C.3. إنه قابل للتحرير ويمكنه تخزين القيمة العشرية التي تمثل الكتلة السنوية لحقن ثاني أكسيد الكربون.

Column Annual Mass of) المتسربة في الجو أو في قاع البحر (CO₂ المتسربة CO₂ المتسربة في الجو أو في قاع البحر (fugitive CO₂ emissions to the atmosphere or sea bed

هذا العمود مناسب لجميع الفئات. إنه قابل للتعديل ويمكنه تخزين القيم العشرية التي تمثل الكتلة السنوية لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون المتسربة في الغلاف الجوي أو في قاع البحر معبراً عنها بالجيغاغرام Gg.

ector: ategory: hoet: leta	Energy 1.C - CO2 Transport, 8 Table 1.4a Energy Ba	njection and Storage disground Table: 1.C CO2	Transport, Injection and Si	srage			19	90
		Actual	(Gg)					
	Cidegory	Annual mass of D.02. transported	Annual mass of CO2 injected retc (1)	Annual mass of highlive CC2 emissions in the almosphere or sea bert (Gg)	Uncerta			
1.C.1-T	ramsport of CO2	2,130		2,450	11	2		
1.0.1.e-	Pipelines	1,500		2,100	1	2		P
10.16-	Shipe	510	1	300	1	2		
1.C.1e-	Other (please specify)	120	0	50	1	2		Γ
1.C.2-In	jection and Storage			80	1	1		Γ
1.0.2.a-	Injection	÷	200	60	1	at.		
1.0.2.6-	Storage		200	30	1	EZ.	1	Γ
1.C.3-0	ter	1	50	50	Contraction of	2		Γ

الشكل 6. 8 - مثال على ورقة عمل نقل وحقن وتخزين ثاني أكسيد الكربون

عمود عدم اليقين (Column Uncertainties)

يؤدي النقر فوق هذا الزر إلى فتح مربع حوار يمكن استخدامه لإدخال عدم اليقين بشأن بيانات النشاط للسطر النشط (الفئة). تتم تعبئة مجالات عدم اليقين المتعلقة ببيانات النشاط الافتراضية مسبقًا وفقًا لتوجيهات IPCC لعام 2006. يمكن تغيير القيم الافتراضية وحفظها تلقائيًا في قاعدة البيانات بعد الضغط على زر موافق OK.

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على أيقونات يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء وحذف السطر وتعيين ملاحظة للسطر .

7. أوراق عمل خاصة (SPECIAL WORKSHEETS)

7. 1. ورقة عمل الفئات الأخرى (Worksheet for Other Categories)

هناك العديد من فئات الخطوط التوجيهية للهيئة IPCC لعام 2006 بعنوان "أخرى (من فضلك حددها)" (Other (please, specify))، حيث يمكن للمستخدم تقديم بيانات إضافية للنشاط و معاملات الانبعاثات وحسابات الانبعاثات للأنشطة التي لا تتوافق مع أي من فئات الخطوط التوجيهية للهيئة IPCC لعام 2006.

Other						
Worksheet	Industrial Draw	anna and Praduct Llas				1000
Category:	Mineral Industr	v				1990
Subcategory:	2.A.5 - Other (p	please specify)				
Sheet:	1 of 1					
Data						
Gas CARBO	ON DIOXIDE (CO	02)	•			
		A		В	С	
Sou	rce	Activity Data (AD)	Unit for AD	Emission Factor (Gg/unit for AD)	Emissions (Gg)	
					C = A * B	
source 1		1,500 🥑	Gg	0.3	450 🧭	
source 2		1,600 🧭	Gg	0.6	960 🧭	
*		<u></u>			<u></u>	
Total					1.410	
					1,410	
1				Uncertainties	Time Series data entry	Delete selected rows

الشكل 7. 1 - نموذج "ورقة عمل الفنات الأخرى"

7. 1. 1. إدخال البيانات (Entering data)

عمود المصدر (Column Source)

يجب تقديم وصف دقيق للنشاط في هذا العمود. كما يلزم أن تكون الأوصاف فريدة من نوعها ضمن فئة IPCC وتحديد الغاز المنبعث عنها.

(A - Activity Data (AD)) العمود A - بيانات النشاط ((

هذا العمود قابل للتحرير ويمكنه تخزين القيمة العشرية التي تمثل بيانات النشاط المتعلقة بمصدر محدد. كما أنه يحتوي على زر آاً يتيح للمستخدم اختيار أحد مفاتيح التسجيل المتاحة: EE و C و NO. يؤدي تحديد NO أو IE إلى تعطيل جميع الخلايا القابلة للتعديل في الصف الحالي ، مما يعني أن بيانات النشاط / القضية الخاصة بقطاع صناعة / فئة فرعية معينة إما "غير موجودة" (Not Occurring) أو "مدرج في مكان آخر" (Included Elsewhere). تحديد C يعني أن بيانات النشاط سرية (Confidential) ولن يتم عرضها في جداول العروض التقديمية.

عمود وحدة قياس بيانات النشاط (Column Unit for AD)

يمكن لهذا العمود تسجيل الوحدة لبيانات النشاط، حيث يسمح للمستخدم بإدخال وحدته الخاصبة للقياس إن لزم الأمر.

(B - Emission Factor) العمود B - معامل الانبعاثات

هذا العمود قابل للتحرير ويمكنه تخزين القيمة العشرية التي تمثل معامل الانبعاث للمصدر المحدد والغاز المنبعث منه.

(C - Emissions) العمود C – الانبعاثات

هذا عمود محسوب. يتم حساب القيمة فيه تلقائيًا باستخدام الصيغة: C = A * B. هذا و يحتوي العمود أيضًا على زر 🕼 يتيح للمستخدم اختيار مفتاح الإسناد NE الذي يشير إلى أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لم يتم تقديرها (Not Estimated).

عمود الأيقونات (Column with action buttons)

يحتوي هذا العمود على أيقونات يمكن استخدامها لحفظ وإلغاء وحذف السطر وتعيين ملاحظة للسطر.

7. 2. جدول إدخال المساحات في قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض (AFOLU Area Entry Table)

تتوفر هذه الورقة في جميع الفئات الفرعية من الفئة 3.B– الأراضي (Land categories). و الغرض منها هو تعريف التحويلات بين استخدامات الأراضي التي يبلغ عمرها 20 عامًا بين الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي المحددة في قسم إدارة أنواع الأراضي (انظر الفصل 3.2.8.5).

01

Area Entry Table	Land	-Use Conversion Ma	trix Annual increas	se in carbon stocks i	n biomass Los	s of carbo < 🕻		
Worksheet Sector: Category: Subcategory: Sheet: Data	ionsneet iector: Agriculture, Forestry, and Other Land Use 199 iategory: Land iubcategory: 3.B.1.a - Forest land Remaining Forest land iheet: Area Entry Table Data							
Ini	itial Ian	id use	Final la	and use	Area (ha)			
Forest Land		FL Custom 1 FL Custom 2 Organic Unmanaged	Forest Land	FL Custom 1 FL Custom 2 Organic Unmanaged	25 200 45 500			
					Land Typ	e Manager		

الشكل 7. 2 - AFAT جدول إدخال المساحات

يتعين على المستخدم إدخال مساحات الأراضي التي تظل في نفس فئة استخدام الأراضي والمساحات المحولة إلى فئات فرعية أخرى لاستخدام الأراضي (خلال العشرين عامًا الماضية). بيانات السنة الحالية ضرورية على الأقل. تظل الأرض في فئة فرعية للتحويل لمدة 20 عامًا (فترة انتقالية افتراضية كما في توجيهات IPCC لعام 2006) ، ما لم يتم تحويلها مرة أخرى إلى فئة أخرى لاستخدام الأراضي ، باستثناء أراضي الخث حيث تبقى في الفئة الفرعية للتحويل لفترة افتراضية مدتها 5 سنوات. يمكن بعد ذلك استخدام هذه البيانات بواسطة البرنامج لإكمال مصفوفة استخدام الأراضي وملء مساحة الأراضي "20 عامًا" في جميع أوراق العمل ذات الصلة.

يطبق البرنامج بعض القواعد الأساسية على مجموعات الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي للحد من عدد التحويلات "المحتملة" التي تظهر في الجدول ، على سبيل المثال:

- أ- لا يمكن أن تنتقل فئة فرعية لاستخدام الأراضي من مجموعة "مناخ أرض" إلى مجموعة "مناخ أرض" أخرى. على سبيل المثال ، لا يمكن استبدال فئة فرعية لاستخدام الأراضي محددة في مدير نوع الأرض باسم "التربة العضوية الشمالية" بـ "التربة المعدنية المعتدلة الحرارة" ، بصرف النظر عن كيفية حدوث التغيير في استخدام الأراضي. و سيكون نوع التربة بعد التحويل مقيدًا دائمًا بـ "التربة العضوية الشمالية".
- ب- لا يمكن أن يكون هناك تحويل من "أرض غير مدارة" (Unmanaged) إلى "أرض مدارة" (Managed) مما يعني أن الأراضي ، بمجرد تحويلها ، ستكون "مُدارة" وبالتالي سيتم تصنيف التحول على أنه من "أرض مُدارة". إلى "أرض مدارة".
- ت- كذلك يتم تسجيل مساحات "الأراضي غير المُدارة" المتبقية في جدول جدول إدخال المساحات من أجل الحفاظ على تماثل المساحات من عام إلى آخر ، على الرغم من عدم استخدامها في أي من أوراق العمل.

(AFOLU Annual Area Table) . 7. جدول المساحات السنوي

ورقة العمل هذه متوفرة في جميع الفئات B.3 - الأراضي التي تحتوي على أوراق عمل تعتمد على "التغير السنوي للمساحة". وهي مخصصة لتعريف التغييرات السنوية في مساحة الأرض بين الفئات الفرعية لاستخدام الأراضي المعرفة في قسم إدارة أنواع الأراضي (انظر الفصل 4.8.2.3).

Area Entry Table Worksheet Sector: Category: Subcategory: Sheet: Data	Annual Area Table Agriculture, Forestry, Land 3.B.2.b.i - Forest Land Annual Area Table	Land-Use Conversi and Other Land Use d converted to Cropla	on Matrix Annual cl	nange in carbon stoo	cks in biomas	s A<:
Ini	tial land use	Fi	nal land use	Annual Area Change (ha)		
Forest Land	FL Custom 1	Cropland	Deep water	220		
			DW2	180		
			Tes 1	50		
	FL Custom 2		Irrigated rice	0		
	Organic		Deep water	55		
			Organic 1	80		
					Land Type Ma	anager

الشكل 7. 3 - AFAT الجدول السنوي للمساحات

يجب على المستخدم إدخال التحويلات السنوية للأراضي في السنة T. و هذا، زحدها التحويلات التي تهم تحولات في نوع الأراضي سيتم عرضها (على سبيل المثال، أرض الغابات التي تم تحويلها إلى أرض زراعية، إلخ) ولن يتم عرض التحويلات التي تشمل طبقات من نفس النوع من الأرض (على سبيل المثال، الغابات الطبيعية المحولة إلى مغارس حرجية). يمكن بعد ذلك استخدام هذه البيانات بواسطة البرنامج لإكمال مصفوفة استخدام الأراضي وملء مساحات الأراضي "السنوية" في جميع أوراق العمل ذات الصلة. من المهم ملاحظة أن المساحات التي تم إدخالها هنا هي المساحات التي يتم تحويلها سنويًا وبالتالي يتم تضمينها في مساحات "20 عامًا" التي يتم إدخالها في جدول إدخال المساحات.

بالنسبة إلى مجموعات استخدام الفئات الفرعية للأرض - تنطبق نفس قواعد التقييد المطبقة على جدول إدخال المساحات. AFAT مصفوفة استخدام الأراضي

ورقة العمل هذه متوفرة في جميع الفئات B.3 - الأراضي. هذا هو عرض كامل للتحولات من الفئات الفرعية لاستخدامات الأراضي التي أعدت بناءا على جدول إدخال المساحات أو الجدول السنوي للمساحات ، على التوالي.

er Ag gory: 35	Acuture: Torenty and Ot 2 251 - Forent Land corry of Line Mater	Ner Land Use neted to Graphend								1
	no une realm									
Ann Entry To	dde •									
and a second			Firents	#18					Created	22
	ENN	FL Gastern 1	FL Gattern 1	Digenui	Unstanaged	Wigated run	ASING 1	hori Hice ecosystem	Drowtle 1	14 Fair 40
FILMENTENAN	FL Gattor 1	- 22	(Contraction of the local sectors of the local sec	of the local data	18	and the second	100 C 40 C 100	Alternative statements	and the second	90
	FL Guitery 2	1000	-34		40					35
	Organic			10	15				-	-
	Shikanapeo .				100					100
Crogherte	His galat Hut				25:					67
	Mineral 1				43					72.
	Auto Martine -				22	1				87
	Organiz 1				44			-		88
	Ferenzial 1				22					
	Harter				35					- 90
	Optimit film		1		24.					78
	Unsataped		2		362					0
Granssener 1	Incoret				20					111
	Test Oraclifator				54					129
	Constituted				44					23
	Unnaniged									21
Aretherets	Present Lang 1	1								. e-
	Other Livie I									8
	ORW LAHEZ									•
	Testing 11		100	-	Q+	6				1 563
	The Charges		-	-	481	61		17	-	0
12 million (1997)	Contraction of the				-					

الشكل 7. 4 - مصفوفة استخدام الأراضي

تمثل أعمدة المصفوفة الإستخدامات الإبتدائية للأراضي خلال فترة الحصر. و يلخص السطر أسفل المصفوفة **المساحة** ا**لأولية (Initial Area) م**شكلا إجمالي مساحة استخدامات الأراضي لكل فئة فرعية في بداية فترة الحصر.

تمثل أسطر المصفوفة الاستخدامات النهائية للأراضي في نهاية فترة الحصر. و يلخص العمود الأخير من المصفوفة المساحة النهائية (Final Area) مشكلا إجمالي مساحة استخدامات الأراضي لكل فئة فرعية في نهاية فترة الحصر.

و يمثل التغير الصافي (Net change) التغييرات الكلية في كل فئة من فئات استخدام الأراضي خلال فترة الحصر.

7. 4. ربط أقاليم AFOLU، الماشية، ونظم معالجة الروث (AFOLU region, livestock, MMS associations). و تمكن من تعريف ورقة العمل هذه متوفرة في جميع الفئات A.3 – الماشية (Livestock categories). و تمكن من تعريف الارتباطات بين الأقاليم و الماشية و ونظم معالجة الروث المحددة في فقرة إدارة الماشية (انظر الفصل 3.2.8.5).



الشكل 7. 5 - AFAT المنطقة ، الثروة الحيوانية ، رابطات SGF

تحتوي هذه الورقة على ثلاثة نطاقات:

- شريط الإقليم (Region band) يتيح للمستخدم اختيار منطقة من المناطق الموجودة المعرفة في إدارة الماشية.
 على أنها المنطقة التي تحتوي على الماشية.
- شريط الماشية (Livestock band) يتيح للمستخدم تعيين المواشي المخصصة المعرفة في إدارة الماشية على أنها متواجدة في المنطقة المعينة من خلال تحديد عدد الحيوانات في تلك المنطقة ومتوسط كتلة الحيوان. القيم الافتراضية للكتلة الحيوانية ومعدل الإفراز مأخوذة مباشرة من الخصائص سابقة التحديد في إدارة الماشية.
- شريط نظم معالجة الروث (MMS band) يتيح للمستخدم تعيين نظم معالجة الروث المخصصة المعرفة في إدارة الماشية و الخاصة بماشية معينة عن طريق تحديد اسمها والإعدادات. يتم استخراج القيم الافتراضية للمعاملات من إدارة الماشية.

ثم يتم استخدام الارتباطات والمعاملات المحددة في ورقة عمل أنظمة إدارة الانبعاثات المباشرة N₂O من السماد في الفئة الفرعية A.2.3 - معالجة الروث.

7. 5. النيتروجين العضوي المطبق على الأراضي المدارة (Organic N applied to Managed Soils)

ورقة العمل هذه متاحة تحت الفئة 4.C.3 - انبعاثات أكسيد النيتروز المباشرة من الأراضي المدارة (3.C.4 – Direct ـ 3.C.4 الورقة N2O Emissions from managed soils) من الخطوط التوجيهية لهيئة IPCC لعام 2006. يتم استخدام هذه الورقة لحساب النيتروجين العضوي المطبق على الأراضي المدارة للاستخدام في جميع أوراق العمل ذات الصلة C.3.

iector: lategory: lubcategory: libeet: Data	Agriculture, Forestry and Other Land Use Unrettock 3.C.4 - Direct N2O Emissions from manage Organic N applied to Managed Sola	ed scala		1990
	Sum of N for all MMS except PRP + V	101421.55	Fraction of managed manue used for feed (default 0) = R	0.20
Sun of N	for PRP, Sheep and other animals (SO)	11826.00	Fraction of managed manure used for fuel (default 0) = S	0.20
Sum of t	N for PRP. Cattle Poultry and Pigs (CPP)	22027.25	Fraction of managed manure used for construction (default 0) = T	0.20
	Compost epplied [kg N yr^-1] = X	2.500	Fraction applied to Sole (1-R-S-T) = U	0.40
4	Sewage Sludge applied (kg N yr^1) - Y	2.000	Nifrom Organic N additions applied to Sols (Fon) (kg N yr^-1) V*U+X+Y+Z	40577.12
Othe	er Organic amendments [kg N yr^-1] = Z	4.000	Fraction of N from Organic additions, above, applied to flooded size	0.40 0



يتم حساب الخلايا الخضراء من ورقة العمل 2.A.3 - معالجة الروث. الخلايا البيضاء قابلة للتحرير ، مما يجعل من الممكن تحديد معاملات إضافية ضرورية لحساب إجمالي النيتروجين المطبق.

ملحق 1

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

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	الفنة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	مذا المستوى.)	الانبعاثات على ه
	جدون NAI.)		
	1A1	صناعات الطاقة	1.A.1
	1A2	أنشطة التصنيع والتشييد	1.A.2
تم استبعاد الانبعاثات المشار إليها تحت		النقل	1.A.3
1.A.3.b.vi (الحفازات العاملة باليورية) ،			
حيث تم الإبلاغ عنها بالفعل تحت 2.B من	1A3		
.GLs 1996			
انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.		<u>د</u> .	
	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	الوفود الصلب	1.B.1
	1B2	النفط والغاز الطبيعي	1.B.2
	7	الأنبعاتات الأخرى من إنتاج	1.B.3
	7	الطافة	1.0
	/	نفل وتحرين ناني الاسيد الع	1.C
	24	الكربون	2 A 1
	2A 2A	إنتاج الإسمنت	2.A.1
	2A	إلى جير	2.A.2
	2A	إلكاج الربحاج	2.A.3
	2A	العربي	2.A.4.b
	24	السعدامات الحرى ترماد	2.A.4.0
	24	انتاح أآسيد المغنيسية مغيد	2 A 4 c
	211	إلى التعديني (ملك التعديني) التعديني التعديني التعديني التعديني التعديني التعديني التعديني التعديني التعديني ال	2.11.1.0
وفقًا لتوحيهات 2006 IPCC ، بحب الإبلاغ	2A	عمليات أخرى (برحي	2.A.4.d
عن انبعاثات ثاني أكسبد الكربون المحسوبة		تحديدها)	
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			
التوجّيهية 1996، وبالتالي و لأغراض تعيين			
جداول تقارير الخطوط التُوجيهية GLs 1996			
، فإن جميع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون			
المحسوبة في علامة التبويب الأولى مدرجة			
في الفنَّة A.2 من GLs قلي.			
7			

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	الانبعاثات على هذا المستوى.)	
	جدول NAI.)	_	
	2B	أخرى (يرجى تحديدها)	2.A.5
	2B	إنتاج الأمونيا	2.B.1
	2B	إنتاج حمض النيتريك	2.B.2
	2B	إنتاج حمض الأديبيك	2.B.3
	2B	إنتاج الكبرولاكتام	2.B.4
		والجلايوكسال وحمض	
		و الجلايو كسال	-
	2A	إنتاج الكربيد	2.B.5
	2B	إنتاج ثاني اكسيد التيتانيوم	2.B.6
	2B	إنتاج رماد الصودا	2.B.7
	2B	الميتانول	2.B.8.a
	2B	الإنيلين	2.B.8.b
	28	ناني كلوريد الإيتيلين	2.B.8.c
		و طوريد الفينين احادي	
	10	الوحدة	2001
	2B	اکسید الإنیبین	2.B.ð.d
	2E 2E	الاحريبونينرين	2.D.o.e 2 R & f
التفاصيل في نفس تعادمات عد الموضحة	22	الدروان المنتود	2.D.3.1 2 B 9 a
التفاضين هي تقس تعليمات ₂ ۲ الموضحة أدناه	20	البعادك الملتجات التانوية	2.D.9.a
	20	اخرى (برجي تجريزه)	2.B.9.0
	20	انتاح الجديد والصلب	2.C.1
	2C	إنتاج السبائك الحديدية	2.C.2
تم تضمين CO2 في الحدول L. C2F6 و CF4	2C	انتاج الألو مندوم	2.C.3
مدرجان في الجدول 2.			
يتم تضمين CO2 في الجدول 1. SF ₆ مدرج	2C	إنتاج المغنيسيوم	2.C.4
في الجدول 2.			
	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 ₂ CHF ₂ (HFC- \mathcal{C} (HF-C ₂₃)	2F	استخدام المذيبات	2.D.3
(134) و C_{F_6} و C_{F_6} و C_{F_4} هي المبلغ (134)	2F	اخرى (يرجى تحديدها)	2.D.4
عنها في الأعمدة المعنية في الجدول 2.	2F	الدوائر المتكاملة أو أشباه	2.E.1
	25	الموصلات	2.5.2
2 يتم تصمين ١٩٢٦ في الجنون 1 اق الجنون - 2	2F	ساسه عرص مسطحه بنفنيه	2.E.2
.2		الدرالرسور رقبق العساء TFT	
يتم تحميع المواد الكريونية الفلورية	2F	الفلطائية الضوئية	2.E.3
الهيدر وجينبة الأخرى (HFC) معير عنها	2F	سائل تو صبل الحرار ة	2.E.4
بالجيغاغرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون -Gg	2F	أخرى (بر جي تحديدها)	2.E.5
CO2 eq وتدرج في العمود "أخرى (-Gg	2F	التبريد وتكييف الهواء الثابت	2.F.1.a
CO2)" تحت المسمى "HFC" في الجدول 2.	2F	تكييف الهواء في المركبات	2.F.1.b
	2F	عناصر نفخ الرغوة	2.F.2
يتم تجميع مركبات ثنائي فلورو الكربون	2F	الحماية من الحرائق	2.F.3
الأخرى معبر عنها بالجيغاغرام مكافئ تاني	2F	بخاخات الأيروسول	2.F.4
اکسید الکربون Gg-CO ₂ eq وتدرج في	2F	المذيبات	2.F.5
العمود "اخرى (Gg-CO ₂)" بحث المسمى ا	2F	استعمالات أخرى (يرجى	2.F.6
۳FC في الجدون 2.		تحديدها)	
NO CH. CO CH ENNI	2F	تصنيع المعدات الكهربائية	2.G.1.a
1120 1120 1110 1120 1110 1120	2F	استخدام المعدات الكهربائية	2.G.1.b
2.E.3 ني نيستر ، - سرى رير-ى	2F	التخلص من المعدات	2.G.1.c

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	الفئة 2006 الأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	الانبعاثات على هذا المستوى.)	
	جدول NAI.)		
التحديد)" في الجدول 1.		الكهربائية	
	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	الوفود الدفعي للمنتجات العاملة بالضبغط والأيروسول	2.G.3.b
	3	أخرى (يرجى تحديدها)	2.G.3.c
لکل من غازات _{N2} O ،CH ₄ ،CO ₂	3	أخرى (يرجى تحديدها)	2.G.4
بالنسبة لغازات HFC ، و PFC ، و SF ₆ و SF ₆ (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 ألمدرة لللبن	3.A.1.a.i
	4A	أنواع المواشى 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	البعال والحمير	3.A.1.g
	4A 4A	الحدارير أنواع أخرى (يرجى	3.A.1.j
	48	تحديدها) الأبقار المردية اللان	3 A 2 a i
	48	أنواع المواشي الأخري	3.A.2.a.ji
	48	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
	48	الخنازير	3.A.2.h
	48	الدواجن	3.A.2.1
	4B	الواع احرى (يرجى	3.A.2.j
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة	5A	الأراضي الحرجية التي تظل	
الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميتة		أراضي حرجية	3.B.1.a
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضي الزراعية المحولة	
الكتلة الحيوية الموجودة نحت الأرض ، المادة العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم		إلى اراضي حرجيه	
"هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة". بالنسبة الم الكتلة الحبوبة فوق سطح الأرض	50		
، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ،			3816:
المادة العصوية المينة ، عندما يحار المستحدم و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".			5.0.1.0.1
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الارض ، الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة	5A	المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي حرجية	
العضوية الميته ، عندما لا يحتار المستحدم			

ملاحظات	الفنة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	اذا المستوى.)	الانبعاثات على ه
	جدول NAI.)		
"هذا نائج عن هجر الأراضي المداره".			
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض	5C		
، الكتلة الحيوية الموجودة اسفل الأرض ،			3.B.1.b.ii
المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم			
تو هذا نائج عن هجر الأراضي المدارة". بالذيبة التيبة	50		
بالسبة للربة	50	الأراد الرجارة الرجالة	
الكتلة الحدوية الموجودة تحت الأرض ، المادة	JA	الاراضي الرطبة المحونة	
العضوبة المبتة ، عندما لا بختار المستخدم		۽ بي 'ر' — ي —ر ·	
"هذا ناتج عنَّ هجر الأراضي ٱلمُدارة".			
بالنسبة إلى الكتلة الحيوية فوّق سطح الأرض	5C		3.B.1.b.iii
، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل آلأرض ،			
المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم			
"و هذا ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".		-	
بالنسبة للتربة	5D	11 - 11 - 1.1 - 11	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	المستوطنات المحوله إلى	
الكتلة الكيوية الموجودة نحت الارص ، المادة		اراصي حرجيه	
العصوية الميتة ، عليه لا يحدر المستخدم			3 B 1 b iv
بالنسبة الى الكتلة الحدوية فوق سطح الأرض	5C	-	5.12.1.0.17
، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ،			
المادة العضوية الميتة ، عندما يختار المستخدم			
"ناتج عن هجر الأراضي المُدارة".			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضي الأخرى المحولة	
الكتلة الحيوية الموجودة تحت الأرض ، المادة		إلى اراضٍ حرجية	
العضوية الميتة ، عندما لا يختار المستخدم			
المدانية عن هجر الاراضي المدارة". بالنبية السائناتية المبينة في سال الأين	50		
بالكتابة إلى الحلبة الحيوية قوق تنتصح الأرض	50		
المادة العضوية المنتة ، عندما بختار المستخدم			3.B.1.b.v
و هذا ناتج عن هجر الأر اضبي المُدارة".			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضي الزراعية التي تظل	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المّادة العضوية		أراضي زراعية	3.B.2.a
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5B	الأراضي الحرجيه المحوله	2021
الكتلة الحيوية نحت الأرض ، المادة العضوية - ١١:		إلى أراضي زراعية	3.B.2.b.1
الميك بالنسبة التبرية	5D	-	
بالنسبة للرب	5B	المراع الطريعية المحملة	
الكتلة الحدوية تحت الأرض ، المادة العضوية	35	المراحقي المطبيبي المطود	3.B.2.b.ii
المبتة			0.2.2.0.1
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الرطبة المحولة	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى أراضّي زراعية	3.B.2.b.iii
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	المستوطنات المحولة إلى	25211
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		اراضي زراعيه	3.B.2.b.1v
المينة. ۱۱ : ۱۱ :		4	
بالسبه للتربه	5D		

الإستاذة على هذا المستوى في المستوى في السبقوى في السبقوى في السبقوى في السبقوى في السبقوى في السبقوى المراحي الحوية فوى سطح الأرض ، المادة المحسوية المستوى المادي المادي المادي المحسوية المادي المادة المحسوية المعاوية فوى سطح الأرض ، المادة المحسوية المعاوية فوى سطح الأرض ، المادة المحسوية المادي المادة المحسوية فوى سطح الأرض ، المادة المحسوية المادي المادي المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي المادي المادي المادي المادي المادة المحسوية فوى سطح الأرض ، المادة المحسوية فى سطح الأرض ، المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي المادة المحسوية فى سطح الأرض ، المادة المحسوية فى سطح الأرض ، المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي مادي المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي المادة المادي المادة المحسوية المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي مادي المادة المحسوية المادي مادي المادة المحسوية المادي المادة المحسوية المادي مادة المحسوية الأرض ، المادة المحسوية المادي مادة المحسوية المحس المادي المادة المحسوية المادي مادة المحسوية المادي المادة المحسوية المحس مادي المادة المحسوية المادي ماد	ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
خول I.N.I) خول I.N.I) خول I.N.I) البراني الأخرى المعرلة 56 إلى اراضي زراعية البراني الأخرى المعرلة 50 النبية العرية فق سطح الأرض ، المروح الطبيعة 50 النبية المروح الطبيعة التي تقلل المروح الطبيعة 50 النبية العرية مع الأرض ، المروح الطبيعة 50 النبية العرية مع الأرض ، المروح الطبيعة 50 بالسبة الثلة المورية مع الأرض ، المروح الطبيعة 50 بالسبة الثلة المورية مع الأرض ، المروح الطبيعة 50 بالسبة الثلة المورية مع الأرض ، المروح الطبيعة 50 بالسبة الترية المروح طبيعة 50 بالسبة الترية المورية مق الأرض ، الماد المحرية المروح طبيعة 50 بالسبة الترية المروح طبيعة 50 بالسبة الترية المروح طبيعة 50		عن الانبعاثات في هذا المستوى في	الانبعاثات على هذا المستوى.)	
الأراضي الأخرى المحولة الى أراضي الراخري المحولة المرزج الطبيعية التي تطل المرزج الطبيعية التي تطل المرزج طبيعية الأراضي العرجية المحولة المرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى المرزة طبيعية الأراضي الزراعية المحولة المرزج طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى المرزة طبيعية الأراضي الزراعية المحولة المرزج طبيعية الأراضي الخري المحولة المرزج طبيعية الأراضي الخري المحولة المرزج طبيعية الأراضي الخري المحولة المرزج طبيعية المرزج طبيعية الأراضي الخري المحولة المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية الأراضي الخري المحولة الي المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعية المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج التي المرزج المرزج المرزج طبيعة المرزج طبيعة المرزج المرض المرزح المرزج المرزج المرزج طبيعة المرزج المرزح المرزح المرزج المرزم المرزح المرزج المرزج المرز المرزج المرزح المرزج المرز المرزج المرزح المرزج المرزح المرزح المرزج المرزح المرزح المرزج المرزم المرزح المرزح المرز المرزح المرزح المرزج المرزح المراح الم		جدون NAI.)		
العلي المراجعة التي تراعية المروج الطبيعية التي تطل المروج طبيعية الأراضي العرجية المحولة الأراضي العرجية المحولة الأراضي العرجية المحولة الأراضي التروع طبيعية الأراضي التروع العالي المحولة المحولة الأراضي التروع العربية المحولة الأراضي التروع العربية الأراضي التروع العربية التراضي التروع العربية التراضي التروع العربية التراضي التروع العربية التراضي التروع العربية الأراضي التروع العربية الأراضي التروع التي التراضي التراضي التروع التي التروية التلة الحروية تحت الأرض ، الماذة المحروية التلة الحروية قوق معلع الأرض ، التيتة التيتية التريت التراضي خلي المائة الحروية قوق معلع الأرض ، الماذة المحروية التلة الحروية تحت الأرض ، الماذة المحروية التراضي خلي المائة المحروية التي تظل التراضي خلي المائة الحروية المحولة المحروية التراضي خلي المحروج الفي الأرض ، الماذة المحروية التراضي خلي المحروية التي تظل التراضي خلي الموج الفين مائمة المحروية المحروية الموجودة المائ الأرض ، الماذة المحروية المحروية الموجودة المائ الأرض ، الماذة المحروية المحروة الموج الأرض ، الماذة المحروي الأراضي الموجودة المائ الأرض ، الماذة المحروية المحرو الموجة الفي الأرض ، الماذة المحروية المحروج الفي الأرض ، الماذة المحروية المحروج الفي الأرض ، المائة المحرو المحروج الفي الأرض ، الماذة المحرو المحروج الفي الأرض ، الماذة المحرو المحروج الفي	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الأخرى المحولة	
السبة الترية السبة الترية الكلم المروح الطبيعية التي نقلل (10) الكلم الحيوية فعن الأرض ، المادة المحروية (10) الكلم الحروج الطبيعية التي نقلل (10) 100 الكلم الحروج الطبيعية التي نقلل (10) 100 الكلم الحروج الطبيعية التي نقل (10) 100 الترابع الترواعية المحولة (10) 100 التي الترابع الترواعية المحولة (10) 100 التي الترواعية الحمولة (10) 100 التي الترواعية الحمولة (10) 100 الترابية التروب (10) 100 الترابية الحمولة (10) 100 الترابية التروب (10) الترابية التروب	الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى أراضي زراعية	3.B.2.b.v
SD بالسبة للكرة المنوية فرق سلح الإرض ، المروج طبيعية التي تقل SA بالسبة للتربة فون سلح الإرض ، المرية مروج طبيعية التي تقل 3.B.3.a 1 الميزة الحيوية فون سلح الإرض ، المرية الحيوية فون سلح الإرض ، الإراضي الحرجية المحولة 3B المروج طبيعية المروج طبيعية التي المحولة 5B بالسبة للتربة الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، التراض ، المدة المحدولة المروح طبيعية الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، التراضي الزراعة المحولة 5B المروح طبيعية الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، المروح طبيعية 5B المروح طبيعية 15D بالسبة للكلة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الحيوية فون المحولة المحدولة الأراضي الرطبة المحولة 5E بالسبة للكلة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الأراضي الرطبة المحولة 5E بالسبة للكلة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة المروح طبيعية 5E بالسبة للكلة الحيوية فون سلح الأرض ، المروح طبيعية الأراضي الرض ، المدة المحدولة 5E بالسبة للكلة الحيوية فون سلح الأرض ، الميزة الحيوية فون الرض ، المدة المحدولة المروح طبيعية 15D الميزة الحيوية فون المحولة الحدولة المروح طبيعية 15D الميزة الحيوية فون الأرض ، المدة الحدولة المروح طبيعية 15D	الميتة		_	
المروح الطبيعية التي نظل SA بالسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العصوية عالم مروح طبيعية 3.B.3.a الأراضي الحرجية المحولة B الأراضي الحرجية المحولة B الأراضي الحرجية المحولة B الأراضي الزراعية المحولة B الأراضي الزراعية المحولة B الأراضي الزراعية المحولة B الموالة السبة الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الموالة السبة الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الموالة المحولة الأراضي الزراعية المحولة B المروح طبيعية الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولية فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح الأرض ، الموالة الحولة فوق سطح	بالنسبة للتربة	5D		
البلا الحيوية عدة الأرض، المادة العصوبيةالتيزيةالتيزيةالتيزيةالبيزية5Dالتيزيةالتيزيةالتيزيةالأراضي الزراعية المحولة5Dالتيزيةالتيزيةالرض المادة العصوبية14/100التيزيةالتيزيةالرض المادة العصوبية14/100التيزيةالتيزيةالرض المادة العصوبية14/100التيزيةالتيزيةالرض الراحية المحولة5Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية المحولة5Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية15Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية15Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية15Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية15Dالتيزيةالتيزيةالرض الراحية15Dالتيزيةالتيزيةالرض المادة العصوبية15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةالمادة15Dالتيزيةالتيزيةا	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	المروج الطبيعية التي تظل	
البوتية البوتية الأراضي الحرجية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الخراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الخراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الخراعية المحولة الي مروح طبيعية الأراضي الخراع المحولة الي مروح طبيعية المتوطنات المحولة الي مروح طبيعية الم مروح طبيع الم مروح طبيطبي الم مر مر الم مر الم مر الم مر الم مر الم مر الم	الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		مروج طبيعية	3.B.3.a
الأراضي الحرجية المحولة الأراضي الحرجية المحولة إلى مروح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة المراح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة المراح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة المراح طبيعية الأراضي الراطية المحولة المراح طبيعية الأراضي الرطبة المحولة المحوط طبيعية الأراضي الرطبة المحولة المحوط طبيعية الأراضي الرطبة المحولة المحوط طبيعية الأراضي الرطبة المحولة الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي الرطبة المحولة الأراضي المحولة إلى الأراضي المحولة إلى الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى الأراضي المحولة إلى الأراضي المحولة إلى المحوط طبيعية الأراضي المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحوط المحولة إلى الأراضي المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحول المحولة إلى المحول المحالة المحولة إلى المحوط المحولة إلى المحول المحول المحول إلى المحول المحال المحولة إلى المحول المحال المحولة إلى المحول المحال المحول إلى المحول المحال المحول إلى المحال المحال المحول المحال المحولة إلى المحال المحول المحال المحالة المحولة المحال إلى المحال المحال المحال المحال المحال إلى المحال المحال	الميتة		-	
الإراضي الحرجة المحولة المربع5/8 العربة المحولة المربة المينة المينة المينة المربة ال		5D	ب به مریو ومر	
$ \begin{array}{c} 1.00\ 1.0$	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5B	الاراضي الحرجية المحولة	
العارة العارة الأراضي الزراعية المحولة الى مروح طبيعية الأراضي الزراعية المحولة الى مروح طبيعية الأراضي الرطبة المحولة الى مروح طبيعية المرقطنات المحولة الى مروح طبيعية المرقطنات المحولة المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المروح طبيعية الأراضي الأخرى المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقطنية المروح طبيعية في المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقطنات المحولة الي المرقط المحولة الي المرقط المحولة الي المرقط المحولة الي المرقط المحولة المحولة المرقط المحولة المحولة المحولة المرة المحولة	الكتلة الحيوية نحت الأرض ، المادة العضوية ا		إلى مروج طبيعيه	3.B.3.b.1
الراضي الزراعية المحولة 3D بالسبة الزية الإضي الزراعية المحولة 3E بالسبة الكلة الجيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية في الكلة الجيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية في الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.ii الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية مروح طبيعية الكلية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية الكلم الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية المية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية مروح طبيعية المية منوعة المروح طبيعية المية منوعة المرا من معفوية المية منوعة مطح الأرض ، المادة الحضوية	المينة ۱۱. تالي ت	50		
الاراضي الرزاغية المحولة الى مروج طبيعية المائة المحولة المائة العويية تحت الأرض ، المائة المحوية الميئة الحيوية فوق سطح الأرض ، المائة المحوية الميئة الحيوية فوق سطح الأرض ، المائة المحوية الميئة الحيوية فوق سطح الأرض ، المائة المحولة الميئة الحيوية فوق سطح الأرض ، المائة المحولة الميئة الحيوية فوق سطح الأرض ، المائة المحولة الميئة الميئة الميئة المحولة إلى الميئة المحولة إلى الميئة المحولة إلى الميئة المحولة إلى الميئة المحولة إلى الميئة المض الميئة الميئة الميئة الميئ		<u>5D</u>		
المواج عليها، المادة المحرولة الموتة المحرولة المحرولة الموتة الترابة (50) المرتبة المرتبة الترابة المرتبة المرتبة المرتبة	بالنسبة للكتلة الحيوية قوق سطح الارض ،	5E	الاراصي الزراعية المحولة	2 D 2 h ;;
الليب الليب 1000000000000000000000000000000000000	الحللة الحيوية لحت الأرض ، المادة العصوية		إلى مروج طبيعيه	5.0.5.0.11
3.B.3.b.ii $3.B.3.b.ii$ البراغي الرطبة المحولة الحولة الى السية الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية المحفوية الحية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية المحفولة الى المستوطنات المحولة الى SE المستوطنات المحولة الى الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الحية الرض ، المادة العضوية الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الحية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الحية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية العنا الحيق الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الحية الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الحية	المينة.	5D	-	
الراضي الرضي التي المراضي الذي التي المونية من إلى مروح طبيعية الحيوية العنارية الميتة العيوية تحت الأرض ، المادة العضوية المستوطنات المحولة إلى المستوطنات المحولة إلى المستوطنات المحولة إلى المولة العيوية تحت الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iii المستوطنات المحولة إلى المستوطنات المحولة إلى المستوطنات المحولة إلى المولة العيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iii المستوطنات المحولة إلى المستوطنات المحولة إلى المولة العربية التقالة الحيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iv الأراضي الأخرى المحولة إلى المولة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية المولة الحيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iv الأراضي الأخرى المحولة الميتة التربية 3.B.3.b.iv الأرض ، المادة العضوية التي الأرض ، المادة العضوية المولة الحيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iv الأراضي الأخرى المحولة الميتة التربية التقالة الحيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية الأراضي الخد التي تظل 5D الميتة المولة الحيوية فرق سطح الأرض ، المادة العضوية 3.B.3.b.iv المولة الحيوية التي الأرض ، المادة العضوية المولة الحيوية الحيوية المولة ، المادة العضوية المولة الحيوية التي المولة الحيوية المولة ، المادة العضوية المربي المادة العضوية 3.B.3.b.iv المولة الحيوية المولة ، المادة العضوية المرض ، المادة العضوية 3.B.4.a.i المولة المولية المولية المولة المرض ، المادة العضوية المي الرض ، المادة العضوية المي الرض ، المادة العضوية المرض ، المادة العضوية المي الرض ، الم	بالسب التربه	5D 5E	الأراض الرطرية المحالة	
الموت الموت الموت الموت الموت الموت المعتوطنات المعتولة	بالسبب للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض المادة العضمدة	JE	الاراضي الرطبة المحولة	3 B 3 h iii
المستوطنات المستولات المست	المنتة		ہتی مروب صبیعیہ	J. D .J.0.III
المستوطنات المحولة إلى حال بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المستوطنات المحولة إلى 5E بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، مروج طبيعية مروج طبيعية مروج طبيعية الأراضي الأخرى المحولة 5E بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الأخرى المحولة 5E بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، 5E بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، 5D الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، 5D المحقولة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، 1000 1000 الأراضي الأخرى المحولة التي تظل 5A بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخث التي تظل 5A بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخث التي تظل 5A بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الموز الحق المغورة التي تظل 5A بالمية الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخر التي التي تحول 5A بالسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الموج المعورة المغروة المؤل الأرض ، المادة الحقوية المؤل ما الموج ألفي ، المادة الحقوية المؤل ما الأرض ، 1000 الموج المعار الحق الحقوية المؤل الأرض ، المادة الحقولة المخور ألفق الأرض ، المادة الحقوية المؤل الأرض ، الم	, بالنسبة التربة	5D	-	
علول المرابعحسول المرابعحسول المرابعحسول المرابعحسول المرابعالكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضويةالميةمروح طبيعيةحالالسبة للتربةالميةالأراضي الأخرى المحولةعام المرابعالكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،المرابعالأراضي الأخرى المحولةعام المرابعالأراضي الخذ التي تظلالمرابع <td><u>بحب حرب</u> بالنسبة الكتلة الحبوية فوق سطح الأرض ع</td> <td>5D 5E</td> <td>المستوطنات المحولة الي</td> <td></td>	<u>بحب حرب</u> بالنسبة الكتلة الحبوية فوق سطح الأرض ع	5D 5E	المستوطنات المحولة الي	
الميتة الميتة الميتة الميتة الميتة الميتة الأراضي الأخرى المحولة 5E بالنسبة للتزبة الكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الأخرى المحولة 5E بالنسبة للتزبة الميتة الأراضي الأخرى المحولة 5D الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5D الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5D بالنسبة التزبة الموتة الأراضي الخث التي تظل 5D الميتة المحولة الحضوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخث التي تظل 5D بالنسبة التكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي خث 1 الميتة الميتة الأراضي مغمورة التي تظل 5D الميتة الأراضي مغمورة التي تظل 5D الميتة الأراضي مغمورة التي تحول 5D الميتة الأراضي مغمورة التي الخري المحولة الحيوية فوق الأرض ، المادة الحصوية المرض ، المادة الحصوية الرض ، المادة الحصوية الرض ، المادة الحصوية الرض ، المادة <	الكتلة الحدوية تحت الأرض ، المادة العضوية		مروح طبيعية	3.B.3.b.iv
SD بالنسبة للترية الأراضي الأخرى المحولة 5E بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكتلة الحيوية تحث الأرض ، المادة العضوية 10 الميتة الميتة 10 10 الأراضي الخث التي تظل 5D بالنسبة للترية الأراضي الخث التي تظل 5A بالنسبة للترية الأراضي الخث التي تظل 5A بالنسبة للترية الميتة الميتة الميتة الأراضي المغمورة التي تظل 5D الميتة الأراضي المغمورة التي تظل 5D بالنسبة للترية الأراضي المغمورة التي تظل 5D بالنسبة للترية الميتة الميتة الميتة الأراضي المغمورة التي تظل 5D بالنسبة للترية الموزة التي الترية 5D الميتة الموزة التي الترية 5D الميتة الموزة التي الترية 5D الميتة الموزة التي الترية ، من أجل الأرض ، المادة العضوية الموزة الترض ، المادة العضوية الموزة التي الترية ، من أجل الأرض ، المادة الميتة الموزة الموزة الترض ، المادة العضوية الميت ، لجرض ، المادة العضوية <	المبتة			<i>c</i> . <i>D</i> . <i>c</i>
الأراضي الأخرى المحولة SE بالنسبة الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الكية الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية الميئة الميئة 3.B.3.b.v الميئة الميئة الأراضي الخث التي تظل SD بالنسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخث التي تظل SA بالنسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي الخث التي تظل SA بالنسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الميئة الميئة الميئة الأراضي الخي التي تظل SA بالنسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الميئة الميئة الميئة الأراضي الخي مغمورة التي تظل SA بالنسبة للكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الميئة الميئة الميئة المادة العضوية الأراضي مغمورة التي تظل SB بالنسبة الكلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المولة الميئة الحيوية الموجودة أسف الأرض ، المادة العضوية المولة الميئة ، من أجل الأرض ، المادة العضوية الأراضي مغروق الحمورة SB بالنسبة الكلة الحيوية فوق الأرض ، المادة الحضوية المولة الميئة ، من أجل الأراضي الحرض الحمورة SB المحولة لإستخراج الخث المولة الميئة ، من أجل الأراضي الحرض الخرض ، المادة المحولة لأرض ، المادة	بالنسبة للترية	5D	-	
3.B.3.b.v الميتة 3.B.3.b.v الميتة الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5A الميتة الكناة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5D الأراضي الخث التي تظل 5D الأراضي الخد التي تظل 5D الأراضي الخد التي تظل 5D الأراض ، المادة العضوية 1000000000000000000000000000000000000	بالنسبة للكتلة الحبوبة فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الأخرى المحولة	
الميتة الميتة الميتة عالى الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5A بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الميتة الميتة الميتة الأراضي الخث التي تظل 5D الميتة الأراضي الخث التي تظل 5D الميتة الميتة الميتة الميتة الأراضي المغمورة التي تظل 5A بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي المغمورة التي تظل 5A بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي المغمورة التي تظل 5A بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الأراضي المغمورة التي تظل 5A بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، الميتة الميتة الموجودة أسفل الأرض ، الأراضي التي تحول 5B بالنسبة للكثلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحوية الموجودة أسف الأرض ، المادة المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة المورودة أسف الأرض ، المادة المحوية المورودة أسف الأرض ، المادة	الكتلة الحبوبة تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى مروج طبيعية	3.B.3.b.v
5D بالنسبة للتربة الأراضي الخث التي تظل 5A أراضي خث الميتة أراضي خث 1 5D الميتة 1 الميتة 1 1 <tr< td=""><td>الميتة</td><td></td><td></td><td></td></tr<>	الميتة			
الأراضي الخث التي نظل 5A بالنسبة الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية أراضي خث الميتة الميتة الميتة الميتة الأراضي المغمورة التي نظل 5D الأراضي المغمورة التي نظل 5A الأرضي المغمورة التي نظل 5A الأرض المية الكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المادة العضوية الميتة الميتة المورة الموجودة أسفل الأرض ، المادة الموجودة المغار الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة الموجودة المؤر الأرض ، المادة<	بالنسبة للتربة	5D		
3.B.4.a.i الميتة مالال المورة الميتة مالال المعادي الميتة مالال المعادي معدرة الأراضي المغمورة التي تظل معدرة الأراضي المغمورة التي تظل معدرة الأراضي المغمورة التي تظل معدرة الميتة الكثلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية معدرة الميتة الميتة الميتة الميتة الميتة الأراضي التي تحول معدرة الأراضي التي تحول معدرة الأراضي التي تحول معدرة المحولة لاستخراج الخث المعنوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث معدرة أسفل الأرض ، المادة المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث المحولة الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحودية الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحولة لاستخراج الخث المحودية الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحولة الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحودية الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحولة الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحو	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضى الخث التى تظل	
المينة المينةالمينة المينة5Dبالنسبة للتربة15Dالأراضي المغمورة التي تظل5Aأراضي مغمورة التي تظل5Aأراضي مغمورة التي تظل5Aأراضي مغمورة التي تظل5D1المينة1المينة11 <t< td=""><td>الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية</td><td></td><td>أراضي خث</td><td>3.B.4.a.i</td></t<>	الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		أراضي خث	3.B.4.a.i
5D بالنسبة للتربة الأراضي المغمورة التي تظل 5A الأراضي المغمورة التي تظل 5A أراضي مغمورة الميتة الميتة الميتة الميتة الميتة الأراضي مغمورة 5D الميتة الميتة الأراضي مغمورة 5D الأراضي مغمورة 5D الأراضي التي تحول 5B الأراضي التي تحول 5B الأراضي التي تحول 1000000000000000000000000000000000000	الميتة			
1 الأراضي المغمورة التي تظل 5A بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ، المدة العضوية أراضي مغمورة 3.B.4.a.ii الميتة 3.B.4.a.ii الميتة 3.B.4.a.ii الميتة 1 الميتة 1 الميتة 1 الميتة 1 1 <td>بالنسبة للتربة</td> <td>5D</td> <td></td> <td></td>	بالنسبة للتربة	5D		
3.B.4.a.ii الميتة الميتة الميتة 3.B.4.a.ii الميتة 3.B.4.a.ii الميتة 3.B.4.a.ii الميتة 1 الأراضي، المادة العضوية 1 الأراضي التي تحول 3.B.4.a.ii الأراضي، المادة العضوية 1 الأراضي التي تحول 3.B.4.a.ii المحودة أسفل الأرض، المادة المحودة الميتة، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث 3.B.4.b.i المحودة أسفل الأرض، المادة المحودة أسفل الأرض، المادة المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث 3.B.4.b.i المحودة أسفل الأرض، المادة	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضي المغمورة التي تظل	
الميتة الميتة 5D 5D الأراضي التي تحول 5B الأراضي التي تحول 5B المحودة الموجودة أسفل الأرض ، المادة المحولة لاستخراج الخث 5E 3.B.4.b.i الحضوية الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة 3.B.4.b.i الحضوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة	الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		أراضي مغمورة	3.B.4.a.ii
5D بالنسبة للتربة الأراضي التي تحول 5B لاستخلاص الخث الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة لاستخلاص الخث المحولة لاستخراج الخث عنه الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة عنه الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة عنه الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة عنه الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة عنه الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة عنه الحيوية فوق الأرض ، الكتلة عنه الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة عنه الموجودة أسفل الأرض ، المادة عنه الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة	الميتة		-	
الأراضي التي تحول 5B لاستخلاص الخث الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة لاستخلاص الخث العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث 5E النسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة 3.B.4.b.i المحووة أسفل الأرض ، الكتلة المحوية الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة عنه الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة المحوية الموجودة أسفل الأرض ، الكتلة	بالنسبة للتربة	5D		
لاستخلاص الخت العضوية الموجودة اسعل الارض ، المادة العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث المحولة لاستخراج الخث العيوية الموجودة أسغل الأرض ، الكتلة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية	بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5B	الأراضي التي تحول	
العضوية الميئة ، من أجل الأراضي الحرجية المحولة لاستخراج الخث بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية	الكتله الحيوية الموجودة اسفل الأرض ، المادة		لاستخلاص الخت	
المحولة لاستحراج الحت بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية	العضوية المينة ، من أجل الأراضي الحرجية			
عد الموجودة أسفل الأرض ، المادة عنه العوبية فوق الأرض ، المادة 3.B.4.b.i العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية	المحولة لاستحراج الحت	5E	-	
العضوية الموجودة السقل الأراضي الحرجية	بالنسبة للكتلة الحيوية قوق الارض ، الكتلة	5E		3 P 1 h i
العصوية الميته ، تغير الأراضي الحرجية	الحيوية الموجودة السفل الأرص ، المادة			5.D.4.0.1
المحدلة لاستخداج الغدي	العصوية المينة ، تغير الاراضي الحرجية			
المحوك ومسكر بي الحت رالزيرية التررية	المحوك وتسكرني الكت	5D	-	
$\frac{31}{1000}$	بالسب سرب	5B	الأراض المحملة ال	
أداضي مغمورة بالمداه	الحدوية الموجودة أسفال الأرض ، المادة	35	أد اضب مغمورة بالمداه	
علي العضوية المرتبة ، من أجل الأراضي الحرجية	العضوية المنتة ، من أجل الأراضي الحرجية		ر، ـــيور - بـــــ	3.B.4.b.ii
المحولة لاستخراج الخث	المحولة لاستخراج الخث			2.2.1011
5E بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة	بالنسبة للكتلة الحبوبة فوق الأرض ، الكتلة	5E	1	
الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة	الحبوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة			
العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية	العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية			
المحولة لاستخراج الخث	المحولة لاستخراج الخث			
5D بالنسبة للتربة	بالنسبة للتربة	5D]	

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	مذا المستوى.)	الانبعاثات على ه
	جدون NAI.)		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة	5B	الأراضي المحولة إلى	
الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة		أراضىي رطبة أخرى	
العضوية الميتة ، من أجل الأراضي الحرجية			3.B.4.b.iii
المحولة لاستخراج الخث			
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق الأرض ، الكتلة	5E		
الحيوية الموجودة أسفل الأرض ، المادة			
العضوية الميتة ، لغير الأراضي الحرجية			
المحولة لاستخراج الخث		-	
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	المستوطنات التي تظل	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		مستوطنات	3.B.5.a
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5B	الأحراج المحولة إلى	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		مستوطنات	3.B.5.b.i
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الزراعية المحولة	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى مستوطنات	3.B.5.b.ii
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	المروج الطبيعية المحولة إلى	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		مستوطنات	3.B.5.b.iii
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الرطبة المحولة	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى مستوطنات	3.B.5.b.iv
الميتة			
بالنسبة للتربة	5D		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	الأراضي الأخرى المحولة	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		إلى مستوطنات	3.B.5.b.v
الميتة		-	
بالنسبة للتربة	5D	1 1 1 1	
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5A	الأراضي الأخرى التي تظل	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		اراض اخری	3.B.6.a
المينة		-	
بالنسبة للتربة	SD (D		
بالسبة للكتلة الحيوية قوق سطح الأرض ،	28	الاحراج المحولة إلى أراضٍ	2 D (1)
الكللة الحيوية تحت الأرض ، المادة العصوية		احرى	3.B.0.0.1
المينية ۱۱. تالي ت	50		
	<u>5D</u>	11 11 11 11 1 1 K1	
بالسبة للكللة الحيوية قوق سطح الارض ،	JE	الأراضي الزراعية المحولة	2 D 6 h #
الكللة الحيوية تحت الأرض ، المادة العصوية		إلى أراض أحرى	3.D.0.0.II
المينة بالنبية التربية	5D	-	
	5D 5E		
بالتسبة للحللة الحيوية قوق سطح الارض ،	JE	المروج الطبيعية المكونة إلى	2 D 6 h ;;;
الكللة الحيوية لحك الارض ، المدن العصوية -		ار اص احری	5.0.0.0.111
الميب-	50		
بالنبية الكتابة المدينة فمقر سطح الأرض	5D 5E	الأراب الرحابة المحملة	
الكتابة الحديدة تحتري الأرض المادة العضمدة	JE	الاراضي شرطبه شموت. ۱۱ أراد أخرم.	3 R 6 h iv
الكللة الحيوية لحك الارض ، المدن العصوية -		إلى ار اص احر ي	5.0.0.0.17
الميب. . الذيرية التيرية	50	-	
باللسبة للتربة	3D		

ملاحظات	الفئة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	مذا المستوى.)	الانبعاثات على ه
	جدون NAI.)		
بالنسبة للكتلة الحيوية فوق سطح الأرض ،	5E	المستوطنات المحولة إلى	
الكتلة الحيوية تحت الأرض ، المادة العضوية		اراض اخرى	3.B.6.b.v
الميتة		-	
بالنسبة للتربة	5D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.0.1
	5E	حرق الكتله الحيه في الأراضي الحرجية	3.C.1.a
عندما يختار المستخدم "يحدث هذا بسبب		حرق الكتلة الحية في الأرض	
حرق المخلفات الزراعية."	4F	الزراعية	
عندما لا يختار المستخدم "هذا ناتج عن حرق			
المخلفات الزراعية"، وهذا على الأراضي			
الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية أو على	58		2011
المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي			3.C.1.b
رراعيه.	5E		
عير دين	JE JE	مرة الكتابة المرتبة في المرب	
الحدق المدار المستحدم فيحت هذا بسبب	4E	كري العلية الحية في العرج	
عندما لا يختار المستخدم " يحدث هذا بسبب		ي ي ا	
الحرق المدار للسافانا "، وهذا على الأراض			
الحرجية المحولة إلى مرج طبيعي.	5B	-	3.C.1.c
غير ذلك	5E		
بالنسبة للأحراج المحولة إلى أراضٍ أخرى أو		حرق الكتلة الحية في	
المروج الطبيعيَّة المحولة إلى أراض أخرى.	5B	الأراض الأخرى	
غير ذلك	5E		3.C.1.d
	5D	الجير	3.C.2
يتم استبعاد الانبعاثات المشار إليها تحت		التخصيب باليورية	
3.C.3 (التخصيب باليورية) ، حيث تم الإبلاغ			
عنها بالفعل تحت 2B من الخطوط التوجيهية	N.A.		3.C.3
لعام 1996. انظر الملاحظة للفئة 2.B.1.			
		انبعانات الاسيد النتروز	201
اما محمعة أو مصردفة حسر فزات استخداد		المباسرة من الاراضي المدادة	5.0.4
إنه مجنب أو مست حسب على المراعي الأراغي الأراغي	4D	المدارة	
والأراضي الحرجية والمستوطنات	UT	البعاتات الحسيد السرور عير	305
		المبادرة	5.0.5
	4B	انبعاثات أكسيد النتروز غير	3.C.6
		المباشرة من معالجة الروث	
	4C	زراعة الارز	3.C.7
	5E	انواع اخرى (يرجى	3.C.8
	50	تحديدها)	2 D 1
	JE SE	ملاجات الحسب المعصوح	3.D.1
	JL	الواع الحرى (يرجى	5.D.2
	6A	مكيات النفايات الصلية	4.A
	6A1	مكبات النفابات المدار ة	
			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	4.B
		الصلبة	
	6C	إحراق النفايات ومحارق	

ملاحظات	الفنة 1996 المستوى الثاني (الإبلاغ	لأكثر تفصيلاً (يتم احتساب	الفئة 2006 ا
	عن الانبعاثات في هذا المستوى في	بذا المستوى.)	الانبعاثات على ه
	جدون NAI.)		
		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)	4.E