

الملحق 8 أ-2

جداول الإبلاغ

	سنة الحصر
	اسم الشخص الذي يمكن الاتصال به
	الدولة
	المنظمة
	العنوان
	رقم الهاتف
	رقم الفاكس
	البريد الإلكتروني

المحتويات

جداول مجملة وجداول موجزة

4	الجدول ألف جدول مجمل (1 من 6)
5	الجدول ألف جدول مجمل (2 من 6)
6	الجدول ألف جدول مجمل (3 من 6)
7	الجدول ألف جدول مجمل (4 من 6)
8	الجدول ألف جدول مجمل (5 من 6)
9	الجدول ألف جدول مجمل (6 من 6)
10	الجدول باء جدول تجميع مختصر (1 من 2)
11	الجدول باء جدول تجميع مختصر (2 من 2)
12	الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (1 من 3)
13	الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (1 من 3)
14	الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (3 من 3)
15	الجدول 1-1 جدول خلفيات الطاقة 1A1-1A2 (1 من 2)
16	الجدول 1-1 جدول خلفيات الطاقة: 1A1-1A2 (2 من 2)
17	الجدول 1-2 جدول خلفيات الطاقة: 1A3-1A5 (1 من 2)
18	الجدول 1-2 جدول خلفيات الطاقة: 1A3-1A5 (2 من 2)
19	الجدول 1-3 جدول خلفيات الطاقة: 1B
20	الجدول 1-4 ألف جدول خلفيات الطاقة: 1C نقل وحق وتخزين ثاني أكسيد الكربون
21	الجدول 1-4 باء جدول خلفيات الطاقة: 1C نقل وحق وتخزين ثاني أكسيد الكربون - عرض مجمل
22	الجدول 1-5 جدول خلفيات الطاقة: المقترح المرجعي (1 من 1)
24	الجدول 2 - جدول قطاع العمليات الصناعية واستعمال المنتجات (1 من 2) (أنظر المجلد 3، الفصل 1، الجدول 1-1)
25	الجدول 2 جدول قطاع العمليات الصناعية واستعمال المنتجات (2 من 2)
26	الجدول 2-1 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2A الصناعات التعدينية (2B1-2B8, 2B10) 2B الصناعات الكيميائية - ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النتروز
27	الجدول 2-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: B2 (2B9 - 2B10) الصناعات الكيميائية
28	الجدول 2-3 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2C الصناعات المعدنية
28	ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النتروز
29	الجدول 2-4 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2C(2C3, 2C4, 2C7) الصناعات المعدنية
30	الجدول 2-5 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2D استعمال المنتجات غير المولدة للطاقة من الوقود والمذيبات
31	الجدول 2-6 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2E صناعة الإلكترونيات المركبات الكربونية الفلورية الهيدروجينية، المركبات الكربونية المشبعة بالفلور، سادس فلوريد الكبريت، ثالث فلوريد النتروجين، والغازات الهالوجينية الأخرى
32	الجدول 2-7 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2F المنتجات المستعملة كبائل للمواد المستنفدة للأوزون مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية، والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور والغازات الهالوجينية الأخرى
33	الجدول 2-8 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2G (2G1, 2G2, 2G4) صناعة واستخدام المنتجات الأخرى - المركبات الكربونية المشبعة بالفلور وسادس فلوريد الكبريت والغازات الهالوجينية الأخرى
34	الجدول 2-9 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2G (2G3, 2G4) صناعة واستخدام المنتجات الأخرى أكسيد النتروز، وثاني أكسيد الكربون، والميثان
35	الجدول 2-10 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2H أخرى

الجدول 11-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.....	36
الجدول 12-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: تخصيص انبعاثات CO ₂ من الاستخدام الوقود الأحفوري غير المولد للطاقة: العمليات الصناعية واستخدام المنتجات والقطاعات الأخرى (أنظر أيضا القسم 4-1 من المجلد 3).....	37
الجدول 3 جدول قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (1 من 2).....	39
الجدول 1-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: 3A1 - 3A2 الزراعة/الماشية.....	41
الجدول 2-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: 3B تغير رصيد الكربون في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (1 من 2).....	42
الجدول 2-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: 3B تغير رصيد الكربون في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (2 من 2).....	43
الجدول 3-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات الأراضي الرطبة (3B4).....	44
الجدول 4-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: حرق الكتلة الحية (3C1) (1 من 2).....	45
الجدول 5-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من استخدام الجير (3C2).....	47
الجدول 6-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من مخصبات اليوريا (3C3)	48
الجدول 7-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة (3C4)	49
الجدول 8-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة ومعالجة الروث (3C5 و 3C6).....	50
الجدول 9-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات غازات الاحتباس الحراري غير ثاني أكسيد الكربون غير المدرجة في مواضع أخرى (3C7 و 3C8).....	51
الجدول 10-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: منتجات الخشب المقطوع (3D1) - مساهمة منتجات الخشب المقطوع سنويا في مجموع انبعاثات وعمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى والبيانات الخلفية 52	52
الجدول 4 - جدول قطاع النفايات.....	53
الجدول 1-4 جدول خلفيات النفايات: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النتروز.....	54
الجدول 2-4 جدول خلفيات النفايات: استعادة الميثان ⁽¹⁾⁽²⁾	55
الجدول 3-4 جدول خلفيات النفايات: تخزين الكربون لأجل طويلة بنود معلومات.....	56
الجدول 5 ألف جدول القطاعات المتقاطعة: انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة ⁽¹⁾⁽²⁾	57
الجدول 6 ألف جدول اتجاهات ثاني أكسيد الكربون (1 من 3).....	58
الجدول 6 ألف جدول اتجاهات ثاني أكسيد الكربون (3 من 3).....	60
الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (1 من 3).....	61
الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (2 من 3).....	62
(جيجا غرام) 62	
الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (3 من 3).....	63
الجدول 6 جيم جدول اتجاهات أكسيد النتروز (1 من 3).....	64
الجدول 6 دال اتجاهات مركبات الكربون الفلورية والهيدروجينية (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيجا غرام)).....	67
الجدول 6 هاء اتجاهات مركبات الكربون المشبعة بالفلور (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيجا غرام)).....	68
الجدول 6 واو اتجاهات سادس فلوريد الكبريت (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيجا غرام)).....	69
الجدول 6 زاي اتجاهات الغازات الأخرى ⁽¹⁾ (بالجيجا غرام).....	70
الجدول 7 ألف أوجه عدم التيقن.....	71
الجدول 7 باء مجمل تحليل الفئات الرئيسية.....	72

الجدول ألف جدول مجمل (1 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون (1) (2)	الميثان	أكسيد النيتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون				(جيجا غرام)					
مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية												
1 الطاقة												
1A أنشطة احتراق الوقود												
1A1 صناعات الطاقة												
1A2 أنشطة التصنيع والتشييد												
1A3 النقل												
1A4 قطاعات أخرى												
1A5 غير محددة												
1B الانبعاثات المتسربة من الوقود												
1B1 الوقود الصلب												
1B2 النفط والغاز الطبيعي												
1B3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة												
1C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون												
1C1 نقل ثاني أكسيد الكربون												
1C2 الحقن والتخزين												

الجدول ألف جدول مجمل (2 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون ^{(1) (2)}	مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية	أكسيد النتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)	(جيغا غرام)
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات												
2A الصناعات التعدينية												
2A1 إنتاج الأسمنت												
2A2 إنتاج الجير												
2A3 إنتاج الزجاج												
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية												
2A5 فئات أخرى (يرجى تحديدها)												
2B الصناعات الكيماوية												
2B1 إنتاج الأمونيا												
2B2 إنتاج حمض النتريك												
2B3 إنتاج حمض الأديبيك												
2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال												
2B5 إنتاج الكريبيد												
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم												
2B7 إنتاج رماد الصودا												
2B8 إنتاج المواد البتروكيماوية وأسود الكربون												
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري												
2B10 فئات أخرى (يرجى تحديدها)												

الجدول ألف جدول مجمل (3 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾⁽²⁾	الميثان	أكسيد النتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت	جيغا غرام	
													(جيغا غرام)	(جيغا غرام)
2C													الصناعات المعدنية	
2C1													إنتاج الحديد والصلب	
2C2													إنتاج السبائك الحديدية	
2C3													إنتاج الألمنيوم	
2C4													إنتاج المغنيسيوم	
2C5													إنتاج الرصاص	
2C6													إنتاج الزنك	
2C7													أخرى (يرجى تحديدها)	
2D													استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات	
2D1													استخدام مواد التشحيم	
2D2													استخدام شمع البارفين	
2D3													استخدام المذيبات	
2D4													أخرى (يرجى تحديدها)	
2E													الصناعات الالكترونية	
2E1													الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات	
2E2													شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء	
2E3													الفلطائية الضوئية	
2E4													سائل توصيل الحرارة	
2E5													أخرى (يرجى تحديدها)	

الجدول ألف جدول مجمل (4 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون ^{(1) (2)}	الميثان	أكسيد النتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيغا غرام)			جيغا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون			(جيغا غرام)	(جيغا غرام)				
2F	استخدامات المنتجات كبداية للمواد المستنفدة للأوزون											
2F1	التبريد وتكييف الهواء											
2F2	عناصر نفخ الرغوة											
2F3	الحماية من الحرائق											
2F4	مركبات الهباء											
2F5	المذيبات											
2F6	التطبيقات الأخرى											
2G	صناعة واستعمال المواد الأخرى											
2G1	المعدات الكهربائية											
2G2	سداس فلوريد الكربون والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى											
2G3	أكسيد النيتروجين الصادر من استخدام المنتجات											
2G4	أخرى (يرجى تحديدها)											
2H	أخرى (يرجى تحديدها)											
2H1	صناعة اللب والورق											
2H2	صناعة الأغذية والمشروبات											
2H3	أخرى (يرجى تحديدها)											

الجدول ألف جدول مجمل (5 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون (1) (2)	الميثان	أكسيد النيتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)
3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي الأخرى												
3A الماشية												
3A1 التخمر المعوي												
3A2 معالجة الروث												
3B الأراضي												
3B1 الأراضي الحرجية												
3B2 الأراضي الزراعية												
3B3 المراعي												
3B4 الأراضي الرطبة												
3B5 أراضي الاستيطان												
3B6 أراضي أخرى												
3C المصادر المجمعدة ومصادر الانبعاثات غير ثاني أكسيد الكربون من الأراضي												
3C1 إحراق الكتلة الحية												
3C2 الجير												
3C3 استعمالات البورية												
3C4 انبعاثات أكسيد النيتروز المباشرة من الأراضي المدارة												
3C5 انبعاثات أكسيد النيتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة												
3C6 انبعاثات أكسيد النيتروز غير المباشرة من معالجة الروث												
3C7 زراعة الأرز												
3C8 أخرى (يرجى تحديدها)												
3D أخرى												
3D1 منتجات الخشب المقطوع												
3D2 أخرى (يرجى تحديدها)												

الجدول ألف جدول مجمل (6 من 6)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون ^{(1) (2)}	الميثان	أكسيد النيتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيجا غرام)			جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون			(جيجا غرام)	(جيجا غرام)				
4 النفايات												
4A مكبات النفايات الصلبة												
4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة												
4C إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة												
4D معالجة مياه المخلفات والمكبات												
4E أخرى (يرجى تحديدها)												
5 أخرى												
5A انبعاثات أكسيد النيتروز غير المباشرة من الترسب الجوي للنيتروجين في أكاسيد النيتروز والأمونيا												
5B أخرى (يرجى تحديدها)												
بنود مذكرات ⁽⁵⁾												
مستودعات الوقود الدولية												
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)												
الملاحة المانية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)												
العمليات المتعددة الأطراف												

(1) صافي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (الانبعاثات ناقص عمليات الإزالة)

(2) ينبغي الإبلاغ عن مجموع كميات ثاني أكسيد الكربون المحجوزة للتخزين طويل الأجل بشكل منفصل في خانة التوثيق فيما يتعلق بالتخزين الداخلي والتصدير.

(3) لا ينبغي أن تدرج في هذا العمود الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا تتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. يبلغ عن هذه الغازات في عمود "غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون".

(4) في حالة استعمال هذا العمود ينبغي إدراج الغازات بشكل منفصل (في جداول العمليات الصناعية واستعمال المنتجات الخلفية وفي الجدول 11-2) كما ينبغي تسجيل اسم الغاز في مربع التوثيق.

(5) وينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات غير المدرجة في المجموع الوطني كبنود مذكرات.

* لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النيتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان مما يجعل بعض الفئات تخلو من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

--

الجدول باء جدول تجميع مختصر (1 من 2)

أكسيد الكبريت	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	مونوكسيد الكربون	أكاسيد النيتروجين	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	سادس فلوريد الكبريت	المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	أكسيد النتروز	الميثان	صافي ثاني أكسيد الكربون ^{(1) (2)}	الفئات
(جيجا غرام)			(جيجا غرام)	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون				(جيجا غرام)				
												مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية
												1 الطاقة
												1A أنشطة احتراق الوقود
												1B الانبعاثات المتسربة من الوقود
												1C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون
												2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات
												2A الصناعات التعدينية
												2B الصناعات الكيماوية
												2C الصناعات المعدنية
												2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات
												2E الصناعات الالكترونية
												2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون
												2G صناعة واستعمال المواد الأخرى
												2H أخرى
												3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي الأخرى
												3A الماشية
												3B الأراضي
												3C المصادر المجمعدة ومصادر الانبعاثات غير ثاني أكسيد الكربون في الأراضي
												3D أخرى
												4 النفايات
												4A مكبات النفايات الصلبة
												4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة

الجدول باء جدول تجميع مختصر (2 من 2)

الفئات	صافي ثاني أكسيد الكربون (1) (2)	الميثان	أكسيد النتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربونية المشبعة بالفلور	سادس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽⁴⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون			(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)	(جيجا غرام)
4C												
4D												
4E												
5 أخرى												
5A												
5B												
بنود مذكرات ⁽⁵⁾												
مستودعات الوقود الدولية												
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)												
الملاحة المائمية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)												
العمليات المتعددة الأطراف												

(1) صافي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (الانبعاثات ناقص عمليات الإزالة)

(2) ينبغي الإبلاغ عن مجموع كميات ثاني أكسيد الكربون المحجوزة للتخزين طويل الأجل بشكل منفصل في خانة التوثيق فيما يتعلق بالتخزين الداخلي والتصدير .

(3) لا ينبغي أن تدرج في هذا العمود الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا تتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. يبلغ عن هذه الغازات في عمود "غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون".

(4) في حالة استعمال هذا العمود ينبغي إدراج الغازات بشكل منفصل في جداول العمليات الصناعية واستعمال المنتجات الخلفية وفي الجدول 11-2، كما ينبغي تسجيل اسم الغاز في مربع التوثيق.

(5) وينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات غير المدرجة في المجموع الوطني كبنود مذكرات.

* لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النيتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان مما يجعل بعض الفئات تخلو من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

--

الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (1 من 3)

الفئات	ثاني أكسيد الكربون	الميثان	أكسيد النيتروز	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
(جيجا غرام)							
1 الطاقة							
1A أنشطة احتراق الوقود							
1A1 صناعات الطاقة							
1A1 إنتاج الكهرباء والحرارة للنشاط الرئيسي							
1A1 ai توليد الكهرباء							
1A1 aii التوليد المشترك للحرارة والقوة (CHP)							
1A1 aiii مصانع الحرارة							
1A1 b تكرير النفط							
1A1 c تصنيع الوقود الصلب وصناعات الطاقة الأخرى							
1A1 ci صناعة الوقود الصلب							
1A1 cii صناعات الطاقة الأخرى							
1A2 أنشطة التصنيع والتشييد							
1A2 a الحديد والصلب							
1A2 b المعادن غير الحديدية							
1A2 c المواد الكيماوية							
1A2 d لب الورق والورق والمطبوعات							
1A2 e معالجة الأغذية والمشروبات والتبغ							
1A2 f المعادن غير التعدينية							
1A2 g معدات النقل							
1A2 h الماكينات							
1A2 i التعدين (باستثناء الوقود) واستخراج الحجارة							
1A2 j الخشب والمنتجات الخشبية							
1A2 k التشييد							
1A2 l المنسوجات والجلود							
1A2 m صناعات غير محددة							
1A3 النقل							
1A3 a الطيران المدني							
1A3 ai الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية) ⁽¹⁾							
1A3 aii الطيران المحلي							
1A3 b النقل البري							
1A3 bi السيارات							
1A3 bi سيارات الركاب بحفازات ثلاثية الأشواط							
1A3 bi2 سيارات الركاب بدون حفازات ثلاثية الأشواط							
1A3 bii الشاحنات الخفيفة							
1A3 bii1 الشاحنات الخفيفة المجهزة بحفازات ثلاثية الأشواط							
1A3 bii2 الشاحنات الخفيفة غير المجهزة بحفازات ثلاثية الأشواط							
1A3 biii الشاحنات الثقيلة والحافلات							
1A3 biv الدراجات النارية							
1A3 bv الاتبعات المتصاعدة من المركبات							
1A3 bvi الحفازات العاملة بالبوربة							
1A3 c السكة الحديد							
1A3 d الملاحة المائية							
1A3 di الملاحة المائية الدولية (مستودعات الوقود الدولية) ⁽¹⁾							
1A3 dii الملاحة المائية المحلية							
1A3 e وسائل نقل أخرى							
1A3 ei النقل عبر خطوط الأنابيب							
1A3 eii النقل خارج الطرق العامة							
1A4 قطاعات أخرى							
1A4 a تجاري/مؤسسي							
1A4 b منزلي							
1A4 c الزراعة والحراثة وصيد السمك ومزارع الأسماك							
1A4 ci الاحتراق الثابت							
1A4 cii مركبات وآلات أخرى مستخدمة خارج الطرق							

الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (1 من 3)

الفئات	ثاني أكسيد الكربون	الميثان	أكسيد النيتروز	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
(جيجا غرام)							
1A4 ciii	صيد السمك (الاحتراق المتحرك)						
1A5	غير محددة						
1A5 a	الاحتراق الثابت						
1A5 b	الاحتراق المتحرك						
1A5 bi	متحرك (عنصر الطيران)						
1A5 bii	متحرك (عنصر النقل المائي)						
1A5 biii	متحرك (أخرى)						
1A5 c	عمليات متعددة الأطراف ⁽¹⁾⁽²⁾						
1B	الانبعاثات المتسربة من الوقود						
1B1	الوقود الصلب						
1B1 a	استخراج الفحم من المناجم ومعالجته						
1B1 ai	المناجم الباطنية						
1B1 ai1	التعدين						
1B1 ai2	انبعاثات غاز الطبقات بعد الاستخراج						
1B1 ai3	المناجم الباطنية المهجورة						
1B1 ai4	توجه الميثان المنصرف أو تحويل الميثان إلى ثاني أكسيد الكربون						
1B1 aii	المناجم السطحية						
1B1 aii1	التعدين						
1B1 aii2	انبعاثات غاز الطبقات بعد الاستخراج						
1B1 b	الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم						
1B1 c	تحويل الوقود الصلب						
1B2	النفط والغاز الطبيعي						
1B2 a	النفط						
1B2 ai	الإطلاق في الهواء						
1B2 aii	الإشعال						
1B2 aiii	جميع الفئات الأخرى						
1B2 aiii1	التنقيب						
1B2 aiii2	الإنتاج والتحسين						
1B2 aiii3	النقل						
1B2 aiii4	التكرير						
1B2 aiii5	توزيع منتجات النفط						
1B2 aiii6	أخرى						
1B2 b	الغاز الطبيعي						
1B2 bi	الإطلاق في الهواء						
1B2 bii	الإشعال						
1B2 biii	جميع الفئات الأخرى						
1B2 biii1	التنقيب						
1B2 biii2	الإنتاج						
1B2 biii3	المعالجة						
1B2 biii4	النقل والتخزين						
1B2 biii5	التوزيع						
1B2 biii6	أخرى						
1B3	الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة						
1C	نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون						
1C1	نقل ثاني أكسيد الكربون						
1C1 a	خطوط الأنابيب						
1C1 b	السفن						
1C1 c	مصادر أخرى (برجاء تحديدها):						
1C2	الحقن والتخزين						
1C2 a	الحقن						
1C2 b	التخزين						

الجدول 1 جدول قطاع الطاقة (3 من 3)

الفئات	ثاني أكسيد الكربون	الميثان	أكسيد النيتروز	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت
	(جيجا غرام)						
بنود مذكرات ⁽³⁾							
مستودعات الوقود الدولية							
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)							
الملاحة المائية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)							
العمليات المتعددة الأطراف							
بنود معلومات							
ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية لإنتاج الطاقة							

- (1) للإبلاغ كبنود مذكورة وليس كجزء من قائمة الحصر الوطني.
- (2) العمليات متعددة الأطراف وفق ميثاق الأمم المتحدة بما في ذلك الانبعاثات الناتجة عن الوقود المسلم للقوات المسلحة للدولة والمنقول إلى القوات المسلحة للدول الأخرى.
- (3) وينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات غير المدرجة في المجموع الوطني كمذكرات.
- * لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النيتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان مما يجعل بعض الفئات تخلو من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

الجدول 1-1 جدول خلفيات الطاقة: 1A1-1A2 (2 من 2)

بند البيانات ⁽²⁾ (جيجا غرام)		الانبعاثات (جيجا غرام)																النشاط (تيرا جول)					الفئات	
كتلة جبة	كمية CO ₂ المحتجزة ⁽³⁾	مجموع		كتلة حية		خث ⁽¹⁾		أنواع الوقود الأحفوري الأخرى		غاز		سائل		صلب		كتلة حية	خث	أنواع الوقود الأحفوري الأخرى	غاز	سائل	صلب			
		ثاني أكسيد الكربون المنبعث	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون							ثاني أكسيد الكربون		ثاني أكسيد الكربون
																							1A2h الماكينات	
																								1A2i التعدين واستخراج الحجارة
																								1A2j الخشب والمنتجات الخشبية
																								1A2k التشييد
																								1A2l المنسوجات والجلود
																								1A2m صناعات غير محددة

- (1) وعلى الرغم من أن الخث لا يعتبر في كثير من الأحيان وقود أحفوري إلا أن انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الخث تدرج في قائمة الحصر الوطنية تحت فئة الوقود الأحفوري. أنظر الفصل الأول من مجلد الطاقة، صفحة 1.15.
- (2) لا تشكل بنود المعلومات في حد ذاتها انبعاثات وبالتالي لا يتم إدراجها في المجموع الوطني. ينبغي تحويل الكربون إلى ثاني أكسيد كربون. ويتم طرحه من عمود انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (صافي الانبعاثات). لا ينبغي طرح سوى ثاني أكسيد الكربون المحجوز من أجل التخزين الدائم في الخزانات الجيولوجية.
- (3) برجاء إدخال كمية ثاني أكسيد الكربون المحجوز كرقم سالب (-) بما أن الكمية مطروحة من مجموع إنتاج ثاني أكسيد الكربون.

مربع التوثيق:

--

الجدول 1-2 جدول خلفيات الطاقة: 1A3-1A5 (1 من 2)

الفئة	النشاط (تيرا جول)																	الانبعاثات (جميعاً غرام)		مجموع الانبعاثات (جميعاً جرام)	
	صلب		سائل		غاز		أنواع وقود أحفوري أخرى		خث(1)		كتلة حية		ثاني أكسيد الكربون		ثاني أكسيد الكربون						
	صلب	سائل	غاز	أنواع وقود أحفوري أخرى	خث	كتلة حية	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون					
1A3 النقل																					
1A3a																					
1A3ai																					
1A3aii																					
1A3b																					
1A3bi																					
1A3bi1																					
1A3bi2																					
1A3bii																					
1A3bii1																					
1A3bii2																					
1A3biii																					
1A3biv																					
1A3bv																					
1A3bvi																					
1A3c																					
1A3d																					
1A3di																					
1A3dii																					
1A3e																					
1A3ei																					
1A3eii																					
1A4 قطاعات أخرى																					
1A4a																					
1A4b																					
1A4c																					
1A4ci																					
1A4cii																					
1A4ciii																					

الجدول 1-2 جدول خلفيات الطاقة: 1A3-1A5 (2 من 2)

الفئة	النشاط (تيرا جول)															الانبعاثات (جيجا غرام)												مجموع الانبعاثات (جيجا جرام)		
	صلب			سائل			غاز			أنواع وقود أحفوري أخرى			خث ⁽¹⁾			كتلة حية														
	صلب	سائل	غاز	صلب	سائل	غاز	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	ثاني أكسيد الكربون								
1A5 غير محددة																														
1A5a الاحتراق الثابت																														
1A5b الاحتراق المتحرك																														
1A5bi متحرك (عنصر الطيران)																														
1A5bii متحرك (عنصر النقل المائي)																														
1A5biii متحرك (عناصر أخرى)																														
1A5c العمليات متعددة الأطراف																														
بنود مذكرات⁽⁴⁾																														
مستودعات الوقود الدولية																														
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)																														
الملاحة المائنية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)																														
عمليات متعددة الأطراف ⁽⁵⁾																														

- (1) وعلى الرغم من أن الخث لا يعتبر في كثير من الأحيان وقود أحفوري إلا أن انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الخث تدرج في قائمة الحصر الوطنية تحت فئة الوقود الأحفوري. أنظر الفصل الأول من مجلد الطاقة، صفحة 1.15.
- (2) للإبلاغ كبنود مذكورة وليس كجزء من قائمة الحصر الوطني.
- (3) برجا الإبلاغ عن كمية الإضافة المستخدمة من اليورية ودرجة نقاءها في مربع التوثيق.
- (4) وينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات غير المدرجة في المجموع الوطني كبنود مذكرات.
- (5) العمليات متعددة الأطراف وفق ميثاق الأمم المتحدة بما في ذلك الانبعاثات الناتجة عن الوقود المسلم للقوات المسلحة للدولة والمنقول إلى القوات المسلحة للدول الأخرى.

مربع التوثيق:

--

الجدول 1-3 جدول خلفيات الطاقة: 1B

الفئة	بيانات النشاط						الانبعاثات (جيجا غرام)	بند المعلومات: الكمية المحتجزة (2) (جيجا غرام)
	الوصف	الوحدة ⁽¹⁾	القيمة	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	أكسيد النيتروز		
1-B الانبعاثات المنفصلة من الوقود								
1B1 الوقود الصلب								
1B1a	استخراج الفحم من المناجم ومعالجته							
1B1ai	كمية الفحم المنتجة المناجم الباطنية	كيلو طن						
1B1ai1	كمية الفحم المنتجة التعدين	كيلو طن						
1B1ai2	انبعاثات الغاز الكائن بين عروق الفحم بعد الاستخراج	كيلو طن						
1B1ai3	المناجم الباطنية المهجورة	عدد المناجم						
1B1ai4	اشتعال الميثان المنصرف أو تحويل الميثان إلى ثاني أكسيد الكربون	عدد المشعل	10^6 Sm^3					
1B1aii	المناجم السطحية							
1B1aii1	كمية الفحم المنتجة التعدين	كيلو طن						
1B1aii2	انبعاثات الغاز الكائن بين عروق الفحم بعد الاستخراج	كيلو طن						
1B1b	الاحتراق غير الخاضع للسيطرة ومواقع إحراق الفحم	كيلو طن						
1B1c	تحويل الوقود الصلب	كيلو طن						
1B2 النفط والغاز الطبيعي								
1B2a	النفط							
1B2ai	الإطلاق في الهواء	مجموع الغاز المنطلق من إنتاج النفط	10^6 Sm^3					
1B2aii	الإشعال	الغاز المشتعل من إنتاج النفط	10^6 Sm^3					
1B2aiii	الفئات الأخرى							
1B2aiii1	التقيب	الآبار المحفورة	العدد					
1B2aiii2	الإنتاج والتحسين	النفط المنتج	10^3 m^3					
1B2aiii3	النقل	النفط الخام المنقول	10^3 m^3					
1B2aiii4	التكرير	النفط الخام المكرر	10^3 m^3					
1B2aiii5	توزيع منتجات النفط	الكمية الموزعة	10^3 m^3					
1B2aiii6	أخرى							
1B2b	الغاز الطبيعي							
1B2bi	الإطلاق في الهواء	مجموع الغاز المنطلق من إنتاج الغاز الطبيعي	10^6 Sm^3					
1B2bii	الإشعال	الغاز المشتعل من إنتاج الغاز الطبيعي	10^6 Sm^3					
1B2biii	الفئات الأخرى							
1B2biii1	التقيب	عدد الآبار المحفورة	العدد					
1B2biii2	الإنتاج	الغاز المنتج	10^6 Sm^3					
1B2biii3	المعالجة	كمية الغاز المعالج في المصنع	10^6 Sm^3					
1B2biii4	النقل والتخزين	الكمية المنقولة والمخزونة	10^6 Sm^3					
1B2biii5	التوزيع	كمية الغاز الموزع	10^3 m^3					
1B2biii6	أخرى							
1B3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة								

- (1) الوحدات الممنوحة هنا هي أكثر الوحدات استعمالاً في بيانات الأنشطة المقابلة. بغرض الموائمة و/أو الاتساق يمكن تحويلها إلى وحدات الطاقة المناسبة.
- (2) تمنح كمية ثاني أكسيد الكربون المحجوزة من قبيل العلم بالشيء، وهي مطروحة من أعمدة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (صافي الانبعاثات).

مربع التوثيق:

الجدول 1-4 ألف جدول خلفيات الطاقة: 1C نقل وحق وتخزين ثاني أكسيد الكربون

مجموع الانبعاثات المتطابرة سنويا من ثاني أكسيد الكربون للغلاف الجوي أو قاع البحر (بالجيجا غرام) ⁽²⁾	النشاط (جيجا غرام)		الفئة
	الكمية الكلية المحقونة ⁽¹⁾ من ثاني أكسيد الكربون	الكمية الكلية المنقولة من ثاني أكسيد الكربون	
			1C1 نقل ثاني أكسيد الكربون
			1C1a خطوط الأنابيب
			1C1b السفن
			1C1c وسائل أخرى (يرجى تحديدها)
			1C2 الحقن والتخزين ⁽³⁾
			1C2a الحقن
			1C2b التخزين
			1C3 أخرى

(1) باستثناء كمية ثاني أكسيد الكربون المعادة التدوير لتحسين الاستعادة.

(2) مصححة من التدفقات الخلفية لثاني أكسيد الكربون.

(3) ينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات المتطابرة أثناء العمليات الأرضية الواردة أعلاه مثل معالجة وإعادة تدوير ثاني أكسيد الكربون خلال عمليات استعادة النفط والغاز كانبعاثات متطابرة من النفط والغاز الطبيعي وإدراجها تحت الفئات المناسبة لهذا القطاع.

مربع التوثيق:

--

الجدول 1-4 باء جدول خلفيات الطاقة: 1C نقل وحقن وتخزين ثاني أكسيد الكربون – عرض مجمل

الفئة ⁽¹⁾	ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)
إجمالي الكمية المحتجزة للتخزين (A)	
إجمالي الكمية المستوردة للتخزين (B)	
إجمالي الكمية المصدرة للتخزين (C)	
إجمالي كمية ثاني أكسيد الكربون المحقونة في مواقع التخزين (D)	
إجمالي كمية التسرب أثناء النقل (E1) فئة 1C1	
إجمالي كمية التسرب أثناء الحقن (E2) الفئة 1C2a	
إجمالي كمية التسرب من مواقع التخزين (E3) الفئة 1C2b	
إجمالي التسرب (E4 = E1 + E2 + E3)	
كميات الحجز + الاستيراد (F = A + B)	
الحقن + التسرب + الصادرات (G = D + E4 + C)	
التباين (F - G)	

(1) لا توجد معاملة معينة تفرق ما بين الكربون الحيوي والكربون الأحفوري بمجرد حدوث الاحتجاز، حيث سيتم تقدير الكميات المنبعثة والمختزنة من الكربون الحيوي والأحفوري على السواء والإبلاغ عنها.

مربع التوثيق:

- (1) إذا لم يكن مقدار الانتراسيت متوفر بشكل مستقل يمكن دمج مع أنواع الفحم البيتوميني الأخرى.
- (2) وعلى الرغم من أن الخث لا يعتبر في كثير من الأحيان وقود أحفوري إلا أن انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الخث تدرج في قائمة الحصر الوطنية تحت فئة الوقود الأحفوري. أنظر الفصل الأول من مجلد الطاقة، صفحة 1.15.

مربع التوثيق:

الجدول 2 - جدول قطاع العمليات الصناعية واستعمال المنتجات (1 من 2) (أنظر المجلد 3، الفصل 1، الجدول 1-1)

الفئة	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	أكسيد النيتروز	مركبات الكربون الهيدروكلورية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	مركبات سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽²⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	مركبات عضوية غير الميثان	أكسيد الكبريت	(جيغا غرام)	
													جيغا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	جيغا غرام
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات														
2A الصناعات التعدينية														
														2A1 إنتاج الأسمنت
														2A2 إنتاج الجير
														2A3 إنتاج الزجاج
														2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية
														2A4a الخزف
														2A4b استخدامات أخرى لرماد الصودا
														2A4c إنتاج أكسيد المغنسيوم غير التعديني
														2A4d عمليات أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
														2A5 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2B الصناعات الكيماوية														
														2B1 إنتاج الأمونيا
														2B2 إنتاج حمض النيتريك
														2B3 إنتاج حمض الأديبيك
														2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال
														2B5 إنتاج الكريبيد
														2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
														2B7 إنتاج رماد الصودا
														2B8 إنتاج المواد البتروكيماوية وأسود الكربون
														2B8a الميثانول
														2B8b الإيثيلين
														2B8c ثاني كلوريد الإيثيلين وكلوريد الفينيل أحادي الوحدة
														2B8d أكسيد الإيثيلين
														2B8e الأكريلونيتريل
														2B8f الكربون الأسود
														2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري
														2B9a انبعاثات المنتجات الثانوية ⁽⁴⁾
														2B9b الانبعاثات المتطيرة ⁽⁴⁾
														2B10 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2C الصناعات المعدنية														
														2C1 إنتاج الحديد والصلب
														2C2 إنتاج السبائك الحديدية
														2C3 إنتاج الألومنيوم
														2C4 إنتاج المغنسيوم ⁽⁵⁾
														2C5 إنتاج الرصاص
														2C6 إنتاج الزنك
														2C7 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2D استخدام منتجات غير تلك المولدة للطاقة من الوقود والمذيبات⁽⁶⁾														
														2D1 استخدام مواد التشحيم
														2D2 استخدام شمع البارفين
														2D3 استخدام المذيبات ⁽⁷⁾
														2D4 أخرى (برجاء تحديدها) ^{(3), (8)}
2E الصناعات الالكترونية														
														2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات ⁽⁹⁾
														2E2 شاشة عرض مسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء ⁽⁹⁾ (TFT)
														2E3 الفلظائية الضوئية ⁽⁹⁾
														2E4 سائل توصيل الحرارة ⁽¹⁰⁾
														2E5 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2F استخدام منتجات كبدائل للمواد المستنفدة للأوزون														
														2F1 التبريد وتكييف الهواء
														2F1a التبريد وتكييف الهواء الثابت

الجدول 2 جدول قطاع العمليات الصناعية واستعمال المنتجات (2 من 2)

الفئة	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	أكسيد النيتروز	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون المشبعة بالفلور	مركبات سداس فلوريد الكبريت	غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾	غازات هالوجينية أخرى بدون معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽²⁾	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	مركبات عضوية متطايرة غير الميثان	أكسيد الكبريت	(جيغا غرام)		
													جيغا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	جيغا غرام	
2F1b															تكثيف الهواء في المركبات
2F2															عناصر نفخ الرغوة
2F3															الحماية من الحرائق
2F4															بخاخات الأيروسول
2F5															المذيبات
2F6															استعمالات أخرى ⁽³⁾
2G صناعة واستخدام المنتجات الأخرى															
2G1															المعدات الكهربائية
2G1a															تصنيع المعدات الكهربائية
2G1b															استخدام المعدات الكهربائية
2G1c															التخلص من المعدات الكهربائية
2G2															سداس فلوريد الكربون والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى
2G2a															الاستعمالات العسكرية
2G2b															المعجلات
2G2c															أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2G3															أكسيد النيتروجين الصادر من استخدام المنتجات
2G3a															الاستعمالات الطبية
2G3b															الوقود الدفعي للمنتجات العاملة بالضغط والأيروسول
2G3c															أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2G4															أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾
2H أخرى															
2H1															صناعة اللب والورق
2H2															صناعة الأغذية والمشروبات
2H3															أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾

- (1) لا ينبغي أن تدرج في هذا العمود الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. يبلغ عن هذه الغازات في عمود "غازات هالوجينية أخرى ذات معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون".
 - (2) في حالة استعمال هذا العمود ينبغي إدراج الغازات بشكل منفصل (في جداول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات وفي الجدول 11-2) كما ينبغي تسجيل اسم الغاز في مربع التوثيق. إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة.
 - (3) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
 - (4) أما "الغازات الهالوجينية الأخرى" هي كحاليات مفلورة، وإثيرات مفلورة، وثالث فلوريد النيتروجين وخامس فلوريد الكبريت ثلاثي الميثيل الفلوري.
 - (5) الكميات القليلة من ثاني أكسيد الكربون المستخدمة كمذيب لسداس فلوريد الكبريت أو المنبعثة أثناء معالجة المغنيسيوم تعتبر قليلة القيمة وعادة ما تحتسب في موضع آخر. تتضمن "الغازات الهالوجينية الأخرى" الواردة هنا بصفة رئيسية مركبات الكيتون المفلورة.
 - (6) ينبغي إدراج الانبعاثات الصادرة من استخدامات المواد الأولية في الصناعات البترولية والبتروكيماوية تحت الفئة 2B8 (إنتاج المنتجات البترولية والبتروكيماوية والكربون الأسود). ينبغي تخصيص الانبعاثات الصادرة من استخدامات بعض المنتجات إلى فئة مصدر الصناعة المقابلة (مثال، ثاني أكسيد الكربون الصادر من أنودات وأقطاب الكربون → 2C (الصناعات المعدنية))
 - (7) انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان فحسب هي المرتبطة بهذه الفئة وليس غازات الاحتباس الحراري المباشرة.
 - (8) تدرج هنا انبعاثات إنتاج الإسفلت ورصف الطرق والتسطيح.
 - (9) "الغازات الهالوجينية الأخرى" هي ثالث فلوريد النيتروجين و $c-C_4F_8O$ ، الخ
 - (10) تشمل "الغازات الهالوجينية الأخرى" الواردة هنا $C_4F_8O_2H_5$ (HFE-7200) و $CHF_2OCF_2OC_2F_4OCHF_2$ (H-Galden 1040x) ، الخ و $CHF_2OCF_2OCHF_2$ (HG-10) ، الخ.
- * لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النيتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان وأكسيد الكبريت مما يجعل بعض الفئات تخلو من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

الجدول 2-1 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2A الصناعات التعدينية
2B (2B1-2B8, 2B10) الصناعات الكيميائية – ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز

الانبعاثات						بيانات الأنشطة			الفئات
أكسيد النيتروز (جيجا غرام)		ميثان (جيجا غرام)		ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)		الكمية المنتجة/المستهلكة			
بيانات البند المخفض (6)	انبعاثات (3)	بيانات البند المخفض (6)	انبعاثات (3)	مذكرة تخفيض آخر (5)	بيانات البند المحجوز والمخزون (4)	انبعاثات (3)	الوحدة (2)	الوصف (1)	الكمية
2A الصناعات التعدينية									
									2A1 إنتاج الأسمنت
									2A2 إنتاج الجير
									2A3 إنتاج الزجاج
									2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية ⁽⁷⁾
									2A4a الخزف
									2A4b استخدامات أخرى لرماد الصودا
									2A4c إنتاج أكسيد مغنيسيوم غير تعديني
									2A4d أخرى
									2A5 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁸⁾
2B الصناعات الكيميائية									
									2B1 إنتاج الأمونيا
									2B2 إنتاج حمض النيتريك
									2B3 إنتاج حمض الأديبيك
									2B4 إنتاج الكبريت لاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال
									2B5 إنتاج الكريبيد
									2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
									2B7 إنتاج رماد الصودا
									2B8 إنتاج مواد بتروكيماوية وأسود الكربون
									2B8a الميثانول
									2B8b الإيثيلين
									2B8c ثاني كلوريد الإيثيلين وكلوريد الفينيل أحادي الوحدة
									2B8d أكسيد الإيثيلين
									2B8e الأكريلونيترايل
									2B8f أسود الكربون
									2B10 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁸⁾

- (1) حيثما توجد خيارات لبيانات الأنشطة، مثال، الأسمنت أو الكنكر أو الكربونات لتقدير الانبعاثات من إنتاج الأسمنت، ينبغي تحديد بيانات الأنشطة المستخدمة حتى يصبح اختيار معامل الانبعاث أكثر شفافية.
- (2) ينبغي تحديد وحدة بيانات النشاط.
- (3) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).
- (4) حيثما يتولد ثاني أكسيد الكربون يتم حجزه من أجل حقه لدى التخزين، ينبغي الإبلاغ هنا عن الكمية المحجوزة. تمنح هذه البيانات من قبيل المعلومات الإضافية. هي ليست انبعاثات وبالتالي لا ينبغي إدراجها في المجموع الوطني.
- (5) حيثما يتم تخفيض توليد ثاني أكسيد الكربون فيما عدا حالات الحجز والتخزين (مثال، إعادة التحويل إلى كربونات) وتتوافر البيانات حول الكمية ينبغي الإبلاغ عنها هنا.
- (6) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).
- (7) برجاء الإبلاغ هنا فقط عن الانبعاثات من الكربونات المستخدمة والتي لا تغطيها فئات أخرى.
- (8) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- ملاحظة: عندما تنسجم المعلومات بطابع السرية ينبغي إضافة مفتاح الإسناد "C" للإشارة إلى السرية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه. ويمكن هكذا توفير معلومات محددة في مربع التوثيق.

مربع التوثيق:

الجدول 2-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: B2 (2B9 - 2B10) الصناعات الكيميائية

المركبات الكربونية الفلورية الهيدروجينية، المركبات الكربونية المشبعة بالفلور، سادس فلوريد الكبريت، والغازات الهالوجينية الأخرى

الغازات الهالوجينية الأخرى (برجاء تحديدها)	SF ₆	مجموع المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية أخرى ⁽²⁾	(برجاء تحديدها)	C ₆ F ₁₄	C ₅ F ₁₂	c-C ₄ F ₈	C ₄ F ₁₀	C ₃ F ₈	C ₂ F ₆	CF ₄	مجموع مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية الأخرى (برجاء تحديدها)	HFC-43-10mee	HFC-365mfc	HFC-245fa	HFC-245ea	HFC-236fa	HFC-236ea	HFC-236cb	HFC-227ea	HFC-161	HFC-152a	HFC-152	HFC-143a	HFC-143	HFC-134a	HFC-134	HFC-125	HFC-41	HFC-32	HFC-23	الفئات			
معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾																																				
[مصدر المعامل:																																				
الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)																																				
																																			2B9	
																																				2B9a
																																				(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾
																																				2B9b
																																				(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾
																																				2B10
																																				أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁵⁾
الانبعاثات بوحدة مكافئ ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام-ثاني أكسيد الكربون)																																				
																																				2B9
																																				2B9a
																																				2B9b
																																				2B10

- بشكل عام يمكن استخدام احتمال الاحترار العالمي (100 عام أفق زمني) المدرج في قائمة تقارير الإبلاغ التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ وينبغي تحديد مصدر المعاملات بين قوسين.
 - إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة. لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. إذ يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في الجدول 1-2 "جدول خلفيات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات". غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
 - برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).
 - برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاثات والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).
 - إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- ملاحظة: عندما تنتم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 2-3 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2C الصناعات المعدنية
ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النتروز

الفئات	بيانات النشاط			الانبعاثات					
	الكمية المنتجة/المستهلكة			ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)			ميثان (جيجا غرام)	أكسيد النتروز (جيجا غرام)	
	الوصف ⁽¹⁾	الكمية	الوحدة ⁽²⁾	الانبعاثات ⁽³⁾	معلومات) الكمية المحجوزة والمخزونة ⁽⁴⁾	معلومات) تخفيض آخر ⁽⁵⁾	الانبعاثات ⁽³⁾	معلومات) التخفيض ⁽⁶⁾	التخفيض ⁽⁶⁾
2C الصناعات المعدنية									
2C1 إنتاج الحديد والصلب									
2C2 إنتاج السبائك الحديدية									
2C3 إنتاج الألومنيوم									
2C4 إنتاج المغنيسيوم									
2C5 إنتاج الرصاص									
2C6 إنتاج الزنك									
2C7 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁷⁾									

- (1) حيثما توجد عدة خيارات لبيانات النشاط، مثال، إنتاج الصلب أو استهلاك المواد المصنعة لتقدير الانبعاثات من إنتاج الحديد والصلب، ينبغي تحديد بيانات النشاط المستخدمة حتى يصبح اختيار معامل الانبعاث أكثر شفافية.
- (2) ينبغي تحديد وحدة بيانات النشاط.
- (3) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).
- (4) حيثما يتولد ثاني أكسيد الكربون يتم حجزه من أجل حقه لدى التخزين، ينبغي الإبلاغ هنا عن الكمية المحجوزة. تمنح هذه البيانات من قبيل المعلومات الإضافية. هي ليست انبعاثات وبالتالي لا ينبغي إدراجها في المجموع الوطني.
- (5) حيثما يتم تخفيض توليد ثاني أكسيد الكربون فيما عدا حالات الحجز والتخزين وعندما تتوافر البيانات حول الكمية ينبغي الإبلاغ عنها هنا.
- (6) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).
- (7) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي إضافة مفتاح الإسناد "C" للإشارة إلى السرية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه. ويمكن هكذا توفير معلومات محددة (مثال، البيانات حول إنتاج الصلب البكر والمعاد معالجته) في مربع التوثيق.

مربع التوثيق:

--

الجدول 2-4 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2C(2C3, 2C4, 2C7) الصناعات المعدنية
مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية، المركبات الكربونية المشبعة بالفلور،
سادس فلوريد الكبريت، والغازات الهالوجينية الأخرى

غازات هالوجينية أخرى ⁽²⁾ (برجاء تحديدها)	SF ₆	مجموع المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية أخرى ⁽²⁾ (برجاء تحديدها)	C ₆ F ₁₄	C ₅ F ₁₂	c-C ₄ F ₈	C ₄ F ₁₀	C ₃ F ₈	C ₂ F ₆	CF ₄	مجموع مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات كربون فلورية هيدروجينية أخرى ⁽²⁾ (برجاء تحديدها)	HFC-134a	الفئات
														معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾ [مصدر المعامل:
														الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)
														3C2 إنتاج الألومنيوم ⁽³⁾
														(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾
														2C4 إنتاج المغنيسيوم ⁽³⁾
														(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾
														2C7 معادن أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁵⁾
														(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾
														الانبعاثات بوحدة مكافئ ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام-ثاني أكسيد الكربون)
														2C3 إنتاج الألومنيوم
														2C4 إنتاج المغنيسيوم
														2C7 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁵⁾

- (1) بشكل عام يمكن استخدام احتمال الاحترار العالمي (100 عام أفق زمني) المدرج في قائمة تقارير الإبلاغ التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وينبغي تحديد مصدر المعاملات بين قوسين.
- (2) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. إذ يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في الجدول 2-11 "جدول خلفيات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات". غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
- (3) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).
- (4) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).
- (5) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 2-5 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2D استعمال المنتجات غير المولدة للطاقة من الوقود والمذيبات
ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز

الانبعاثات			بيانات النشاط			الفئات
أكسيد النيتروز (جيجا غرام)	ميثان (جيجا غرام)	ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)	الكمية المنتجة/المستهلكة			
			الوحدة	الكمية	الوصف	
						2D استعمال المنتجات غير المولدة للطاقة من الوقود والمذيبات
			طن		استهلاك مواد التشحيم	2D1 استخدام مواد التشحيم
			طن		استهلاك الشمع	2D2 استخدام شمع البارفين
						2D3 استخدام المذيبات
						2D4 أخرى
						منتج (يرجى تحديده)
						منتج (يرجى تحديده)
						منتج (برجاء تحديده) ⁽¹⁾

(1) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 6-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2E صناعة الإلكترونيات
المركبات الكربونية الفلورية الهيدروجينية، المركبات الكربونية المشبعة بالفلور، سادس فلوريد
الكبريت، ثالث فلوريد النتروجين، والغازات الهالوجينية الأخرى

الغازات هالوجينية أخرى (تحديدها)	NF ₃	SF ₆	مجموع المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية أخرى (برجاء تحديدها)	c-C ₄ F ₈	C ₃ F ₈	C ₂ F ₆	CF ₄	مجموع مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية أخرى (برجاء تحديدها)	HFC-32	HFC-23	N ₂ O (2)	CO ₂ (2)	الفئات	
معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾															مصدر المعامل:	
الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)																
2E صناعة الإلكترونيات																
															2E1	الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات
															2E2	شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء
															2E3	الفلطائية الضوئية
															2E4	سائل توصيل الحرارة
															2E5	أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁴⁾
الانبعاثات بوحدة مكافئ ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام ثاني أكسيد الكربون)																
2E صناعة الإلكترونيات																
															2E1	الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات
															2E2	شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء
															2E3	الفلطائية الضوئية
															2E4	سائل توصيل الحرارة
															2E5	أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾

- (1) بشكل عام يمكن استخدام الاحترار العالمي (100 عام أفق زمني) المدرج في قائمة تقارير الإبلاغ التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وينبغي تحديد مصدر المعاملات بين قوسين.
 - (2) قد تحدث انبعاثات ولكن هذه الخطوط التوجيهية لا توفر أي إرشادات حول المنهجية.
 - (3) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة. لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. إذ يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في الجدول 2-11 "جدول خلفيات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات". غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
 - (4) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 2-7 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2F المنتجات المستعملة كبدائل للمواد المستنفدة للأوزون
مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية، والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور والغازات الهالوجينية الأخرى

الغازات هالوجينية أخرى (بوجاء تحديدها)	مجموع المركبات الكربونية المشبعة بالفلور	مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية الأخرى (بوجاء تحديدها)	C ₄ F ₁₀	C ₃ F ₈	C ₂ F ₆	CF ₄	مجموع مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية	مركبات الكربون السورية الهيدروجينية الأخرى (بوجاء تحديدها)	HFC-43-10mee	HFC-365mfc	HFC-245fa	HFC-236fa	HFC-227ea	HFC-152a	HFC-143a	HFC-134a	HFC-125	HFC-32	HFC-23	CO ₂ (2)	الفئات	
																					معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون (1) [مصدر المعامل:]	
الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)																						
2F استخدامات المنتجات كبدائل للمواد المستنفدة للأوزون																						
																						2F1 التبريد وتكييف الهواء
																						2F1a التبريد وتكييف الهواء الثابت
																						2F1b تكييف الهواء في المركبات
																						2F2 عناصر نفخ الرغوة
																						2F3 الحماية من الحرائق
																						2F4 بخاخات الأيروسول
																						2F5 المذيبات
																						2F6 استعمالات أخرى (4)
الانبعاثات بوحدة مكافئ ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام-ثاني أكسيد الكربون)																						
2F استخدامات المنتجات كبدائل للمواد المستنفدة للأوزون																						
																						2F1 التبريد وتكييف الهواء
																						2F1a التبريد وتكييف الهواء الثابت
																						2F1b تكييف الهواء في المركبات
																						2F2 عناصر نفخ الرغوة
																						2F3 الحماية من الحرائق
																						2F4 الأيروسول
																						2F5 المذيبات
																						2F6 استعمالات أخرى (4)

- (1) بشكل عام يمكن استخدام احتمال الاقترار العالمي (100 عام أفق زمني) المدرج في قائمة تقارير الإبلاغ التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وينبغي تحديد مصدر المعاملات بين قوسين.
- (2) قد تحدث انبعاثات ولكن هذه الخطوط التوجيهية لا توفر أي إرشادات حول المنهجية.
- (3) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة. لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا تتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. إذ يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في الجدول 2-11 "جدول خلفيات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات". غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
- (4) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 2-8 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2G (2G1, 2G2, 2G4) صناعة واستخدام المنتجات الأخرى - المركبات الكربونية المشبعة بالفلور وسادس فلوريد الكبريت والغازات الهالوجينية الأخرى

الفئات	CF ₄	C ₂ F ₆	C ₃ F ₈	C ₄ F ₁₀	C ₄ F ₈	C ₃ F ₁₂	C ₆ F ₁₄	الهيدروكربونية	بالفلور	الكربونية المشبعة	مجموع المركبات	الكبريت	سداس فلوريد	تحديدها	أخرى ⁽²⁾ (برجاء	غازات هالوجينية
معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون ⁽¹⁾																
[مصدر المعامل:																
الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)																
2G صناعة واستخدام المنتجات الأخرى																
2G1 المعدات الكهربائية																
2G1a تصنيع المعدات الكهربائية ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
2G1b استخدام المعدات الكهربائية ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
2G1c. التخلص من المعدات الكهربائية ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة																
بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى																
2G2a الاستعمالات العسكرية ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
2G2b المعجلات ⁽³⁾																
جزينات التعجيل لأغراض البحث في الجامعات																
ومعاهد البحوث ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
جزينات التعجيل في الصناعة والاستعمالات الطبية ⁽³⁾																
(معلومات) كمية التخفيض ⁽⁴⁾																
2G2c أخرى (برجاء تحديدها) (3), (5)																
(معلومات) كمية التخفيض ^{(4), (5)}																
2G4 أخرى (برجاء تحديدها) (3), (5), (6)																
(معلومات) كمية التخفيض ^{(4), (5), (6)}																
الانبعاثات بوحدة مكافئ ثاني أكسيد الكربون (جيفا غرام ثاني أكسيد الكربون)																
2G صناعة واستخدام المنتجات الأخرى																
2G1 المعدات الكهربائية																
2G1a تصنيع المعدات الكهربائية																
2G1b استخدام المعدات الكهربائية																
2G1c التخلص من المعدات الكهربائية																
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة																
بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى																
2G2a الاستعمالات العسكرية (AWACS)																
2G2b المعجلات																
جزينات التعجيل لأغراض بحوث الجامعات ومعاهد																
البحوث																
جزينات التعجيل في الصناعة والاستعمالات الطبية ⁽³⁾																
2G2c أخرى (برجاء تحديدها) (5)																
2G4 أخرى (برجاء تحديدها) (5), (6)																

- (1) بشكل عام يمكن استخدام احتمال الاحترار العالمي (100 عام أفق زمني) المدرج في قائمة تقارير الإبلاغ التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. وينبغي تحديد مصدر المعاملات بين قوسين.
- (2) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات الهالوجينية الأخرى التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. إذ يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في الجدول 2-11 "جدول خلفيات العمليات الصناعية واستخدام المنتجات". غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون.
- (3) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).
- (4) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).
- (5) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.
- (6) في حالة تقدير معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون لمركبات الكربون الفلورية الهيدروكربونية ينبغي إدراجها في عمود "الغازات الهالوجينية الأخرى". ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 9-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2G (2G3, 2G4) صناعة واستخدام المنتجات الأخرى
أكسيد النتروز، وثاني أكسيد الكربون، والميثان

الانبعاثات				بيانات النشاط			الفئات	
الميثان (جيجا غرام)		ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)		أكسيد النتروز (جيجا غرام)		الوصف		
معلومات التخفيض (2)	الانبعاثات (1)	معلومات التخفيض (2)	الانبعاثات (1)	معلومات التخفيض (2)	الانبعاثات (1)		الوحدة	الكمية
								2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات
						طن		2G3a أكسيد النتروز المورد للاستعمالات الطبية
						طن		2G3b الوقود الدفعي للمنتجات العاملة بالضغط والأيروسول
						طن		2G3c أخرى (برجاء تحديدها) (3)
								2G4 أخرى (برجاء تحديدها) (3)

(1) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).

(2) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).

(3) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 2-10 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: 2H أخرى

الانبعاثات						بيانات النشاط		الفئات
أكسيد النتروز (جيجا غرام)		الميثان (جيجا غرام)		ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)		الوحدة	الكمية	
(معلومات) التخفيض ⁽²⁾	الانبعاثات ⁽¹⁾	(معلومات) التخفيض ⁽²⁾	الانبعاثات ⁽¹⁾	(معلومات) التخفيض ⁽²⁾	الانبعاثات ⁽¹⁾			
								2H أخرى
								2H1 صناعة اللب والورق
								2H2 صناعة الأغذية والمشروبات
								2H3 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽³⁾

(1) برجاء تسجيل الانبعاثات المبلغ عنها (المصححة بحسب الكمية المحجوزة و/أو المخفضة).

(2) برجاء تسجيل كميات تخفيض الغازات المتولدة (استعادة الانبعاث والقضاء على الانبعاثات، إلخ...).

(3) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 11-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: غازات الاحتباس الحراري التي لا يوجد لها معاملات تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون

الفئات	(برجاء التحديد)	(برجاء التحديد)	(برجاء التحديد)	(برجاء التحديد)	(برجاء التحديد) (1)
الانبعاثات بوحدة الكتلة الأصلية (طن)					
مجموع					
2B الصناعات الكيماوية					
2B9	الإنتاج الكيماوي الفلوري				
2B9a	انبعاثات المنتجات الثانوية				
2B9b	الانبعاثات المتطابرة				
2B10	أخرى (برجاء تحديدها) (2)				
2C الصناعات المعدنية					
2C4	إنتاج المغنيسيوم				
2C7	أخرى (برجاء تحديدها) (2)				
2E صناعة الإلكترونيات					
2E1	الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات				
2E2	شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء				
2E3	الفلطانية الضوئية				
2E4	سائل توصيل الحرارة				
2E5	أخرى (برجاء تحديدها) (2)				
2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون					
2F1	التبريد وتكييف الهواء				
2F1a	التبريد وتكييف الهواء الثابت				
2F1b	تكييف الهواء في المركبات				
2F2	عناصر نفخ الرغوة				
2F3	الحماية من الحرائق				
2F4	بخاخات الأيروسول				
2F5	المذيبات				
2F6	تطبيقات أخرى (برجاء تحديدها) (2)				
2G استخدامات المنتجات الأخرى					
2G1	المعدات الكهربائية				
2G1a	تصنيع المعدات الكهربائية				
2G1b	استخدام المعدات الكهربائية				
2G1c	التخلص من المعدات الكهربائية				
2G2	سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى				
2G2a	الاستعمالات العسكرية (AWACS)				
2G2b	المعجلات				
2G2c	أخرى (برجاء تحديدها) (2)				
2G4	أخرى (برجاء تحديدها) (2)				

(1) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أعمدة. لا ينبغي أن تدرج في هذا الجدول الغازات التي لا يتوفر من أجلها معامل تحويل مكافئ ثاني أكسيد الكربون. يجب الإبلاغ عن هذه الغازات في جداول خلفيات القطاعات وتضمينها في المجاميع الوطنية.

(2) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

ملاحظة: عندما تتسم المعلومات بطابع السرية ينبغي أن تمنح المدخلات أرقام تجميعية وينبغي إضافة ملاحظة بذلك في مربع التوثيق أدناه.

مربع التوثيق:

الجدول 12-2 جدول خلفيات العمليات الصناعية واستعمال المنتجات: تخصيص انبعاثات CO₂ من الاستخدام الوقود الأحفوري غير المولد للطاقة: العمليات الصناعية واستخدام المنتجات والقطاعات الأخرى (أنظر أيضا القسم 4-1 من المجلد 3)

ملاحظات	سنة الإبلاغ:.....			
	كمية الانبعاثات المبلغ عنها في قطاع العمليات الصناعية واستخدام المنتجات ثاني أكسيد الكربون ⁽²⁾ (جيجا غرام)	في حالة الإبلاغ في مكان آخر: فئة فرعية في A1 حيث تم الإبلاغ عن هذه الانبعاثات (جزئياً)	أنواع وقود NEU أخرى (1)	وقود NEU الخام ⁽¹⁾
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات				
2A الصناعات التعدينية				
4				(برجاء تعيين الفئة الفرعية) (الفحم...)
2B الصناعات الكيماوية				
			الغاز الطبيعي	2B1 إنتاج الأمونيا
			النفط، الفحم	2B5 إنتاج الكريبيد
			النفط	2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
			الفحم	2B8 إنتاج المواد البترولية وكيماوية وأسود الكربون
5			الغاز الطبيعي	2B8a الميتانول
5			النفط، الفحم، الديزل، البوتان، الإيثان، البروبان، غاز البترول المسيل	2B8b الإيثيلين
			الغاز الطبيعي	2B8f الكربون الأسود
				2B10 أخرى
2C الصناعات المعدنية				
6			الكوك، الفحم، كوك النفط (الكترودات الكربون)	2C1 إنتاج الحديد والصلب
7			الكوك، الفحم	2C2 إنتاج السبائك الحديدية
7			الكوك، الفحم	2C3 إنتاج الألمنيوم
			الكوك	2C5 إنتاج الرصاص
			الكوك	2C6 إنتاج الزنك
			الكوك، الفحم	2C7 أخرى
2D استعمال المنتجات غير المولدة للطاقة من الوقود والمذيبات				
			مواد التزيت	2D1 استخدام مواد التشحيم
			الشمع بأنواعه	2D2 استخدام شمع البارفين
8			قار الفحم والزيوت	2D3 استخدام المذيبات
9				2D4 أخرى
2H أخرى				
				2H1 صناعة اللب والورق
			الكوك	2H2 صناعة الأغذية والمشروبات
				2H3 أخرى
I الطاقة				
1A أنشطة احتراق الوقود				
10		مبلغ عنها في قطاع ⁽³⁾ 1A	(الغازات الكيماوية المطلقة في الهواء)	1A1a إنتاج الكهرباء والحرارة للنشاط الرئيسي
				1A1b تكرير النفط
				1A1c تصنيع أنواع الوقود الصلب وصناعات الطاقة الأخرى
			(مواد التشحيم الغازات الكيماوية المطلقة في الهواء)	1A2 أنشطة التصنيع والتشبيد

- (1) يجب ملء عمودي "وقود NEU الخام" و"أنواع وقود NEU أخرى" بأنواع الوقود المستخدمة بالفعل.
- (2) هذه هي نفس الانبعاثات المبلغ عنها في جدول خلفية القطاعات (وأيضاً مثل انبعاثات قائمة رموز الملاحظات NE, NO, IE, حيث يتم تطبيقها). إذا تم الإبلاغ عنها (جزئياً) في مكان آخر، يجب عندئذٍ وضع علامة إسناد لفئة المصدر الآخر في العمود التالي.
- (3) ابلغ هنا فقط عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من احتراق غازات النفايات الناتجة من العمليات الصناعية ولكنها تستخدم لإحراق الوقود في قطاعات اقتصادية أخرى ويتم الإبلاغ عنها في قطاع الطاقة (مثل الانبعاثات الناتجة عن احتراق غازات أفران الصهر أو الغازات الكيماوية المطلقة في الهواء التي يتم نقلها بعيداً عن الموقع لفئة مصدر آخر).
- (4) علي سبيل المثال يمكن استخدام فحم الأنثراسيت المسحوق في إنتاج الزجاج (2A3).
- (5) في حالة احتساب إنتاج الغازات المطلقة في الهواء (مثل المنتجات الفرعية للغاز) بالكامل ضمن إحصائيات الطاقة، فإن احتراق هذه الغازات يمكن استخدامه للإبلاغ عن وحساب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن فقدان المواد الأولية. جزء من هذه الغازات المطلقة في الهواء يمكن إحراقه بعيداً عن الموقع (أي، في قطاع آخر غير مجال الصناعات البترولية وكيماوية)، ومن ثم يجب احتسابه بشكل منفصل كاحتراق وقود في قطاع الطاقة.
- (6) قد يتم إحراقه جزء من غاز أفران الصهر الناتج من الكوك المستخدم في الأفران بعيداً عن الموقع (أي في قطاع آخر غير صناعة الحديد والفولاذ)، ومن ثم، يجب احتسابه بشكل منفصل كاحتراق وقود في قطاع الطاقة.

- (7) يتم تصنيع الكتلوروات الكربون بشكل عام من الكوك أو الفحم أو القار، إما عن طريق المستخدمين بنفسهم داخل الموقع أو بشكل منفصل من قبل منشآت تصنيع الأنودات، ثم يتم بيعها للمستخدمين المحليين أو تصديرها. أما إذا تم استيراد الأنودات أيضاً أو تصديرها، فإنه ليس هناك أي ارتباط مباشر بين أنواع الوقود المستخدمة في تصنيع الأنودات وكمية الأنودات المستخدمة في البلد.
- (8) عادة ما يتم استخدام التريبتين المعدني كمذيب، حيث يمكن خلطه أيضاً بالسوائل الأخرى، كما يمكن استخدام كذلك المواد العطرية المشتقة من زيوت الفحم كمذيبات.
- (9) الانبعاثات الصادرة عن إنتاج الإسفلت ورصف الطرق والتسطيح يجب التبليغ عنها أيضاً تحت فئة 2D4. ومع ذلك، فإن استخدام البيتومين، وأنواع النفط الأخرى كمذيبات أو كنفط طرق، في نفس النشاط لا يؤدي إلى انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.
- (10) ينبغي الإبلاغ هنا عن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من غاز أفران الصهر والغازات الكيميائية المطلقة في الهواء إذا تم استخدامها فقط في الطاقة العامة أو التدفئة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 3 جدول قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (1 من 2)

الفئات	صافي انبعاثات/عمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون	الانبعاثات			
		ميثان	أكسيد النيتروجين	أكاسيد الكربون	مركبات عضوية متطايرة غير الميثان
(جيفاً غرام)					
3 الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى					
3A الماشية					
3A1 التخمر المعوي					
3A1a الماشية					
3A1ai الأبقار المدرة للبن					
3A1aiaii أنواع المواشي الأخرى					
3A1b الجاموس					
3A1c الخراف					
3A1d الماعز					
3A1e الجمال					
3A1f الخيول					
3A1g البغال والحمير					
3A1h الخنازير					
3A1j أنواع أخرى (يرجى تحديدها)					
3A2 معالجة الروث⁽¹⁾					
3A2a الماشية					
3A2ai الأبقار المدرة للبن					
3A2aiaii أنواع المواشي الأخرى					
3A2b الجاموس					
3A2c الخراف					
3A2d الماعز					
3A2e الجمال					
3A2f الخيول					
3A2g البغال والحمير					
3A2h الخنازير					
3A2i الدواجن					
3A2j أنواع أخرى (يرجى تحديدها)					
3B الأراضي					
3B1 الأراضي الحرجية					
3B1a الأراضي الحرجية التي تظل أراضي حرجية					
3B1b الأراضي المحولة إلى أراضي حرجية					
3B1bi الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي حرجية					
3B1bii المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي حرجية					
3B1biii الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي حرجية					
3B1biv المستوطنات المحولة إلى أراضي حرجية					
3B1bv الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي حرجية					
3B2 الأراضي الزراعية					
3B2a الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية					
3B2b الأراضي المحولة إلى أراضي زراعية					
3B2bi الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية					
3B2bii المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية					
3B2biii الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي زراعية					
3B2biv المستوطنات المحولة إلى أراضي زراعية					
3B2bv الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي زراعية					
3B3 المروج الطبيعية					
3B3a المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية					
3B3b الأراضي المحولة إلى مروج طبيعية					
3B3bi الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية					
3B3bii الأراضي الزراعية المحولة إلى مروج طبيعية					
3B3biii الأراضي الرطبة المحولة إلى مروج طبيعية					
3B3biv المستوطنات المحولة إلى مروج طبيعية					
3B3bv الأراضي الأخرى المحولة إلى مروج طبيعية					

الجدول 3 جدول قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (2 من 2)

الفئات	صافي انبعاثات/عمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون	الانبعاثات			
		ميثان	أكسيد النتروز	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون
مركبات عضوية متطايرة غير الميثان					
(جيجا غرام)					
3B4 الأراضي الرطبة					
3B4a الأراضي الرطبة التي تظل أراضي رطبة					
3B4ai الأراضي الخث التي تظل أراضي خث					
3B4aii الأراضي المغمورة التي تظل أراضي مغمورة					
3B4b الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة					
3B4bi الأراضي التي تحول لاستخلاص الخث					
3B4bii الأراضي المحولة إلى أراضي مغمورة بالمياه					
3B4biii الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة أخرى					
3B5 3B5 أراضي الاستيطان					
3B5a المستوطنات التي تظل مستوطنات.					
3B5b الأراضي المحولة إلى مستوطنات					
3B5bi الأحراج المحولة إلى مستوطنات					
3B5bii الأراضي الزراعية المحولة إلى مستوطنات					
3B5biii المروج الطبيعية المحولة إلى مستوطنات					
3B5biv الأراضي الرطبة المحولة إلى مستوطنات					
3B5bv الأراضي الأخرى المحولة إلى مستوطنات					
3B6 3B6 الأراضي الأخرى					
3B6a الأراضي الأخرى التي تظل أراضي أخرى					
3B6b الأراضي المحولة إلى أراضي أخرى					
3B6bi الأحراج المحولة إلى أراضي أخرى					
3B6bii الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي أخرى					
3B6biii المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي أخرى					
3B6biv الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي أخرى					
3B6bv المستوطنات المحولة إلى أراضي أخرى					
3C المصادر المجمعة ومصادر الانبعاثات غير ثاني أكسيد الكربون في الأراضي⁽²⁾					
3C1 إحراق الكتلة الحية					
3C1a حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية					
3C1b حرق الكتلة الحية في الأراضي الزراعية					
3C1c حرق الكتلة الحية في المروج الطبيعية					
3C1d حرق الكتلة الحية في الأراضي الأخرى					
3C2 الجير					
3C3 التخصيب باليوريا					
3C4 انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة ⁽³⁾					
3C5 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة					
3C6 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث					
3C7 زراعة الأرز					
3C8 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)					
3D أخرى					
3D1 منتجات الخشب المقطوع					
3D2 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)					

(1) انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة لم تدرج هنا (أنظر الفئة 3C6).

(2) إذا لم يتم إدراج انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية في الجدول 2-3 (جدول خلفيات تغيير رصيد الكربون)، ينبغي الإبلاغ عنها هنا.

(3) تستطيع البلدان الإبلاغ بحسب فئات الأراضي إذا توفرت البيانات الملائمة لديها.

* لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان مما يجعل بعض الفئات تخلو من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

الجدول 3-1 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: 3A1 - 3A2 الزراعة/الماشية

الانبعاثات		بيانات الأنشطة (عدد الحيوانات)	الفئات
أكسيد النيتروز	ميثان (جيفا غرام)		
			3A الماشية
			3A1 التخمير المعوي
			3A1a الماشية
			3A1ai الأبقار المدرة للبن
			3A1aii أنواع المواشي الأخرى
			3A1b الجاموس
			3A1c الخراف
			3A1d الماعز
			3A1e الجمال
			3A1f الخيول
			3A1g البغال والحمير
			3A1h الخنازير
			3A1j أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
			3A2 معالجة الروث⁽¹⁾
			3A2a الماشية
			3A2ai الأبقار المدرة للبن
			3A2aii أنواع المواشي الأخرى
			3A2b الجاموس
			3A2c الخراف
			3A2d الماعز
			3A2e الجمال
			3A2f الخيول
			3A2g البغال والحمير
			3A2h الخنازير
			3A2i الدواجن
			3A2j أنواع أخرى (يرجى تحديدها)

(1) انبعاثات أكسيد النيتروز غير المباشرة لم تدرج هنا.

مربع التوثيق:

الجدول 2-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: 3B تغير رصيد الكربون في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (1 من 2)

صافي انبعاثات/عمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون	صافي تغير رصيد الكربون وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون								بيانات الأنشطة		الفئات
	أنواع التربة		المادة العضوية الميتة			الكتلة الحية			من ذلك: مساحات التربة العضوية	المساحة الكلية	
	فقد الكربون من التربة العضوية المصرفة	صافي التغير في رصيد الكربون في التربة المعدنية ⁽²⁾	صافي التغير في رصيد الكربون	الكربون المنبعث من الحرائق في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽¹⁾	صافي التغير في رصيد الكربون	الكربون المنبعث من الحرائق في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽¹⁾	الانخفاض	الزيادة			
(جيجا غرام ثاني أكسيد الكربون)	(جيجا غرام كربون)								(هكتار)		
											3B الأراضي
											3B1 الأراضي الحرجية
											3B1a الأراضي الحرجية التي تظل أراضي حرجية
											3B1b الأراضي المحولة إلى أراضي حرجية
											3B1bi الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي حرجية
											3B1bii المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي حرجية
											3B1biii الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي حرجية
											3B1biv المستوطنات المحولة إلى أراضي حرجية
											3B1bv الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي حرجية
											3B2 الأراضي الزراعية
											3B2a الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية
											3B2b الأراضي المحولة إلى أراضي زراعية
											3B2bi الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية
											3B2bii المراعي الطبيعية المحولة إلى أراضي زراعية
											3B2biii الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي زراعية
											3B2biv المستوطنات المحولة إلى أراضي زراعية
											3B2bv الأراضي الأخرى المحولة إلى أراضي زراعية
											3B3 المروج الطبيعية
											3B3a المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية
											3B3b الأراضي المحولة إلى مروج طبيعية
											3B3bi الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية
											3B3bii الأراضي الزراعية المحولة إلى مروج طبيعية
											3B3biii الأراضي الرطبة المحولة إلى مروج طبيعية
											3B3biv المستوطنات المحولة إلى مروج طبيعية
											3B3bv الأراضي الأخرى المحولة إلى مروج طبيعية
											3B4 الأراضي الرطبة⁽³⁾
											3B5 أراضي الاستيطان

الجدول 2-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى: 3B تغير رصيد الكربون في قطاع الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى (2 من 2)

صافي انبعاثات/عمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون	صافي تغير رصيد الكربون وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون								بيانات الأنشطة		الفئات	
	أنواع التربة		المادة العضوية الميتة			الكتلة الحية			من ذلك: مساحات التربة العضوية	المساحة الكلية		
	فقد الكربون من التربة العضوية المصرفة	صافي التغير في رصيد الكربون في التربة المعدنية ⁽²⁾	صافي التغير في رصيد الكربون	كربون منبعث من الحرائق في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽¹⁾	صافي التغير في رصيد الكربون	كربون منبعث من الحرائق في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽¹⁾	الانخفاض	الزيادة				
(جيجا غرام ثاني أكسيد الكربون)	(جيجا غرام كربون)								(هكتار)			
											المستوطنات التي تظل مستوطنات	3B5a
											الأراضي المحولة إلى مستوطنات	3B5b
											الأحراج المحولة إلى مستوطنات	3B5bi
											الأراضي الزراعية المحولة إلى مستوطنات	3B5bii
											المروج الطبيعية المحولة إلى مستوطنات	3B5biii
											الأراضي الرطبة المحولة إلى مستوطنات	3B5biv
											الأراضي الأخرى المحولة إلى مستوطنات	3B5bv
											3B6 أراضي أخرى	
											الأراضي الأخرى التي تظل أراضي أخرى	3B6a
											الأراضي المحولة إلى أراضي أخرى	3B6b
											الأحراج المحولة إلى أراضي أخرى	3B6bi
											الأراضي الزراعية المحولة إلى أراضي أخرى	3B6bii
											المروج الطبيعية المحولة إلى أراضي أخرى	3B6biii
											الأراضي الرطبة المحولة إلى أراضي أخرى	3B6biv
											المستوطنات المحولة إلى أراضي أخرى	3B6bv

(1) في الحالات التي يشكل فيها الكربون الموجود في انبعاثات الميثان ومونوكسيد الكربون الجزء الغالب في انبعاثات القطاع ينبغي نسخه من الأعمدة المقابلة في الجدول 3-4 الخاص بخلفيات القطاع. ثم تطرح بعد ذلك كمية الكربون المنبعثة في شكل ميثان ومونوكسيد كربون من تغير رصيد الكربون لتفادي ازدواجية الحساب (أنظر المجلد 4، القسم 2-3-2).

(2) بيانات الأنشطة المستخدمة في هذا العمود تقابل الفارق ما بين عمود المساحة ومساحات التربة العضوية.

(3) انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الأراضي الرطبة يبلغ عنها في جدول خلفيات منفصل (الجدول 3-3) الذي يحتوي على كل أنواع الغازات المنبعثة من الأراضي الرطبة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 3-3 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات الأراضي الرطبة (3B4)

الانبعاثات			بيانات الأنشطة	الفئات
أكسيد النتروز	الميثان	ثاني أكسيد الكربون	المساحة	
(جيجا غرام)			(هكتار)	
				3B4 الأراضي الرطبة
				3B4a الأراضي الرطبة التي تظل أراضي رطبة
				3B4ai الأراضي الخث التي تظل أراضي خث
				3B4aii الأراضي المغمورة التي تظل أراضي مغمورة
				3B4b الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة
				3B4bi الأراضي التي تحول لاستخلاص الخث
				3B4bii الأراضي المحولة إلى أراضي مغمورة بالمياه
				3B4biii الأراضي المحولة إلى أراضي رطبة أخرى

مربع التوثيق:

الجدول 3-4 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: حرق الكتلة الحية (3C1) (1 من 2)

الفئة ⁽¹⁾	بيانات الأنشطة			الانبعاثات					بند المعلومات:	
	الوصف ⁽²⁾	الوحدة	القيم	ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	الميثان ⁽⁴⁾		أكسيد النيتروز	مونوكسيد الكربون ⁽⁴⁾		الكربون المنبعث في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽⁵⁾
					كتلة حية	مادة عضوية ميتة		كتلة حية	مادة عضوية ميتة	
	(هكتار أو كج مادة ميتة)				(جيجا غرام)	(جيجا غرام)		(جيجا غرام كربون)		
3C1 حرق الكتلة الحية										
3C1a حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
3C1b حرق الكتلة الحية في الأراضي الزراعية										
حرق الكتلة الحية في الأراضي الزراعية التي تظل أراضي زراعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية المحولة إلى أراضي زراعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
حرق الكتلة الحية في الأراضي غير الحرجية المحولة لأراضي زراعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
3C1c حرق الكتلة الحية في المروج الطبيعية										
الحرائق في المروج الطبيعية التي تظل مروج طبيعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
الحرائق في الأراضي الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
الحرائق في الأراضي غير الحرجية المحولة إلى مروج طبيعية										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										
3C1d حرق الكتلة الحية في الأراضي الأخرى										
حرق الكتلة الحية في الأراضي الأخرى التي تظل أراضي أخرى										
الحرائق الخاضعة للسيطرة										
الحرائق البرية										

الجدول 3-4 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراة واستعمالات الأرض الأخرى: حرق الكتلة الحية (3C1) (2 من 2)

بند المعلومات: الكربون المنبعث في شكل ميثان ومونوكسيد كربون ⁽⁵⁾		الانبعاثات						بيانات الأنشطة			الفئة ⁽¹⁾	
مادة عضوية ميثة	كتلة حية	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون ⁽⁴⁾		أكسيد النتروز	الميثان ⁽⁴⁾		ثاني أكسيد الكربون ⁽³⁾	القيم	الوحدة		الوصف ⁽²⁾
			مادة عضوية ميثة	كتلة حية		مادة عضوية ميثة	كتلة حية					
(جيغا غرام كربون)		(جيغا غرام)						(هكتار أو كج مادة ميثة)				
												حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية المحولة إلى جميع الأراضي الأخرى
												الحرائق الخاضعة للسيطرة
												الحرائق البرية
												حرق الكتلة الحية في الأراضي الحرجية المحولة إلى جميع الأراضي الأخرى
												الحرائق الخاضعة للسيطرة
												الحرائق البرية

(1) ينبغي على الأطراف الإبلاغ عن انبعاثات كل من الحرائق الخاضعة للسيطرة والحرائق المنصوح بها والحرائق الطبيعية، حسب الحال، كل منها على حدة.

(2) لكل نوع من أنواع بيانات الأراضي المختارة ينبغي الإبلاغ عن حرائق مساحات الأراضي وحرائق الكتلة الحية. تحسب وحدات المساحات بالهكتار ويعبر عن حرائق الكتلة الحية بكيلوغرام المادة الجافة (كيلو غرام مادة جافة).

(3) إذا لم يتم إدراج انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية في الجدول 3-2 (جدول خلفيات تغير رصيد الكربون)، ينبغي الإبلاغ عنها هنا. ولا ينبغي الإبلاغ عن تغيرات رصيد الكربون المتصلة بحرق الكتلة الحية في الجدول 3-2 تفاديا لازدواجية الحساب.

(4) وينبغي الإبلاغ عن انبعاثات مونوكسيد الكربون والميثان من حرق الكتلة الحية والمادة العضوية الميثة بشكل مستقل.

(5) في الحالات التي يشكل فيها الكربون الموجود في انبعاثات الميثان ومونوكسيد الكربون الجزء الغالب في انبعاثات القطاع ينبغي نقل البيانات إلى الأعمدة المقابلة في الجدول 3-2 الخاص بخلفيات القطاع. ثم تطرح بعد ذلك كمية الكربون المنبعثة في شكل ميثان ومونوكسيد كربون من تغير رصيد الكربون لتفادي ازدواجية الحساب. معاملات تحويل الميثان ومونوكسيد الكربون إلى كربون (كما هي مدخلة في الجدول 3-2) هي 16/12 للميثان و28/12 لمونوكسيد الكربون (أنظر المجلد 4، والقسم 3-2).

مربع التوثيق:

--

الجدول 3-5 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من استخدام الجير (3C2)

الانبعاثات	بيانات الأنشطة		الفئات	
	إجمالي كمية الجير المستعملة ⁽²⁾	دولوميت $CaMg(CO_3)_2$		الحجر الجيري $CaCO_3$
	(ملي غرام/سنة)	(ملي غرام/سنة)		(ملي غرام/سنة)
ثاني أكسيد الكربون (جيجا غرام)				
			3C2 استخدام الجير ⁽¹⁾	
			الأراضي الحرجية	
			الأراضي الزراعية	
			المروج الطبيعية	
			الأراضي الرطبة	
			أراضي أخرى	
			أخرى	

(1) إذا تعذر على البلدان فصل استخدام الجير في كل فئة من فئات استعمال الأراضي ينبغي استعمال الفئة الرئيسية "استخدام الجير". وكذلك يمكن الإبلاغ في هذه الفئة في حالة قيام الدولة بتجزئة البيانات إلى حجر جيري ودولوميت على المستوى الوطني.

(2) يمكن أن تبلغ الدولة بالتقديرات المجمعة لاستعمالات الجير الكلية إذا لم تتوفر البيانات الخاصة بالحجر الجيري والدولوميت كل على حدة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 3-6 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من مخصبات اليورية (3C3)

الانبعاثات	بيانات الأنشطة	
	إجمالي كمية اليورية المستعملة	الفئات
ثاني أكسيد الكربون	(ملي غرام/سنة)	
(جيجا غرام)		
		3C3 كمية اليورية المستعملة ⁽¹⁾
		الأراضي الحرجية
		الأراضي الزراعية
		المروج الطبيعية
		أراضي الأستيطان
		أراضي أخرى

(1) إذا تعذر على البلدان فصل استعمالات اليورية لكل فئة من فئات استعمال الأراضي ينبغي استخدام الفئة الرئيسية "كمية اليورية المأخوذ بها".

مربع التوثيق:

الجدول 3-7 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة (3C4)

الانبعاثات		الانبعاثات (1)
بيانات الأنشطة		
أكسيد النتروز	إجمالي كمية النتروجين المستعملة (جيغا غرام نيتروجين/سنة)	
(جيغا غرام)	(جيغا غرام نيتروجين/سنة)	
		3C4 انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة
		استعمال مخصبات النتروجين غير العضوية
		الأراضي الحرجية
		الأراضي الزراعية
		المروج الطبيعية
		أراضي الاستيطان
		أراضي أخرى
		النتروجين العضوي المستعمل لتخصيب التربة (الروث والصرف الصحي)
		الأراضي الحرجية
		الأراضي الزراعية
		المروج الطبيعية
		أراضي الاستيطان
		أراضي أخرى
		ترسب نتروجين البول والروث على المراعي والحظائر من حيوانات الرعي ⁽²⁾
		النتروجين في مخلفات المحاصيل الزراعية
	المساحة (هكتار)	
		N تعدين/تثبيت النتروجين المقترن بكسب/فقد المادة العضوية بالتربة من جراء التغيير في استعمال الأرض أو إدارة التربة المعدنية.
		صرف/إدارة التربة العضوية (مثل تربة الأنسجة العضوية).

(1) تبلغ البلدان بالمجموع إذا توفرت بيانات الأنشطة داخل كل فئة. وإذا توفرت لدى البلد بيانات تفصيلية حسب استعمال الأرض، يمكن أيضا الإبلاغ عنها في هذا الجدول.

(2) للمروج الطبيعية فقط.

(3) للأراضي الزراعية فقط.

مربع التوثيق:

--

الجدول 3-8 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة ومعالجة الروث (3C5 و3C6)

الانبعاثات		بيانات الأنشطة إجمالي كمية النتروجين المستعملة/المفرزة (جيجا غرام نتروجين/سنة)	الفئات (1)
أكسيد النتروز (جيجا غرام)			
			3C5 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة
			من الترسب في الغلاف الجوي للنتروجين المتصاعد من التربة المدارة التي يضاف إليها النتروجين عند الزراعة (مخصبات النتروجين التركيبية، النتروجين العضوي المستعمل للتخصيب، نتروجين البول والروث المترسب في المراعي والحظائر والزرانب من حيوانات الرعي ⁽²⁾ ، نتروجين مخلفات المحاصيل الزراعية ⁽³⁾ ، تفليز وتثبيت النتروجين المقترن بكسب/فقد كربون التربة في أنواع التربة العضوية من خلال التغير في استخدام الأرض أو أساليب الإدارة ⁽³⁾).
			الأراضي الحرجية
			الأراضي الزراعية
			المروج الطبيعية
			أراضي الاستيطان
			أراضي أخرى
			من ترشيح/صرف النتروجين من التربة المدارة (أي إضافة مخصبات النتروجين التركيبية، النتروجين العضوي المستعمل للتخصيب، نتروجين البول والروث المترسب في المراعي والحظائر والزرانب من حيوانات الرعي ⁽²⁾ ، نتروجين مخلفات المحاصيل الزراعية ⁽³⁾ ، تفليز وتثبيت النتروجين المقترن بكسب/فقد كربون التربة في أنواع التربة العضوية من خلال التغير في استخدام الأرض أو أساليب الإدارة ⁽³⁾).
			الأراضي الحرجية
			الأراضي الزراعية
			المروج الطبيعية
			أراضي الاستيطان
			أراضي أخرى
			3C6 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث

- (1) تبلغ البلدان بالمجاميع إذا توفرت بيانات الأنشطة داخل كل فئة. وإذا توفر لدى البلد بيانات تفصيلية حسب استعمال الأرض، يمكن أيضا الإبلاغ عنها في هذا الجدول.
- (2) للمروج الطبيعية فقط.
- (3) للأراضي الزراعية فقط.

مربع التوثيق:

--

الجدول 3-9 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراة واستعمالات الأرض الأخرى: انبعاثات غازات الاحتباس الحراري غير ثاني أكسيد الكربون غير المدرجة في مواضع أخرى (3C7 و3C8)

الانبعاثات		بيانات الأنشطة	الفئات
أكسيد النتروز	ميثان		
(جيفا غرام)		(هكتار)	
			3C7 مزارع الأرز ⁽¹⁾
			3C8 أخرى (برجاء تحديدها)

(1) إذا رغب البلد في الإبلاغ عن انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من استعمال مخصبات النتروجين في حقول الأرز يمكن الإبلاغ بها هنا أو في الجدول 3.7.

مربع التوثيق:

الجدول 3-10 جدول خلفيات قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى: منتجات الخشب المقطوع (3D1) - مساهمة منتجات الخشب المقطوع سنويا في مجموع انبعاثات وعمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون في قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى والبيانات الخلفية

الرقم المتغير											سنة الحصر
9	8	7	6	5	4	3	2B	2A	1B	1A	
المقرب المستخدم لتقدير مساهمة منتجات الخشب المقطوع	مساهمة منتجات الخشب المقطوع في انبعاثات/عمليات إزالة ثاني أكسيد الكربون في قطاع الزراعة والحراجة واستعمالات الأرض الأخرى	كمية الكربون المنطلقة سنويا في الغلاف الجوي من استهلاك منتجات الخشب المقطوع (بما فيها خشب الوقود عندما يرد الخشب من المحصول المحلي والمنتجات المستعملة (SWDS)	كمية الكربون المنطلقة سنويا في الغلاف الجوي من استهلاك منتجات الخشب المقطوع (من خشب الوقود والمنتجات المستعملة (SWDS)	المحصول المحلي السنوي	صادرات الخشب السنوية ومنتجات الورق + خشب الوقود، اللب، الورق المستعاد، الخشب المستدير/القشور	واردات الخشب السنوية ومنتجات الورق + خشب الوقود، اللب، الورق المستعاد، الخشب المستدير/القشور	التغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع في SWDS المنتج من القطع المحلي	التغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع المستعمل والمنتج من القطع المحلي	التغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع في SWDS للاستهلاك	التغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع المستعمل للاستهلاك	التغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع المستعمل للاستهلاك
		$\uparrow C_{HWP\ DH}$	$\uparrow C_{HWP\ DC}$	H	P_{EX}	P_{IM}	$\Delta C_{HWP\ SWDS\ DH}$	$\Delta C_{HWP\ IU\ DH}$	$\Delta C_{HWP\ SWDS\ DC}$	$HWP\ IU\ DC\ \Delta$	
	جيغا غرام ثاني أكسيد الكربون/سنة	جيغا غرام كربون/سنة									
											1990
										
<p>الإبلاغ في العمود 6 أو 7 حسب الحال للمقرب المستخدم في التقدير. ويمكن حساب العمود 6 أو 7 بواسطة الأعمدة من 1 إلى 5 أو حسب طريقة المستوى الثالث. ينبغي دائما ملء الأعمدة 3، و4، و5. وتعبأ الأعمدة 2B، 2A، 1B، 1A في حالة استخدامها. ينبغي الإبلاغ بمساهمة منتجات الخشب المقطوع والمنهج المستخدم في العمودين 8 و9 معا وتدوين وصف المقرب المستخدم والفرضيات الرئيسية في مربع التوثيق. وينبغي الإبلاغ عن المتغيرات الأخرى المحسوبة والمستخدمة من أجل زيادة شفافية النتائج. (مثال، الميثان من SWDS في حالة استخدامه). ويمكن إضافة أعمدة إذا احتاج الأمر.</p>											
ملاحظة: $\uparrow C_{HWP\ DC} = H + P_{IM} - P_{EX} - \Delta C_{HWP\ IU\ DC} - \Delta C_{HWP\ SWDS\ DC}$ AND $\uparrow C_{HWP\ DH} = H - \Delta C_{HWP\ IU\ DH} - \Delta C_{HWP\ SWDS\ DH}$											

مربع التوثيق:

--

الجدول 4 – جدول قطاع النفايات

الفئات	ثاني أكسيد الكربون	ميثان	أكسيد النيتروز	أكاسيد النيتروجين	مونوكسيد الكربون	مواد عضوية متطايرة غير الميثان ⁽¹⁾	أكسيد الكبريت
(جيجا غرام)							
4 النفايات							
4A مكبات النفايات الصلبة							
4A1 مكبات النفايات المدارة							
4A2 مكبات النفايات غير المدارة							
4A3 مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة							
4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة							
4C إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة							
4C1 حرق النفايات							
4C2 محارق النفايات المفتوحة							
4D معالجة مياه المخلفات والمكبات							
4D1 معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات							
4D2 معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات							
4E أخرى (برجاء تحديدها) ⁽²⁾							

(1) قد ترغب البلدان في الإبلاغ عن انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة غير الميثان من مواقع التخلص من النفايات ومعالجة مخلفات المياه.

(2) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

* لم يتم تظليل الخلايا المخصصة للإبلاغ عن أكاسيد النيتروجين ومونوكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة غير الميثان مما يجعل بعض الفئات تملأ من الاحتمال المادي للانبعاثات.

مربع التوثيق:

--

الجدول 1-4 جدول خلفيات النفايات: انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، والميثان، وأكسيد النيتروز

الفئات	نوع بيانات الأنشطة	الوحدة	معامل الانبعاثات			الانبعاثات	
			ثاني أكسيد الكربون	ميثان	أكسيد النيتروز	ثاني أكسيد الكربون	ميثان
			(جيغا غرام/وحدة بيانات النشاط)			(جيغا غرام)	
4A مكبات النفايات الصلبة⁽¹⁾							
4A1	مكبات النفايات المدارة						
4A2	مكبات النفايات غير المدارة						
4A3	مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة						
4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة							
4C إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة⁽²⁾							
4C1	حرق النفايات						
4C2	محارق النفايات المفتوحة						
4D معالجة مياه المخلفات والمكبات							
4D1	معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات						
	انبعاثات الميثان ⁽³⁾						
	انبعاثات أكسيد النيتروز ⁽⁴⁾						
4D2	معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات						
	انبعاثات الميثان ⁽³⁾						
	انبعاثات أكسيد النيتروز ⁽⁴⁾						
4E أخرى (برجاء تحديدها)⁽⁵⁾							

(1) كمية النفايات الموضوعة في مكبات النفايات الصلبة سنة الحصر. (مليون طن مخلفات جافة/سنة) ومن المستحسن الوصف بحسب نوع المخلفات. ينبغي الإبلاغ عن بيانات معامل الانبعاث (البارامترات المستخدمة في الحسابات) في صفحة البارامترات FOD أو بشكل مستقل عند استخدام الطرق الأخرى.

(2) ويبلغ عن المخلفات المحروقة من أجل الطاقة في قطاع الطاقة وتحت الفئة 1A. وتمنح المعلومات حول الإبلاغ عن حرق المخلفات في قطاع الطاقة في مربع التوثيق.

(3) بيانات النشاط لتقدير انبعاثات الميثان هي المقدار الكلي للمادة القابلة للانحلال عضويًا في مياه المخلفات (مجموع النفايات العضوية TOW) [الطلب الكيميائي الحيوي للأكسجين BOD بالجيغا غرام/سنة أو الكربون العضوي القابل للتحلل بالجيغا غرام/سنة].

(4) بيانات النشاط لتقدير انبعاثات أكسيد النيتروز هي المقدار الكلي للنتروجين المتدفق (جيغا غرام نيتروجين/سنة).

(5) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

--

الجدول 4-2 جدول خلفيات النفايات: استعادة الميثان (1) (2)

الفئات		الوحدة	ميثان
		الميثان بالجيجا غرام	الإشعال ⁽³⁾
			استعادة الطاقة ⁽⁴⁾
4A مكبات النفايات الصلبة			
4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة			
4D معالجة مياه المخلفات والمكبات			
4D1 معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات			
4D2 معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات			
4E أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁵⁾			

- (1) ينبغي الإبلاغ عن كمية الميثان المستعادة في هذا الجدول حتى إن استخدم الغاز من أجل الطاقة.
- (2) ينبغي الإبلاغ بشكل منفصل عن الإشعال واستعادة الطاقة، إن أمكن ذلك.
- (3) معامل الانبعاث الافتراضي للميثان وأكسيد النتروز من الإشعال هو صفر. انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لا يبلغ عنها كغاز إن كانت من أصل حيوي.
- (4) عندما يستعمل الميثان المستعاد من أجل الطاقة ينبغي الإبلاغ عن الانبعاثات الناجمة عن احتراق الغاز في قطاع الطاقة (تحت الفئة 1A).
- معامل الانبعاث الافتراضي للميثان وأكسيد النتروز من حرق الغاز هو صفر.
- (5) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

الجدول 3-4 جدول خلفيات النفايات: تخزين الكربون لأجل طويلة بنود معلومات

الفئات	كربون ⁽¹⁾ (جيفا غرام)
بنود معلومات ⁽²⁾	
تخزين ثاني أكسيد الكربون لأجل طويلة في مكبات النفايات الصلبة	
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة	
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة في مخلفات منتجات الخشب المقطوع ⁽³⁾	

(1) الإبلاغ عن كتلة الكربون

(2) هذه البنود ترد قائمتها من قبيل العلم بالشيء فقط ولا تضاف إلى المجاميع. ينبغي تحويل الكربون إلى ثاني أكسيد كربون.

(3) الكربون المخزون في الخشب، والورق والكرتون، والحدايق، والمنزهرات (مساو للتغير السنوي في رصيد منتجات الخشب المقطوع في مكبات المخلفات الصلبة من الاستهلاك، المبلغ عنه في الجدول 10-3، العمود 1B).

مربع التوثيق:

--

الجدول 5 ألف جدول القطاعات المتقاطعة: انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة⁽¹⁾⁽²⁾

الانبعاثات	الانبعاثات بحسب بيانات الأنشطة/المصدر		الفئات
	انبعاثات أكاسيد النتروجين	انبعاثات الأمونيا	
أكسيد النتروز	(مكافئ أكسيد النتروجين بالجيجا غرام)	(الأمونيا بالجيجا غرام)	
(أكسيد النتروز بالجيجا غرام)			1 الطاقة
			2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات
			3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي الأخرى
			3C5 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة
			3C6 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث
			أخرى ⁽³⁾ (برجاء تحديدها)
			4 النفايات
			5 أخرى (برجاء تحديدها) ⁽⁴⁾

- (1) يرد 90 إلى 99 في المائة من انبعاثات الأمونيا من قطاع الزراعة. توجد مصادر انبعاث الأمونيا الأخرى في قطاع الطاقة (مثل الاحتراق، تكرير البترول، السيارات المجهزة بحفازات في قطاع النقل)، وفي قطاع العمليات الصناعية وبالذات من إنتاج الأمونيا، وحمض النتريك، ونواتج الأمونيا والفوسفات، واليوريا والمخصبات)، وفي صناعات المعادن (عمل بطاريات أفران الكوك) وأيضا في قطاع النفايات (مكبات النفايات الصلبة وحرق النفايات).
- (2) وتدرج انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من ترشيح/صرف النتروجين من التربة المدارة في فئات الزراعة والحراثة واستعمالات الأرض الأخرى في الجدول 8-3.
- (3) أي مصادر أخرى غير مدرجة في 3C5 و3C6.
- (4) إذا احتاج الأمر يمكنك إضافة أسطر جديدة.

مربع التوثيق:

الجدول 6 ألف جدول اتجاهات ثاني أكسيد الكربون (1 من 3)
(جيجا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات	
																				مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية	
																					1 الطاقة
																					1A أنشطة احتراق الوقود
																					1A1 صناعات الطاقة
																					1A2 أنشطة التصنيع والتشييد
																					1A3 النقل
																					1A4 قطاعات أخرى
																					1A5 غير محددة
																					1B الانبعاثات المتسربة من الوقود
																					1B1 الوقود الصلب
																					1B2 النفط والغاز الطبيعي
																					1B3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة
																					1C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون
																					2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات
																					2A الصناعات التعلينية
																					2A1 إنتاج الأسمنت
																					2A2 إنتاج الجير
																					2A3 إنتاج الزجاج
																					2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية
																					2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																					2B الصناعات الكيماوية
																					2B1 إنتاج الأمونيا
																					2B2 إنتاج حمض النيتريك
																					2B3 إنتاج حمض الأديبيك
																					2B4 إنتاج الكبرولاكلتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال
																					2B5 إنتاج الكريبيد
																					2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
																					2B7 إنتاج رماد الصودا
																					2B8 إنتاج المواد البتر وكيمائية وأسود الكربون
																					2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري
																					2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																					2C الصناعات المعدنية
																					2C1 إنتاج الحديد والصلب
																					2C2 إنتاج السبائك الحديدية
																					2C3 إنتاج الألومنيوم
																					2C4 إنتاج المغنيسيوم
																					2C5 إنتاج الرصاص
																					2C6 إنتاج الزنك
																					2C7 مصادر أخرى (يرجى تحديدها):
																					2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات
																					2D1 استخدام مواد التشحيم
																					2D2 استخدام شمع البارفين
																					2D3 استخدام المذيبات
																					2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																					2E الصناعات الإلكترونية
																					2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات
																					2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء
																					2E3 الفلطاينة الضوئية
																					2E4 سائل توصيل الحرارة
																					2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)

الجدول 6 ألف جدول اتجاهات ثاني أكسيد الكربون (2 من 3)
(جيجا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
																				استخدامات المنتجات كبدائل للمواد المستفدة للأوزون 2F
																				التبريد وتكييف الهواء 2F1
																				عناصر نفخ الرغوة 2F2
																				الحماية من الحرائق 2F3
																				بخاخات الأيروسول 2F4
																				المذيبات 2F5
																				التطبيقات الأخرى 2F6
																				صناعة واستعمال المواد الأخرى 2G
																				المعدات الكهربائية 2G1
																				سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى 2G2
																				أكسيد النترóz الصادر من استخدام المنتجات 2G3
																				أنواع أخرى (يرجى تحديدها) 2G4
																				2H أخرى
																				صناعة اللب والورق 2H1
																				صناعة الأغذية والمشروبات 2H2
																				أنواع أخرى (يرجى تحديدها) 2H3
																				3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي الأخرى
																				3A الماشية
																				التخمير المعوي 3A1
																				معالجة الروث 3A2
																				3B الأراضي
																				الأراضي الحرجية 3B1
																				الأراضي الزراعية 3B2
																				المروج الطبيعية 3B3
																				الأراضي الرطبة 3B4
																				أراضي الاستيطان 3B5
																				أراضي أخرى 3B6
																				المصادر المجمعة ومصادر الانبعاثات غير ثاني أكسيد الكربون في الأراضي 3C
																				إحراق الكتلة الحية 3C1
																				الجير 3C2
																				استعمالات النورية 3C3
																				انبعاثات أكسيد النترóz المباشرة من الأراضي المدارة 3C4
																				انبعاثات أكسيد النترóz غير المباشرة من الأراضي المدارة 3C5
																				انبعاثات أكسيد النترóz غير المباشرة من معالجة الروث 3C6
																				زراعة الأرز 3C7
																				أنواع أخرى (يرجى تحديدها) 3C8
																				3D أخرى
																				منتجات الخشب المقطوع 3D1
																				أنواع أخرى (يرجى تحديدها) 3D2
																				4 النفايات
																				4A مكبات النفايات الصلبة
																				مكبات النفايات المدارة 4A1
																				مكبات النفايات غير المدارة 4A2
																				مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة 4A3
																				4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة
																				4C إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة
																				حرق النفايات 4C1
																				محارق النفايات المفتوحة 4C2

الجدول 6 ألف جدول اتجاهات ثاني أكسيد الكربون (3 من 3)
(جيغا غرام)

الفئات	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
4D معالجة مياه المخلفات والمكبات																					
4D1 معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكبات																					
4D2 معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكبات																					
4E أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
5 أخرى																					
5A انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الترسيب الجوي للنتروجين في أكاسيد النتروز والأمونيا.																					
5B أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
(بنود مذكرات)																					
مستودعات الوقود الدولية																					
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)																					
الملاحة المانية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)																					
العمليات المتعددة الأطراف																					
بنود معلومات ⁽¹⁾																					
ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية لإنتاج الطاقة																					
كمية ثاني أكسيد الكربون المحجوزة																					
للتخزين داخل البلد																					
للتخزين في البلدان الأخرى																					
تخزين ثاني أكسيد الكربون لأجل طويلة في مكبات النفايات الصلبة																					
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة																					
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة في مخلفات منتجات الخشب المقطوع																					
أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					

(1) يمكن إدراج هنا قائمة الانبعاثات والإزالة.

الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (1 من 3)
(جيفا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
																				مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية
																				1 الطاقة
																				1A أنشطة احتراق الوقود
																				1A1 صناعات الطاقة
																				1A2 أنشطة التصنيع والتشبيد
																				1A3 النقل
																				1A4 قطاعات أخرى
																				1A5 غير محددة
																				1B الانبعاثات المتسربة من الوقود
																				1B1 الوقود الصلب
																				1B2 النفط والغاز الطبيعي
																				1B3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة
																				C1 نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون
																				2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات
																				2A الصناعات التعدينية
																				2A1 إنتاج الأسمت
																				2A2 إنتاج الجير
																				2A3 إنتاج الزجاج
																				2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية
																				2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				2B الصناعات الكيماوية
																				2B1 إنتاج الأمونيا
																				2B2 إنتاج حمض النيتريك
																				2B3 إنتاج حمض الأديبيك
																				2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال
																				2B5 إنتاج الكريبد
																				2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم
																				2B7 إنتاج رماد الصودا
																				2B8 إنتاج المواد البتروكيماوية وأسود الكربون
																				2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري
																				2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				2C الصناعات المعدنية
																				2C1 إنتاج الحديد والصلب
																				2C2 إنتاج السبائك الحديدية
																				2C3 إنتاج الألومنيوم
																				2C4 إنتاج المغنيسيوم
																				2C5 إنتاج الرصاص
																				2C6 إنتاج الزنك
																				2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات
																				2D1 استخدام مواد التشحيم
																				2D2 استخدام شمع البارفين
																				2D3 استخدام المذيبات
																				2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				2E الصناعات الإلكترونية
																				2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات
																				2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء
																				2E3 الفلطانية الضوئية
																				2E4 سائل توصيل الحرارة
																				2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)

الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (2 من 3)

(جيجا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
																				2F استخدامات المنتجات كبدائل للمواد المستنفدة للأوزون
																				2F1 التبريد وتكييف الهواء
																				2F2 عناصر نفخ الرغوة
																				2F3 الحماية من الحرائق
																				2F4 بخاخات الأيروسول
																				2F5 المذيبات
																				2F6 التطبيقات الأخرى
																				2G صناعة واستعمال المواد الأخرى
																				2G1 المعدات الكهربائية
																				2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى
																				2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات
																				2G4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				2H أخرى
																				2H1 صناعة اللب والورق
																				2H2 صناعة الأغذية والمشروبات
																				2H3 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				3 الزراعة والحراثة واستخدامات الأراضي الأخرى
																				3A الماشية
																				3A1 التخمر المعوي
																				3A2 معالجة الروث
																				3B الأراضي
																				3B1 الأراضي الحرجية
																				3B2 الأراضي الزراعية
																				3B3 المروج الطبيعية
																				3B4 الأراضي الرطبة
																				3B5 أراضي الاستيطان
																				3B6 أراضي أخرى
																				3C المصادر المجمعة ومصادر الانبعاثات غير ثاني أكسيد الكربون في الأراضي
																				3C1 إحراق الكتلة الحية
																				3C2 الجير
																				3C3 استعمالات البورية
																				3C4 انبعاثات أكسيد النتروز المباشرة من الأراضي المدارة
																				3C5 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الأراضي المدارة
																				3C6 انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من معالجة الروث
																				3C7 زراعة الأرز
																				3C8 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				3D أخرى
																				3D1 منتجات الخشب المقطوع
																				3D2 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				4 النفايات
																				4A مكبات النفايات الصلبة
																				4A1 مكبات النفايات المدارة
																				4A2 مكبات النفايات غير المدارة
																				4A3 مواقع غير مصنفة للتخلص من النفايات الصلبة
																				4B المعالجة البيولوجية للنفايات الصلبة
																				4C إحراق النفايات ومحارق النفايات المفتوحة
																				4C1 حرق النفايات
																				4C2 محارق النفايات المفتوحة

الجدول 6 باء جدول اتجاهات غاز الميثان (3 من 3)

(جيفا غرام)

الفئات	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
4D معالجة مياه المخلفات والمكببات																					
4D1 معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكببات																					
4D2 معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكببات																					
4E أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
5 أخرى																					
5A انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الترسيب الجوي للنيتروجين في أكاسيد النتروز والأمونيا.																					
5B أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
(بنود مذكرات)																					
مستودعات الوقود الدولية																					
الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)																					
الملاحة المائية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)																					
العمليات المتعددة الأطراف																					
بنود معلومات (1)																					
ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية لإنتاج الطاقة																					
كمية ثاني أكسيد الكربون المحجوزة																					
للتخزين داخل البلد																					
للتخزين في البلدان الأخرى																					
تخزين ثاني أكسيد الكربون لأجل طويلة في مكبات النفايات الصلبة																					
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة																					
التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة في مخلفات منتجات الخشب المقطوع																					
أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					

(1) يمكن إدراج هنا قائمة الانبعاثات والإزالة.

الجدول 6 جيم جدول اتجاهات أكسيد النتروز (1 من 3)
(جيجا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية																				
1 الطاقة																				
1A أنشطة احتراق الوقود																				
1A1 صناعات الطاقة																				
1A2 أنشطة التصنيع والتشبيد																				
1A3 النقل																				
1A4 قطاعات أخرى																				
1A5 غير محددة																				
1B الانبعاثات المتسربة من الوقود																				
1B1 الوقود الصلب																				
1B2 النفط والغاز الطبيعي																				
1B3 الانبعاثات الأخرى من إنتاج الطاقة																				
1C نقل وتخزين ثاني أكسيد الكربون																				
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات																				
2A الصناعات التعدينية																				
2A1 إنتاج الأسمنت																				
2A2 إنتاج الجير																				
2A3 إنتاج الزجاج																				
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في العمليات الصناعية																				
2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2B الصناعات الكيماوية																				
2B1 إنتاج الأمونيا																				
2B2 إنتاج حمض النيتريك																				
2B3 إنتاج حمض الأديبيك																				
2B4 إنتاج الكبرولكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال																				
2B5 إنتاج الكريبيد																				
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم																				
2B7 إنتاج رماد الصودا																				
2B8 إنتاج المواد البتر وكيمائية وأسود الكربون																				
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري																				
2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2C الصناعات المعدنية																				
2C1 إنتاج الحديد والصلب																				
2C2 إنتاج السبائك الحديدية																				
2C3 إنتاج الألومنيوم																				
2C4 إنتاج المغنيسيوم																				
2C5 إنتاج الرصاص																				
2C6 إنتاج الزنك																				
2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات																				
2D1 استخدام مواد التشحيم																				
2D2 استخدام شمع البارفين																				
2D3 استخدام المذيبات																				
2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2E الصناعات الالكترونية																				
2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات																				
2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء																				
2E3 الفلطانية الضوئية																				
2E4 سائل توصيل الحرارة																				
2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				

الجدول 6 جيم جدول اتجاهات أكسيد النتروز (2 من 3)
(جيجا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
																				استخدامات المنتجات كبدائل للمواد المستتفة للأوزون
																				2F1
																				2F2
																				2F3
																				2F4
																				2F5
																				2F6
																				2G
																				2G1
																				2G2
																				2G3
																				2G4
																				2H
																				2H1
																				2H2
																				2H3
																				3
																				3A
																				3A1
																				3A2
																				3B
																				3B1
																				3B2
																				3B3
																				3B4
																				3B5
																				3B6
																				3C
																				3C1
																				3C2
																				3C3
																				3C4
																				3C5
																				3C6
																				3C7
																				3C8
																				3D
																				3D1
																				3D2
																				4
																				4A
																				4A1
																				4A2
																				4A3
																				4B
																				4C
																				4C1
																				4C2

الجدول 6 جيم جدول اتجاهات أكسيد النتروز (3 من 3)
(جيفا غرام)

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
																				4D معالجة مياه المخلفات والمكببات
																				4D1 معالجة مياه المخلفات المنزلية والمكببات
																				4D2 معالجة مياه المخلفات الصناعية والمكببات
																				4E أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				5 أخرى
																				5A انبعاثات أكسيد النتروز غير المباشرة من الترسيب الجوي للنيتروجين في أكاسيد النتروز والأمونيا.
																				B5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)
																				(بنود مذكرات)
																				مستودعات الوقود الدولية
																				الطيران الدولي (مستودعات الوقود الدولية)
																				الملاحة المانية الدولية (مستودعات الوقود الدولية)
																				العمليات المتعددة الأطراف
																				بنود معلومات ⁽¹⁾
																				ثاني أكسيد الكربون من حرق الكتلة الحية لإنتاج الطاقة
																				كمية ثاني أكسيد الكربون المحجوزة
																				للتخزين داخل البلد
																				للتخزين في البلدان الأخرى
																				تخزين ثاني أكسيد الكربون لأجل طويلة في مكبات النفايات الصلبة
																				التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة
																				التغير السنوي في مجموع الكربون المخزون لأجل طويلة في مخلفات منتجات الخشب المقطوع
																				أنواع أخرى (يرجى تحديدها)

(1) يمكن إدراج هنا قائمة الانبعاثات والإزالة.

الجدول 6 دال اتجاهات مركبات الكربون الفلورية الهيدروجينية (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيجا جرام))

...	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	الفئات
مجموع الاتبعاتات وعمليات الإزالة الوطنية																				
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات																				
2A الصناعات التعدينية																				
2A1 إنتاج الأسمنت																				
2A2 إنتاج الجير																				
2A3 إنتاج الزجاج																				
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في الصناعة																				
2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2B الصناعات الكيميائية																				
2B1 إنتاج الأمونيا																				
2B2 إنتاج حمض النيتريك																				
2B3 إنتاج حمض الأديبيك																				
2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال																				
2B5 إنتاج الكريبد																				
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم																				
2B7 إنتاج رماد الصودا																				
2B8 إنتاج المواد البتروكيمياوية وأسود الكربون																				
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري																				
2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2C الصناعات المعدنية																				
2C1 إنتاج الحديد والصلب																				
2C2 إنتاج السبائك الحديدية																				
2C3 إنتاج الألومنيوم																				
2C4 إنتاج المغنيسيوم																				
2C5 إنتاج الرصاص																				
2C6 إنتاج الزنك																				
2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات																				
2D1 استخدام مواد التشحيم																				
2D2 استخدام شمع البارفين																				
2D3 استخدام المذيبات																				
2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2E الصناعات الإلكترونية																				
2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات																				
2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء																				
2E3 الفلطانية الضوئية																				
2E4 سائل توصيل الحرارة																				
2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون																				
2F1 التبريد وتكييف الهواء																				
2F2 عناصر نفخ الرغوة																				
2F3 الحماية من الحرائق																				
2F4 بخاخات الأيروسول																				
2F5 المذيبات																				
2F6 التطبيقات الأخرى																				
2G صناعة واستعمال المواد الأخرى																				
2G1 المعدات الكهربائية																				
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من المنتجات الأخرى																				
2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات																				
2G4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				
2H أخرى																				
2H1 صناعة اللب والورق																				
2H2 صناعة الأغذية والمشروبات																				
2H3 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																				

الجدول 6 هاء اتجاهات مركبات الكربون المشبعة بالفلور (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيغا جرام))

الفئات	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية																					
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات																					
2A الصناعات التعدينية																					
2A1 إنتاج الأسمنت																					
2A2 إنتاج الجير																					
2A3 إنتاج الزجاج																					
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في الصناعة																					
2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2B الصناعات الكيميائية																					
2B1 إنتاج الأمونيا																					
2B2 إنتاج حمض النيتريك																					
2B3 إنتاج حمض الأديبيك																					
2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال																					
2B5 إنتاج الكربيد																					
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم																					
2B7 إنتاج رماد الصودا																					
2B8 إنتاج المواد البتروكيماوية وأسود الكربون																					
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري																					
2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2C الصناعات المعدنية																					
2C1 إنتاج الحديد والصلب																					
2C2 إنتاج السبائك الحديدية																					
2C3 إنتاج الألومنيوم																					
2C4 إنتاج المغنيسيوم																					
2C5 إنتاج الرصاص																					
2C6 إنتاج الزنك																					
2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات																					
2D1 استخدام مواد التشحيم																					
2D2 استخدام شمع البارفين																					
2D3 استخدام المذيبات																					
2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2E الصناعات الالكترونية																					
2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات																					
2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء																					
2E3 الفلطانية الضوئية																					
2E4 سائل توصيل الحرارة																					
2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون																					
2F1 التبريد وتكييف الهواء																					
2F2 عناصر نفخ الرغوة																					
2F3 الحماية من الحرائق																					
2F4 بخاخات الأيروسول																					
2F5 المذيبات																					
2F6 التطبيقات الأخرى																					
2G صناعة واستعمال المواد الأخرى																					
2G1 المعدات الكهربائية																					
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من المنتجات الأخرى																					
2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات																					
2G4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2H أخرى																					
2H1 صناعة اللب والورق																					
2H2 صناعة الأغذية والمشروبات																					
2H3 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					

الجدول 6 واو اتجاهات سادس فلوريد الكبريت (مكافئات ثاني أكسيد الكربون (بالجيجا جرام))

الفئات	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية																					
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات																					
2A الصناعات التعدينية																					
2A1 إنتاج الأسمنت																					
2A2 إنتاج الجير																					
2A3 إنتاج الزجاج																					
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في الصناعة																					
2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2B الصناعات الكيماوية																					
2B1 إنتاج الأمونيا																					
2B2 إنتاج حمض النيتريك																					
2B3 إنتاج حمض الأديبيك																					
2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال																					
2B5 إنتاج الكربيد																					
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم																					
2B7 إنتاج رماد الصودا																					
2B8 إنتاج المواد البتروكيماوية وأسود الكربون																					
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري																					
2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2C الصناعات المعدنية																					
2C1 إنتاج الحديد والصلب																					
2C2 إنتاج السبائك الحديدية																					
2C3 إنتاج الألومنيوم																					
2C4 إنتاج المغنيسيوم																					
2C5 إنتاج الرصاص																					
2C6 إنتاج الزنك																					
2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات																					
2D1 استخدام مواد التشحيم																					
2D2 استخدام شمع البارفين																					
2D3 استخدام المذيبات																					
2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2E الصناعات الالكترونية																					
2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات																					
2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء																					
2E3 الفلطانية الضوئية																					
2E4 سائل توصيل الحرارة																					
2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون																					
2F1 التبريد وتكييف الهواء																					
2F2 عناصر نفخ الرغوة																					
2F3 الحماية من الحرائق																					
2F4 بخاخات الأيروسول																					
2F5 المذيبات																					
2F6 التطبيقات الأخرى																					
2G صناعة واستعمال المواد الأخرى																					
2G1 المعدات الكهربائية																					
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من المنتجات الأخرى																					
2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات																					
2G4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2H أخرى																					
2H1 صناعة اللب والورق																					
2H2 صناعة الأغذية والمشروبات																					
2H3 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					

الجدول 6 زاي اتجاهات الغازات الأخرى⁽¹⁾ (بالجيجا جرام)

الفئات	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	...	
مجموع الانبعاثات وعمليات الإزالة الوطنية																					
2 العمليات الصناعية واستخدام المنتجات																					
2A الصناعات التدينية																					
2A1 إنتاج الأسمنت																					
2A2 إنتاج الجير																					
2A3 إنتاج الزجاج																					
2A4 استخدامات أخرى للكربونات في الصناعة																					
2A5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2B الصناعات الكيميائية																					
2B1 إنتاج الأمونيا																					
2B2 إنتاج حمض النيتريك																					
2B3 إنتاج حمض الأديبيك																					
2B4 إنتاج الكبرولاكتام والجلايوكسال وحمض والجلايوكسال																					
2B5 إنتاج الكريبيد																					
2B6 إنتاج ثاني أكسيد التيتانيوم																					
2B7 إنتاج رماد الصودا																					
2B8 إنتاج المواد البتروكيمياوية وأسود الكربون																					
2B9 الإنتاج الكيماوي الفلوري																					
2B10 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2C الصناعات المعدنية																					
2C1 إنتاج الحديد والصلب																					
2C2 إنتاج السبائك الحديدية																					
2C3 إنتاج الألومنيوم																					
2C4 إنتاج المغنيسيوم																					
2C5 إنتاج الرصاص																					
2C6 إنتاج الزنك																					
2C7 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2D استعمال المنتجات غير الكهربائية من الوقود والمذيبات																					
2D1 استخدام مواد التشحيم																					
2D2 استخدام شمع البارفين																					
2D3 استخدام المذيبات																					
2D4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2E الصناعات الإلكترونية																					
2E1 الدوائر المتكاملة أو أشباه الموصلات																					
2E2 شاشة العرض المسطحة بتقنية الترانزستور رقيق الغشاء																					
2E3 الفلطانة الضوئية																					
2E4 سائل توصيل الحرارة																					
2E5 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2F استخدامات المنتجات كبديل للمواد المستنفدة للأوزون																					
2F1 التبريد وتكييف الهواء																					
2F2 عناصر نفخ الرغوة																					
2F3 الحماية من الحرائق																					
2F4 بخاخات الأيروسول																					
2F5 المذيبات																					
2F6 تطبيقات أخرى (برجاء تحديدها):																					
2G صناعة واستعمال المواد الأخرى																					
2G1 المعدات الكهربائية																					
2G2 سادس فلوريد الكبريت والمركبات الكربونية المشبعة بالفلور الصادرة من استخدامات المنتجات الأخرى																					
2G3 أكسيد النتروز الصادر من استخدام المنتجات																					
2G4 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					
2H أخرى																					
2H1 صناعة اللب والورق																					
2H2 صناعة الأغذية والمشروبات																					
2H3 أنواع أخرى (يرجى تحديدها)																					

(1) يشمل ذلك جميع غازات الاحتباس الحراري الأخرى بما فيها الغازات المفلورة

الجدول 7 ألف أوجه عدم التيقن

المقترب والتعليقات	عدم التيقن المدخل في الاتجاه في مجموع الانبعاثات الوطنية بالنسبة لسنة الأساس		اتجاه الحصر في الانبعاثات الوطنية للسنة المعنية \uparrow يزداد عن سنة الأساس (النسبة المئوية لسنة الأساس)	المساهمة في تغيرية السنة المعنية \uparrow (الكسر)	مجموع عدم التيقن		(1) مفاتيح الإسناد التي ينبغي استخدامها في هذا العمود.		عدم التيقن المقترن ببيانات الأنشطة		الانبعاثات/الإزالة في السنة \uparrow	الانبعاثات/الإزالة في سنة الأساس	غاز	فئة المصدر المحددة من الهيئة قبل IPCC
	(+) %	(-) %			(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %				
											جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	مثال 1.A.1. وقود صناعات الطاقة 1
											جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	جيجا غرام من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	مثال 1.A.1. وقود صناعات الطاقة 2
													...	إلخ...
														مجموع

