

A

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

الجمعية العامة



A/AC.237/NC/1
4 October 1994
ARABIC
Original: ENGLISH

لجنة التفاوض الحكومية الدولية لوضع اتفاقية
إطارية بشأن تغير المناخ

ملخص تنفيذي
للبلاغ الوطني

للمملكة المتحدة

المقدم بموجب المادتين ٤ و ١٢
من
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

وفقاً لمقرر اللجنة ٢/٩، يتعين على الأمانة المؤقتة أن توفر، باللغات الرسمية للأمم المتحدة، الملخصات التنفيذية للبلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول.

(A) GE.94-64620

يمكن الحصول على نسخ من البلاغ الوطني للمملكة المتحدة من:

HMSO Publications Centre

PO Box 276, London, SW8 5DT

Tel: (44-71) 873-9090

المملكة المتحدة

مقدمة

١- هذا هو الملخص التنفيذي للبلاغ الأول المقدم من المملكة المتحدة بموجب المادة ١٢ من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (الاتفاقية).

٢- وقَّعت المملكة المتحدة على الاتفاقية في حزيران/يونيه ١٩٩٢ وصدقت عليها في كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٣. وقد نشر تقرير المملكة المتحدة في كانون الثاني/يناير ١٩٩٤ وقدم الى الدورة التاسعة للجنة التفاوض الحكومية الدولية. ويبين التقرير المعنون "تغير المناخ: برنامج المملكة المتحدة" برنامج التدابير التي تلتزم حكومة المملكة المتحدة باتخاذها بوصفها بلدا من البلدان المتقدمة الأطراف في الاتفاقية. وقد أعد هذا الملخص للتقرير وفقا للمبادئ التوجيهية التي صدرت عملا بالمقرر ٢/٩ الذي اتخذته لجنة التفاوض الحكومية الدولية في دورتها التاسعة.

بيانات الجرد

ملخص بيانات الجرد

٣- يرد في المرفق الأول جرد للانبعاثات الخاصة بالمملكة المتحدة لعام ١٩٩٠ حسب فئة مصدر الانبعاثات. وهذا يمثل صيغة أُدخلت فيها تنقيحات طفيفة على الجدول الوارد في المرفق باء - ١ من تقرير المملكة المتحدة وتمت فيها مراعاة آخر المبادئ التوجيهية التي أعدها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ.

منهجيات الجرد

٤- تقوم المملكة المتحدة سنويا منذ عام ١٩٨٧ بنشر بيانات الجرد الخاصة بالانبعاثاتها. ويستخدم هذا الجرد أيضا للوفاء بمتطلبات البيانات المرتبطة باتفاقية الأمم المتحدة (اللجنة الاقتصادية لأوروبا بشأن التلوث الجوي بعيد المدى عبر الحدود. وتعتبر منهجيات هذا الجرد عن هذا التطور التاريخي. وبصورة عامة، تستخدم لأغراض تحديد عوامل الانبعاثات وغيرها من المدخلات البيانات المحددة الخاصة بالمملكة المتحدة وليس القيم الناقصة المحددة من قبل الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ. ولكن أخصائي المملكة المتحدة يشاركون مشاركة وثيقة في الجهود المنسقة المبذولة في إطار اللجنة الاقتصادية لأوروبا ومشروع تنسيق عمليات جرد الملوثات في الجو CORINAIR والفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ من أجل مقارنة وتطوير منهجيات الجرد مما يضمن تطابق المعلومات.

٥- وتتمثل الاختلافات الرئيسية عن المنهجية التي يتبعها الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ في أن بعض الانبعاثات من وقود الصهاريج المستخدم في النقل الجوي مدرجة في المجموع الوطني بينما استبعدت من هذا المجموع انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون من منصات استخراج النفط والغاز في

المناطق المغمورة. كما يدرج تقدير لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون من صرف مياه الأراضي الرطبة ومن عمليات استخراج الخث، ولكن هذه التقديرات ليست مشمولة في فئات مصادر الانبعاثات المحددة من قبل الفريق الحكومي الدولي. ويرد المزيد من التفاصيل في شروح الجدول الوارد في المرفق الأول.

٦- إن مستويات عدم التيقن الناجمة عن عوامل انبعاث ثاني أكسيد الكربون من احتراق الوقود الأحفوري لا يحتمل أن تتجاوز نسبة مئوية ضئيلة. وتتوافق بيانات استهلاك الوقود مع احصاءات الوكالة الدولية للطاقة وهي تتسم بمستويات مماثلة من عدم التيقن. وقد وضعت المملكة المتحدة تقديرات لأوجه عدم التيقن هذه فيما يتعلق بانبعاثات الميثان المستخدمة تحليل مونتري كارلو للجمع بين استنتاجات الخبراء فيما يتصل بعدم التيقن في بيانات عوامل الانبعاثات والنشاط. وقد أجري ذلك بالنسبة لجميع الفئات الرئيسية لمصادر انبعاث الميثان وبلغ أفضل تقدير إجمالي ما مقداره ٥ ملايين طن حيث تراوحت نتائج ما نسبته ٩٥ في المائة من الاختبارات بين ٤ و ٦ ملايين طن. وبالنسبة لعدم التيقن فيما يتعلق بانبعاثات أكسيد النيتروز فهو ناتج عن عدم التيقن فيما يتصل بالانبعاثات من التربة الزراعية والنفايات الحيوانية التي تتراوح برتبتي عظم بين التقديرين الأدنى والأعلى.

٧- وقد قدرت مستويات عدم التيقن فيما يتصل بأرقام الانبعاثات من الغازات المتبقية المشمولة في جرد المملكة المتحدة على النحو التالي:

أكاسيد النيتروجين	± ٣٠%
أول أكسيد الكربون	± ٤٠%
المركبات العضوية المتطايرة	± ٥٠%

وقد وضعت هذه التقديرات استنادا الى تحليل مونتري كارلو للجمع بين بيانات عوامل الانبعاثات والنشاط بالنسبة للمصادر المتحركة واستنتاجات الخبراء البسيطة بالنسبة للمصادر الأخرى.

السياسات والتدابير

السياق الاجمالي للسياسة العامة

٨- إن المملكة المتحدة تقبل الالتزامات الملقة على عاتق البلدان المتقدمة الأطراف في الاتفاقية، بما في ذلك الالتزام باتخاذ تدابير تهدف الى التوصل بحلول سنة ٢٠٠٠ الى خفض انبعاثات غازات الدفيئة الى المستويات التي كانت عليها في عام ١٩٩٠. ولذلك فقد أعدت المملكة المتحدة برنامجا مفصلا للتدابير الرامية الى الوفاء بهذا الالتزام بالنسبة لكل غاز من غازات الدفيئة الرئيسية فضلا عن الوفاء بسائر الالتزامات المحددة في الاتفاقية، بما فيها تلك المتعلقة بتقديم المساعدة الى البلدان النامية، وحماية وتعزيز مصارف الكربون، ودعم البحوث المتعلقة بتغير المناخ، وتعزيز التوعية العامة. ويتمثل المحور الرئيسي للبرنامج في مجموعة التدابير الرامية للحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وهو أهم غازات الدفيئة.

٩- ويقوم برنامج المملكة المتحدة على أساس النهج التحوطي المنصوص عليه في الاتفاقية. وقد دل عمل الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ على أن تغير المناخ ينطوي على مخاطر تجعل من المناسب اتخاذ إجراءات قبل التوصل الى أدلة قاطعة لا لبس فيها حول طبيعة التغير المناخي الناجم عن النشاط البشري وما ينطوي عليه هذا التغير من آثار محتملة. ويستفيد برنامج المملكة المتحدة من المجال الواسع المتاح حالياً لاتخاذ إجراءات فعالة من حيث الكلفة. كما يشدد على أهمية استكشاف النطاق الكامل لأدوات السياسة العامة المتاحة، بما في ذلك الأدوات الاقتصادية، والتدابير التنظيمية، والعمل الطوعي، والإعلام العام.

١٠- وما برحت الحكومة مهتمة بتشجيع الالتزام ببرنامج المملكة المتحدة عن طريق التماس المشاركة العامة في صياغته. وقد أعدت وثيقة مناقشة تم تعميمها على نطاق واسع وانطوت المناقشة التي نتجت عن ذلك على دراسة الدور الذي يمكن للأفراد وأوساط الأعمال والقطاع العام أن تؤديه في الحد من الانبعاثات، فضلاً عن الخيارات المتاحة للتدابير الحكومية الرامية الى دعم هذه الإجراءات. وقد نشأ عن عملية التشاور هذه رأي واضح مفاده أنه يجب على الحكومة أن تتخذ زمام الريادة وأن تضع الإطار التشريعي والمالي الأساسي للبرنامج الوطني. ومن شأن هذا أن يوفر الأحوال المناسبة التي يمكن للجهات الأخرى أن تعمل في إطارها. وهذا يشكل عنصراً هاماً من عناصر نهج الشراكة الذي تنتهجه المملكة المتحدة.

ملخص للسياسات الرئيسية

١١- ترد في الجدول ١ أدناه السياسات والتدابير الموصوفة في الفصول من ٣ الى ٦ من تقرير المملكة المتحدة. وتنبغي ملاحظة أن التحديد الكمي للآثار المتوقعة للتدابير في إطار البرنامج الخاص بغاز ثاني أكسيد الكربون ليس تحديداً جمعياً. كما سيكون هناك تداخل بين التدابير المتخذة في جانب العرض وتلك المتخذة في جانب الطلب. ويبين الجدول ٢ أدناه التخفيضات المتوقعة لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون حسب القطاع بما يتيح امكانية التداخل، وتوزيع الوفورات المتوقعة في توليد الكهرباء على المستخدمين النهائيين.

الإسقاطات وتقييم الآثار

ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز

١٢- إن الافتراض المرجعي الذي تم اختياره لبرنامج المملكة المتحدة يتوسط على وجه التقريب مجموعة من النتائج المحتملة المقدرة بالنسبة لسنة ٢٠٠٠، وهو يبين أن الانبعاثات يمكن أن تصل في تلك السنة الى مستوى يتجاوز مستواها في عام ١٩٩٠ بما مقداره نحو ١٠ ملايين طن من الكربون في حالة عدم اتخاذ أية تدابير للتخفيف من هذه الانبعاثات. ولذلك فإن الهدف الحالي المستخدم في هذا البرنامج يتمثل في تخفيض الانبعاثات المتوقعة من ثاني أكسيد الكربون بنحو ١٠ ملايين طن (٦ في المائة) بحلول سنة ٢٠٠٠ بهدف خفض الانبعاثات الى مستواها في عام ١٩٩٠.

١٣- وبالنسبة لغاز الميثان، تشير التقديرات العملية الى أن الانبعاثات من الميثان ستزيد بنسبة قدرها ٥ في المائة بحلول سنة ٢٠٠٠ عن مستواها في عام ١٩٩٠ وقدره ٥ ملايين طن إذا لم يتم اتخاذ

إجراءات لتخفيف هذه الانبعاثات. ويهدف البرنامج الى التوصل بحلول سنة ٢٠٠٠ الى تحقيق تخفيض اجمالي في انبعاثات الميثان بما مقداره نحو ٠,٦ مليون طن أو بما نسبته نحو ١٠ في المائة دون مستويات عام ١٩٩٠.

١٤- وتبين عملية الجرد الخاصة بالمملكة المتحدة أن انبعاثات أكسيد النيتروز قد بلغت ٠,١١ مليون طن في عام ١٩٩٠. وإذا لم يتم اتخاذ أية تدابير جديدة، يتوقع أن يسجل هذا المستوى انخفاضا طفيفا بحلول سنة ٢٠٠٠. إلا أنه يتوقع أن تؤدي تدابير البرنامج الى خفض انبعاثات أكسيد النيتروز من نحو ٠,١١ مليون طن في عام ١٩٩٠ الى ٠,٠٣ مليون طن في عام ٢٠٠٠، أي بنسبة انخفاض قدرها ٧٥ في المائة.

١٥- وبالإضافة الى ذلك، يتوقع أن تفضي التدابير المتخذة في إطار البرنامج الى انخفاض بنسبة ٢٥ في المائة في انبعاثات أكسيد النيتروجين، وبنسبة ٣٥ في المائة في انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة، وبنسبة ٥٠ في المائة في انبعاثات أول أكسيد الكربون، والى إزالة انبعاثات المواد الهيدروكربونية المهلجنة مثل مركبات الكلوروفلورو كربون، وإلى انخفاض بنسبة ٩٠ في المائة في الهيدروكربونات المشبعة بالفلور مثل رباعي فلوريد الكربون وسداسي كلوريد الكربون.

١٦- ويتوقع أن يؤدي برنامج المملكة المتحدة الى التوصل بحلول سنة ٢٠٠٠ الى خفض انبعاثات كل غاز من غازات الدفيئة الرئيسية الى مستوياتها في عام ١٩٩٠ أو الى مستويات أدنى. وإذا أخذت هذه الانبعاثات مجتمعة، باستخدام امكانيات الاحترار العالمي المباشر بالنسبة لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز والهيدروكربونات المشبعة بالفلور المستمدة من تقديرات الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ لعام ١٩٩٢، فإن هذا يعادل تخفيضا اجماليا نسبته نحو ٥ في المائة في الأثر الإشعاعي لانبعاثات غازات الدفيئة من المملكة المتحدة بين عام ١٩٩٠ وعام ٢٠٠٠ (انظر الشكل ١) (ولا تدخل في هذا الحساب مركبات الهيدروفلورو كربون نظرا لعدم الانتهاء من تجميع البيانات الخاصة بها).

منهجيات ونهج وضع الإسقاطات (بما في ذلك الافتراضات وأوجه عدم التيقن الرئيسية)

١٧- وضعت المملكة المتحدة، بالنسبة لغاز ثاني أكسيد الكربون، مجموعة من الإسقاطات التي تدل على اتجاهات ممكنة أطول أجلا في الانبعاثات حتى عام ٢٠٢٠، في حالة عدم اتخاذ أية تدابير لتخفيف الانبعاثات. وهذه المجموعة مستمدة من التحليل الاقتصادي والاحصائي لسوق الطاقة. وتعكس المجموعة افتراضات مختلفة فيما يتعلق بأسعار الوقود ومستويات النمو الاقتصادي المحتملة في المستقبل. وهي تدل على أوجه عدم التيقن فيما يتعلق بكيفية تطور الاتجاهات الأطول أجلا في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. ومن أجل توفير محور تركيز لتطوير برنامج للوفاء بالالتزامات المعقودة بموجب الاتفاقية، اختارت المملكة المتحدة افتراضا تمثيلا يتوسط على وجه التقريب مجموعة النتائج المحتملة المقدره بالنسبة لعام ٢٠٠٠. ويستند هذا الافتراض المرجعي الى أسعار طاقة ومستويات نمو اقتصادي مستقرة الى حد ما عند المعدل التاريخي وقدره ٢,٢٥ في المائة في السنة. وفي إطار هذا الافتراض، يتوقع أن ترتفع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بحلول سنة ٢٠٠٠ الى مستوى يتجاوز مستواها في عام ١٩٩٠ بنحو ١٠ ملايين طن.

١٨- وبالنسبة لانبعاثات الميثان وأكسيد النيتروز، ستكون مستويات عدم التيقن من الانبعاثات في السنوات المقبلة محكومة بمستويات عدم التيقن في تقدير الانبعاثات. ولذلك فإن مجموعة النتائج المحتملة

المقدرة تبين من خلال دراسة أوجه عدم التيقن في عملية الجرد المبينة في الفقرة ٦ أعلاه. وتستند التقديرات العملية للمملكة المتحدة فيما يتعلق بهذه الغازات الى تحليل نتائج الجرد وبيانات النشاط التي وضعت إسقاطات لها والى عوامل الانبعاثات المعدلة بحيث تأخذ في الاعتبار التدابير المعتمدة للتخفيف من الانبعاثات.

١٩- كما وضعت إسقاطات تقديرات انبعاثات أكسيدات النيتروجين وأول أكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة على أساس تحليل عملية الجرد، مع حساب استهلاك الوقود حيثما يلزم كبيانات للنشاط تتسق مع إسقاطات انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، ومع مراعاة أثر الجهود المحلية والدولية الرامية الى خفض الانبعاثات على عوامل الانبعاثات.

التمويل والتكنولوجيا

المساهمات في الآلية المالية

٢٠- ساهمت المملكة المتحدة بمبلغ ٤٠.٣ مليون جنيه استرليني في المرحلة التجريبية لمرافق البيئة العالمية خلال السنوات الثلاث حتى تموز/يوليه ١٩٩٤. وفي آذار/مارس ١٩٩٤، أسهمت المملكة المتحدة بمبلغ آخر قدره ٨٩.٥ مليون جنيه استرليني في عملية اعادة هيكلة وتجديد موارد مرافق البيئة العالمية للفترة من تموز/يوليه ١٩٩٤ الى حزيران/يونيه ١٩٩٧ وبذلك تحتل المملكة المتحدة المرتبة الخامسة ضمن أكبر المساهمين في هذا الصندوق.

المعونة الثنائية والاقليمية والمتعددة الأطراف

٢١- يبلغ حجم المساعدة الثنائية المقدمة من المملكة المتحدة الى البلدان النامية أكثر من مليار جنيه استرليني في السنة. وفي الفترة ١٩٩٢/١٩٩٣، تم إنفاق ما يزيد عن ١٢٤ مليون جنيه استرليني على مشاريع تزيد قيمة مجموع الالتزامات فيها عن ١٠٠ ٠٠٠ جنيه استرليني شكلت الحماية البيئية هدفاً رئيسياً من أهدافها. وقد تم إنفاق ما يزيد عن ٤٦ مليون جنيه استرليني على مشاريع تتعلق بكفاية الطاقة بينما تم إنفاق ما يزيد عن ٢١ مليون جنيه استرليني على مشاريع تتعلق بالادارة المستدامة للغابات. وفي الوقت الحاضر، توفر المعونة المقدمة من المملكة المتحدة في قطاع الحراجة الدعم لنحو ٢٠٠ مشروع من المشاريع الجاري تنفيذها أو التي يجري اعدادها وتبلغ الكلفة الاجمالية لدعم هذه المشاريع في إطار برنامج المعونة ما مقداره نحو ١٥٠ مليون جنيه استرليني. كما قدمت المملكة المتحدة أكثر من ٣,٥ مليون جنيه استرليني لدعم الدراسات المتعلقة بتغير المناخ في كل من بنغلاديش والبرازيل وغانا وكينيا وزمبابوي.

٢٢- وتشتمل المشاريع الحالية المتعلقة بكفاية الطاقة على مخطط تبلغ تكاليفه ٩٠ مليون جنيه استرليني لتحسين كفاية انتاج الطاقة في غربي وجنوبي الهند، وعلى اتفاق مع اندونيسيا يتعلق بقرض ميسر الشروط قيمته ٦٤ مليون جنيه استرليني لإنشاء محطة متنوعة الدورات لتوليد الطاقة الكهربائية من خلال الاستخدام الفعال للوقود، وعلى تقديم المعونة للصين لمساعدتها في تحديد سبل خفض الأضرار البيئية الناجمة عن استخدام الطاقة لتلبية احتياجات الصناعة المحلية ومتطلبات الاسكان.

٢٣- كما تقدم المملكة المتحدة معونة لبلدان أوروبا الشرقية من خلال صندوق الدراية العملية الذي تتم في إطاره إدارة برنامج مدته ثلاث سنوات بقيمة ٥ ملايين جنيه استرليني، وهو يهدف إلى معالجة المشاكل البيئية في أوروبا الشرقية والوسطى والاتحاد السوفياتي سابقاً ودول البلطيق.

٢٤- وفي الفترة ١٩٩٣/١٩٩٤، قدمت المملكة المتحدة أيضاً ما مقداره ٨٦٠ مليون جنيه استرليني لبرامج المساعدة الاقليمية والمتعددة الأطراف، بما في ذلك مجموعة البنك الدولي، ووكالات الأمم المتحدة، والجماعة الأوروبية، ومصارف التنمية الاقليمية، التي تقوم جميعها بتمويل مشاريع في البلدان النامية فيما يتصل بأهداف الاتفاقية. وقد أسهمت المملكة المتحدة بما نسبته ١٦ في المائة من تكاليف المساعدة في إطار برنامج العمل من أجل التحول الاقتصادي (PHARE) لبلدان أوروبا الوسطى والشرقية وقدرها ٨٥٠ مليون جنيه استرليني.

نقل التكنولوجيا

٢٥- تشتمل المساعدة المتعلقة بنقل التكنولوجيا على مبادرة الشراكة في مجال التكنولوجيا التي بدأت في آذار/مارس ١٩٩٣ وتستمر لمدة ثلاث سنوات من أجل تحسين الأحوال اللازمة لزيادة عمليات النقل الناجح للتكنولوجيات البيئية إلى البلدان النامية على أساس تجاري، وعلى مساهمات (مقدمة بالاشتراك مع ١٣ بلداً آخر) في مرفق تبادل التكنولوجيا المتعلقة بغازات الدفيئة المشترك بين منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والوكالة الدولية للطاقة (GREENTIE) ومساهمات في المخطط الاستثماري للشركاء الأوروبيين التابع للجماعة الأوروبية والذي يسهل عمليات نقل التكنولوجيا مع بلدان آسيا وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الأبيض المتوسط.

مسائل أخرى

تقييم نقص المناعة وتدابير التكيف

٢٦- أنجز فريق المملكة المتحدة المعني باستعراض آثار تغير المناخ دراسة شاملة للآثار المحتملة بالنسبة للمملكة المتحدة. ويشتمل تقرير الفريق المعنون "الآثار المحتملة لتغير المناخ في المملكة المتحدة" الذي نشر في عام ١٩٩١ على دراسة أثر تغير المناخ على ارتفاع مستوى البحر، وحالة التربة، والحياة النباتية والحيوانية وحالة المناظر الطبيعية، وعلى الزراعة والمناطق الساحلية وصناعة المياه والطاقة واستخراج المعادن والصناعة التحويلية والبناء والنقل والقطاع المالي والخدمات الترفيهية والسياحة. وتواصل الحكومة تمويل مشاريع البحوث الرئيسية من أجل تقييم الآثار المحتملة لتغير المناخ في المملكة المتحدة، ولا سيما من خلال مجلس بحوث البيئة الطبيعية ومجلس بحوث الزراعة والأغذية. ويهدف جزء من هذا العمل إلى تقييم الآثار المحتملة لتغير المناخ من حيث نمو المحاصيل، ومعدلات تفشي الآفات والأمراض، والفرص والتحديات التي يمكن أن تنشأ نتيجة للتغيرات في الأسواق الزراعية في أماكن أخرى من العالم. كما تقوم وزارة الزراعة والأغذية ومصائد الأسماك برعاية العمل المتعلق بالآثار المترتبة على ارتفاع مستوى البحر ورصد التغيرات في مستوى البحر والاستجابة الممكنة لها.

٢٧- كما ستقوم المملكة المتحدة بتقديم المساعدة إلى البلدان النامية التي تعاني بصفة خاصة من نقص المناعة إزاء الآثار الضارة الناجمة عن تغير المناخ وذلك فيما يتعلق بتوفير تكاليف التكيف مع هذه الآثار.

البحوث والمراقبة المنتظمة

٢٨- لقد تولت المملكة المتحدة قيادة الفريق العامل الأول المعني بالتقييم العلمي والتابع للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ منذ إنشائه في عام ١٩٨٨ من خلال تولي رئاسته (ثم رئاسته المشتركة الآن) من قبل السير جون هوفتون وتوفير الأمانة الفنية له. كما تقوم المملكة المتحدة بدعم المساهمات المقدمة من العلماء والاقتصاديين وغيرهم من الأخصائيين في عمل الفريق الحكومي الدولي المتعلق بتقييم آثار تغير المناخ واستراتيجيات التكيف والاستجابة. وبالإضافة إلى ذلك، تساهم المملكة المتحدة في تمويل برامج البحوث التي تضطلع بها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، واللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية، والمجلس الدولي للاتحادات العلمية.

٢٩- وقد زاد إنفاق المملكة المتحدة على البحوث المتعلقة بتغير المناخ بنسبة تزيد عن ٥٠ في المائة من ٩٠ مليون جنيه استرليني إلى ١٤٠ مليون جنيه استرليني في السنوات الأربع خلال الفترة ١٩٨٩/١٩٩٠ إلى ١٩٩٢/١٩٩٣. ويتم تنسيق البحوث من قبل اللجنة المشتركة بين الوكالات المعنية بالتغير البيئي العالمي التي تم في إطارها إنشاء الشبكة البيئية العالمية للمملكة المتحدة لتبادل المعلومات بوصفها صلة الوصل لشبكة موزعة لما يتوفر لدى المملكة المتحدة من بيانات العلوم الطبيعية والاجتماعية المتصلة بالتغير البيئي العالمي. وتقوم الحكومة بدعم مجلس بحوث البيئة الطبيعية، ومكتب الأرصاد الجوية (بما في ذلك مركز هادلي للتنبؤات والبحوث في مجال المناخ) وهيئات البحوث المستقلة مثل وحدة بحوث المناخ التابعة لجامعة إيست انجليا. وتعتبر هذه المنظمات في طبيعة المنظمات العاملة في مجال رصد تغير المناخ ووضع النماذج والتنبؤات والبحوث في مجال تغير المناخ.

التثقيف والتدريب والتوعية العامة

٣٠- أنفقت المملكة المتحدة منذ عام ١٩٩٠ نحو ١٣٠ مليون جنيه استرليني على أنشطة إشاعة الوعي وإسداء المشورة فيما يتعلق بالاستخدام الفعال للطاقة والوقود. وهذا يشمل مخططات إسداء المشورة وبرامج التوعية التي ينفذها المكتب المعني بكفاية الطاقة، وبرنامج الشراكة المتعلق بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون، كما يشمل توفير المعلومات فيما يتعلق بالاستخدام الفعال للوقود وتمويل مشاريع محددة من قبل المنظمات غير الحكومية. وتشتمل هذه المخططات على مشاركة أوساط الأعمال والقطاع العام من خلال برنامج الشراكة المتعلق بانبعاثات ثاني أكسيد الكربون ("عقد التزام مشترك" - مخطط للمشورة في مجال الطاقة والمساعدة في إدارة معلومات الطاقة لمؤسسات الأعمال الصغيرة ومخطط إسداء المشورة بشأن تصميم مشاريع الطاقة). كما تهدف هذه المخططات إلى مساعدة المواطنين العاديين من خلال القيام بحملات إعلانية مثل الحملة التي تحمل عنوان "مساعدة الأرض تبدأ في البيت"، ونشر المنشورات مثل المنشور المعنون "استخدام السيارات والبيئة" والكتيب المعنون "استهلاك وقود السيارات الجديدة"، وتوفير المواد الإعلامية لمشاريع التعليم المدرسي.

الاعتبارات الخاصة

٣١- لا تلتزم المملكة المتحدة مراعاة أي اعتبار خاص بمقتضى المادة ٤ - ٦ أو ٤ - ١٠ من الاتفاقية.

الجدول ١: ملخص مقتضب للسياسات الرئيسية

الغاز	القطاع	السياسة أو التدابير	الهدف	نوع الأداة	الحالة	مؤشرات التقدم المتوسط	الوفورات المقدرة لسنة ٢٠٠٠ (تقريبية)
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون	مزلي (سكني)	فرض ضريبة القيمة المضافة (ص ق م) على الوقود المزلي	زيادة كفاءة استخدام الوقود المزلي	اقتصادية	المرحلة الأولى القائمة (ص ق م ٨ في المائة)؛ المرحلة الثانية تبدأ في ١ نيسان/أبريل ١٩٩٥ (ص ق م ١٧,٥ في المائة)		١,٥ مليون طن من الكربون
		صندوق استئماني للاقتصاد في الطاقة	زيادة كفاءة استخدام الوقود المزلي	اقتصادية	أنشئ الصندوق الاستئماني		٧,٥ مليون طن من الكربون
		المشورة/الإعلام بشأن الكفاءة في استخدام الطاقة	زيادة كفاءة استخدام الوقود المزلي	إعلام/تثقيف	قائمة		تعزز البرامج الأخرى
		وضع العلامات البيئية وعلامات الطاقة	زيادة وعي المستهلك بالكفاءة في استخدام الطاقة	إعلام/تثقيف	مخططات قائمة للجماعة الأوروبية		غير معروفة بعد
		دليل معايير الجماعة الأوروبية بشأن استخدام المراجيل	زيادة كفاءة الطاقة في استخدام المراجيل	تنظيمية	قائمة		٠,١٥ مليون طن (بما في ذلك قطاع الأعمال)
		توسيع برنامج "الاقتصاد" التابع للجماعة الأوروبية	زيادة كفاية الطاقة في استخدام السلع الاستهلاكية	تنظيمية	قيد الإعداد		٠,٧٥ مليون طن
		تعديل أنظمة البناء	زيادة كفاءة الطاقة في تصميم المساكن	تنظيمية	قائمة		٠,١٥ مليون طن
	أعمال (فردية/تجارية)	الحملة من أجل التزام مشترك + المكاتب الإقليمية المعنية بكفاءة الطاقة	زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الأعمال	إعلام/تثقيف عمل طوعي	قائمة		٠,٥ مليون طن
		مخطط المساعدة في إدارة الطاقة وبرنامج الممارسة المثلثي	زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة من قبل مؤسسات الأعمال الصغيرة	إعلام/تثقيف عمل طوعي	قائمة		٠,٨ مليون طن
		مخططات استئمانية للاقتصاد في الطاقة لصالح مؤسسات الأعمال الصغيرة	زيادة الكفاءة في استخدام الطاقة من قبل مؤسسات الأعمال الصغيرة	اقتصادية	قيد الإعداد		بمسا في ذلك في القطاع المزلي

الجدول ١: ملخص مقتضب للسياسات الرئيسية (تابع)

الغاز	القطاع	السياسة أو التدابير	الهدف	نوع الأداة	الحالة	مؤشرات التقدم المتوسط	الوفورات المقدرة لسنة ٢٠٠٠ (تقريبية)
الغازات ثنائي أكسيد الكربون		السياسة أو التدابير	الهدف	نوع الأداة	الحالة	مؤشرات التقدم المتوسط	الوفورات المقدرة لسنة ٢٠٠٠ (تقريبية)
		مخطط لإسداء المشورة بشأن تصميم مشاريع الطاقة	زيادة كفاءة استخدام الطاقة في مباني الأعمال الجديدة/المجدة	إعلام/تثقيف	قائم		٠,٧ مليون طن
		برنامج "اقتصاد" محتمل للجماعة الأوروبية	زيادة كفاءة الطاقة في استخدام المعدات المكتبية/التجارية	تنظيمية	قيد المناقشة		غير معروفة بعد
		تدبير أنظمة البناء	زيادة كفاءة استخدام الطاقة في مباني مؤسسات الأعمال	تنظيمية	قائم		٠,١ مليون طن
	القطاع العام	أهداف لتحقيق كفاءة الطاقة	زيادة كفاءة استخدام الطاقة مسن قبل القطاع العام	حكومية/عمل طوعي	الهدف محدد		١,٠ مليون طن
	توليد/إمدادات الكهرباء	رفع مستوى المصادر المتجددة إلى ١٥٠ ميغاواط بحلول سنة ٢٠٠٠	خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون	تنظيمية	الهدف محدد		٠,٥ مليون طن
		زيادة الرقم المستهدف للطاقة الحرارية الكهربائية إلى ٥٠٠٠ ميغاواط بحلول سنة ٢٠٠٠	زيادة كفاءة الطاقة	حكومية/عمل طوعي	الهدف محدد		١,٠ مليون طن
	النقل	زيادة بنسبة ٢١-١٩٪ في رسوم النقل وقود النقل البري في ١٩٩٣	خفض استهلاك الوقود بالانبعاثات ثاني أكسيد الكربون في النقل البري	اقتصادية	قائمة		
		زيادة سنوية حقيقية بنسبة ٧٪ في الرسوم على وقود النقل البري في السنوات المقبلة	خفض استهلاك الوقود بالانبعاثات ثاني أكسيد الكربون في النقل البري	اقتصادية	الترام حكومي		٢,٥ مليون طن
		إرشاد فسي مجال الاستخدام الجديد للأراضي وتخطيط النقل (PPG 13)	زيادة كفاءة النقل في المشاريع العمرانية الجديدة/تقليل الحاجة إلى السفر	إرشاد حكومي/تنظيمية	قائمة		غير معروفة بعد
		مخططات لإدارة حركة المرور	زيادة كفاءة الطاقة في النقل البري/ تشجيع استخدام النقل العام	عمل حكومي	جارية		غير معروفة بعد

الجدول ١: ملخص مقتضب للسياسات الرئيسية (تابع)

الوقرات المقدرة للسنة ٢٠٠٠ (تقريبية)	مؤشرات التقدم المتوسط	الحالة	نوع الأداة	الهدف	السياسة أو التدابير	القطاع	الغاز
٦٠ كيلوطن		قائمة	تنظيمية/عملي طوعي	خفض انبعاثات أكسيد النيتروز من صناعة النيليون	مكافحة التلوث	الصناعة	انبعاثات أكسيد النيتروز
١,٤ كيلوطن		قائمة	اقتصادية	خفض استخدام الأسمدة	إصلاح السياسة الزراعية المشتركة	الزراعة	
٠,٣ مليون طن		قائمة	تنظيمية	خفض انبعاثات أكسيدات النيتروجين من توليد الطاقة الكهربائية	دليل الجماعة الأوروبية بشأن منشآت الحرق الكبيرة	الطاقة	انبعاثات أكسيدات النيتروجين
٠,٤ مليون طن		قائمة	تنظيمية	خفض انبعاثات أكسيدات النيتروجين من المركبات	معايير الجماعة الأوروبية بشأن الانبعاثات من المركبات	النقل	
٠,٥٥ مليون طن		قائمة	تنظيمية	خفض انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة	قانون حماية البيئة لعام ١٩٩٠	الصناعة	انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة
٠,٥٥ مليون طن		قائمة	تنظيمية	خفض انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة من السيارات	معايير الجماعة الأوروبية بشأن الانبعاثات من المركبات	النقل	
٣,٥ مليون طن		قائمة	تنظيمية	خفض انبعاثات أول أكسيد الكربون من المركبات	معايير الجماعة الأوروبية بشأن الانبعاثات من المركبات	النقل	انبعاثات أول أكسيد الكربون
غير معروفة بعد		قائمة	تنظيمية	مراقبة التخلص من المركبات الهيدروكلوروكربونية	ضوابط التخلص من النفايات	الصناعة	انبعاثات المركبات الهيدروكلوروكربونية
غير معروفة بعد		قيد المناقشة	تنظيمية/عملي طوعي	خفض انبعاثات المركبات الهيدروكلوروكربونية	خفض الانبعاثات من صناعة مركبات الكلورو فلورو كربون المهلجن		

الجدول ٢: ملخص تخفيضات ثاني أكسيد الكربون

التخفيض المتوقع للابعثات
بحلول سنة ٢٠٠٠
(مليون طن من الكربون)

٤

التدبير

القطاع

الاستهلاك المنزلي للطاقة

- فرض ضريبة القيمة المضافة على الوقود المنزلي
- مخطط استثماني جديد للاقتصاد في استهلاك الطاقة
- المشورة/المعلومات بشأن كفاءة استخدام الطاقة، بما في ذلك الحملة الإعلانية "مساعدة الأرض تبدأ في البيت"
- وضع العلامات البيئية
- برنامج "الاقتصاد" التابع للجماعة الأوروبية (معايير استخدام الأدوات المنزلية)
- تعديل أنظمة البناء لتعزيز متطلبات كفاية الطاقة

٢,٥

استهلاك الطاقة من قبل
مؤسسات الأعمال

- المشورة/المعلومات بشأن كفاءة استخدام الطاقة
 - عقد التزام مشترك
 - برنامج الممارسة المثلى
 - المكاتب الإقليمية المعنية بكفاية الطاقة
 - مخطط المساعدة في إدارة الطاقة
- المخططات الاستثمارية للاقتصاد في الطاقة من قبل مؤسسات الأعمال الصغيرة
- مخططات إسداء المشورة بشأن تصميم مشاريع الطاقة
- برنامج "الاقتصاد" المحتمل التابع للجماعة الأوروبية (معايير لاستخدام الأجهزة المكتبية)
- تعديل أنظمة البناء لتعزيز متطلبات كفاية الطاقة

١

استهلاك الطاقة في القطاع
العام

- أهداف محددة للحكومة المركزية والحكومات المحلية وهيئات القطاع العام

٢,٥

النقل

- زيادات في الرسوم على وقود النقل البري والالتزام بإجراء زيادات حقيقية لا تقل في متوسطها عن ٥ في المائة في ميزانيات السنوات المقبلة

١٠

المجموع

المرفق ١: تقرير ملخص لعمليات الجرد الوطني لغازات الدفينة (١٩٩٠)

تقرير ملخص لعمليات الجرد الوطني لغازات الدفينة (الجزء ١)							
المركبات العضوية المتطايرة غير الميثانية	أول أكسيد الكربون	أكسيدات النيتروجين	أكسيد النيتروز	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	فئات مصادر ومصارف غازات الدفينة
٢٦٩١ م	١٧٠ ط	٧٧٩	١٠٩ ي	٤٨٤٤	٥٨٠٢٦٨	١٥٨٢٥٥	مجموع صافي الانبعاثات
							١- مجموع الطاقة (احتراق الوقود وانبعاث الوقود الهارب)
							ألف- أنشطة حرق الوقود
١٤	٥٧	٨٣٥	د	٥	٢٢٩٧٧٤	٦٢٦٦٩	صناعة الطاقة والصناعات التحويلية
٢	٦٣	١٨٢	د	٧	٩٤٥١	٢٥٨٦٩	الصناعة (التصنيف الصناعي الدولي الموحد)
ج.١١٤٢	ج.٦٠٦٦	ج.١٥٥٩	٨	١١	ج.١٢٠٦٨١	ج.٢٢٩١٢	النقل
١	٨	٦٥	د	٢	٢٠٤١٩	٨٢٩٦	تجارية/مؤسسية
٤٠	٢٨٦	٦٨	د	٤٩	٧٩٩٢٢	٢١٧٨٧	سكنية
٠.١	١	٤	د	٠.١	٢٦٨٨	٧٢٢	زراعة/إحراجة
د	د	د	ك٣	(٢)	د	د	أخرى
(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	حرف الكتلة الحيوية لتوليد الطاقة
							باء- انبعاثات الوقود الهارب
٢٠.٨	١	٥١	(هـ)	٤٨١	ص.٥٦٦٥	ص.١٥٤٥	النتط والغاز الطبيعي
(هـ)				٧٥٦			استخراج الفحم
							٢- عمليات إنتاج صناعي أخرى (التصنيف الصناعي الدولي الموحد)
							ألف- حديد وصلب
							باء- معادن غير حديدية
		٩					جيم- مواد كيميائية غير عضوية
٢٩٥			٨٠	(٥)			دال- مواد كيميائية عضوية
					٧٤١١	٢٠٢٤	هاء- منتجات معدنية غير فلزية
٢٨	٢٢٠	١٢		٠.٥	و.٦٠٨٤	و.١٦٥٩	واو- أخرى

المرفق ١: تقرير ملخص لعمليات الجرد الوطني لغازات الدفيئة (١٩٩٠) (تابع)

تقرير ملخص لعمليات الجرد الوطني لغازات الدفيئة (الجزء ٢)							
المركبات العضوية المتطايرة غير الهيدروكربونية	أول أكسيد الكربون	أكسيدات النيتروجين	أكسيد النيتروز	ميثان	ثاني أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون في شكل كربون	فئات مصادر ومصارف غازات الدفيئة
٢٧٨	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)		٣- استخدام المذيبات
٥٧	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)		ألف- استخدام الطلاء
٤٠	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)		باء- إزالة الشحوم والتنظيف الجاف
٢٧٧	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)	(هـ)		جيم- صناعة/تجهيز المنتجات الكيميائية
							دال- أخرى
							٤- الزراعة
				١٠٧٧			ألف- التخمر المعوي
			١٤ ط	٤٨٥ ف			باء- النفايات الحيوانية
			م غ م	م غ م			جيم- زراعة الأرز
			ط ٤	ح			دال- التربة الزراعية
			٠,٧	(١٨)			هاء- حرق النفايات الزراعية
	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	واو- حرق السافانا
							٥- تغيير استخدام الأراضي والحراجة
	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	م غ م	ألف- إزالة الغابات وحرق الأشجار المقطوعة في الموقع
					(س±١٨٨٢)	(س±٥٠٠)	باء- تحويل المراعي (الأراضي المعشوشبة)
م٨٠					(ر)	(ر)	جيم- هجر الأراضي المدارية
					(٩١٦٧-)	(٢٥٠٠-)	دال- الغابات المدارية
					ن	ن	هاء- أخرى
							٦- النفايات
١٩				١٩٠٠	٢٧٥٠ ت	٧٥٠ ت	ألف- دفن النفايات
				٧٦ ط			باء- المياه المستعملة
ن					ن	ن	جيم- أخرى

