

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/64/36/Add.1

28 June 2011

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والستون
مونتريال، 25 - 29 يوليو/تموز 2011

إضافة

مقترح مشروع الأردن

تصدر هذه الوثيقة من أجل:

- إضافة ورقة تقييم المشروع بصيغتها الواردة في المرفق الأول بهذه الوثيقة.
- الاستعاضة عن عنوان ونص الفقرة 17 بما يلي:

الإزالة المعجلة

17- تضمنت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حسبما قدمت، طلباً من حيث المبدأ للإزالة المعجلة وما يرتبط بها من تكاليف، بنية تقديم خطط قطاعية في وقت لاحق بموجب هذا الاتفاق تكون جزءاً من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأبلغت الأمانة اليونيدو بأن هذا المفهوم لا يسمح بتحديد التكاليف الإضافية وبالتالي غير مناسب. وأبلغت الأمانة اليونيدو أيضاً أن اللجنة التنفيذية أشارت إلى أن طلب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ينبغي أن يتعلق بخطوة التخفيض لعام 2015 في حالة البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض وأن اللجنة التنفيذية لم تشر إلى أن الإزالة المعجلة ستحصل على تمويل. واتفقت الوكالة الرئيسية، وهي اليونيدو، واللجنة التنفيذية على أن تركز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تحقيق الأردن للامتثال لخطة التخفيض لعام 2015، ولكن ستبلغ اللجنة التنفيذية بنية الأردن طلب تمويل للإزالة المعجلة. وسيكون للجنة التنفيذية خيار السماح للبلد بتقديم المرحلة الثانية من الخطة في وقت مبكر، بما في ذلك جميع المعلومات اللازمة لتقييم التكاليف الإضافية المؤهلة ومع التزام بأن تصل نسبة خفض الاستهلاك بحلول عام 2019 إلى 2.9 في المائة من خط الأساس أو أقل.

أولوية قطاع تكييف الهواء

18- أعد البنك الدولي الخطة القطاعية لقطاع تكييف الهواء التي تمثل الجزء الأكبر من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسينفذها بوصفه الوكالة المتعاونة. ولاحظت الأمانة أن خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأردن 82.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون وأن خطوة التخفيض لعام 2015 تتطلب أن يخفض البلد استهلاكه بكمية قدرها 8.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون بنهاية عام 2014؛ وإضافة إلى ذلك، فإن الإزالة الممولة بالفعل تبلغ 8.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون والإزالة المتبقية التي يتعين تحقيقها بحلول نهاية عام 2014 لا تبلغ إلا 0.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون إضافة إلى الزيادة التي يمكن أن يشهدها البلد بين عامي 2010 و2012. ومن شأن الخطة المقترحة لقطاع تكييف الهواء أن تؤدي إلى الاستعاضة عن كمية إضافية قدرها 15.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و0.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، مما يؤدي إلى مجموع تخفيض قدره 16.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ومع المشروع الموافق عليه بالفعل، تصل هذه الكمية إلى 29.2 في المائة من خط الأساس.

19- وتشتمل وثيقة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على وصف لقطاع الرغاوى مع تقدير للاحتياجات من التمويل، وتبين أن استهلاك أكبر خمس شركات يبلغ (في المجموع) 17.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وأشارت الأمانة إلى أنه في حالة تقديم الأردن لمشروع لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والاستعاضة عنه في أكبر خمس شركات، سيؤدي ذلك مع الإزالة الممولة بالفعل إلى إزالة ما مجموعه 30.7 في المائة من خط الأساس. ومن حيث التكاليف، تشير تقديرات اليونيدو إلى أن هناك حاجة إلى مليون دولار أمريكي لإجراء التحويل في أكبر خمس شركات في قطاع الرغاوى، وهو تقدير ينسق بشكل عام مع تجارب الأمانة. والتمويل المطلوب لنفس المستوى تقريبا من أطنان قدرات استنفاد الأوزون في قطاع تكييف الهواء يبلغ 2.5 مليون دولار أمريكي. ولاحظت الأمانة أيضا أنه على الرغم من أن مشروع قطاع الرغاوى لن يشمل سوى خمس شركات، فإنه إذا التزمت شركة أو شركتين منها بنشاط الإزالة في هذه المرحلة، فإن أي مزيج من ثلاث من هذه الشركات سيؤدي أيضا إلى خفض ما لا يقل عن 10 في المائة من خط الأساس إضافة إلى 10 في المائة تقريبا ممولة بالفعل. كما لاحظت الأمانة أن البديل المتوقع كتكنولوجيا بديلة في هذه الشركات الخمس هو السيكلوبنتان منخفض إمكانية الاحتراق العالمي الذي أثبت كفاءته في مجال نفخ الرغاوى وفي تنفيذ مشاريع التحويل. ولذلك، اقترحت الأمانة إعادة تركيز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على قطاع الرغاوى بغية تحويل عدد من الشركات الكبيرة كي تستعمل السيكلوبنتان، حسبما هو مشار في طلب الخطة.

20- وأشارت الوكالتان المنفذتان إلى أن خطة قطاع تكييف الهواء أعدت بتعاون وثيق مع الصناعة واستغرقت ما يزيد عن سنة من المشاورات وتضمنت تأمين اتفاق لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من القطاع بحلول عام 2015، على الرغم من أن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تزال هي أفضل اختيار من حيث التكنولوجيا في أجهزة تكييف الهواء في البلدان النامية. وأشار إلى النمو الكبير في هذا القطاع وإلى أن بعض الشركات غير المؤهلة قامت باستثمارات قريبة العهد في تكنولوجيا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأضافت الوكالتان أن إعادة التركيز على قطاع الرغاوى سيتطلب مشاورات إضافية ومستهلكة للوقت في قطاع لا تزال المناقشات بشأنه في مرحلة مبكرة. كما أشارت الوكالتان إلى أن العديد من الشركات العاملة في قطاع الرغاوى تستعمل البوليولات المستوردة سابقة الخلط. ولذلك، فإن افتراض أن يؤدي تحويل أكبر خمس شركات إلى تخفيضات في الاستهلاك يعتبر افتراضا خاطئا، حيث يمكن استمرار استعمال كميات كبيرة من البوليولات المستوردة سابقة الخلط ولكن يكون لعمليات التحويل هذه أثر محدود على الاستهلاك. وأخيرا، أشارت اليونيدو والبنك الدولي إلى أن الشركة الوحيدة للنظم، وهي أكبر مستورد ومستهلك، أفادت بأن تحديد عوامل نفخ بديلة في البوليولات سابقة الخلط واختبارها وإدخالها يستغرق نحو سنتين. كما أشارت الوكالتان إلى الصعوبات التي تواجه تنظيم قطاع الرغاوى وبالتالي تحقيق استدامة تخفيض الاستهلاك الذي يمكن أن يتحقق في قطاع تكييف الهواء. وأخيرا، أشارت الوكالتان إلى الزيادة الكبيرة في استعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء الذي يمكن معالجته من خلال نهج يجبر المصنعين غير المؤهلين على إجراء التحويل. وأشارت الوكالتان بصفة خاصة إلى شركة واحدة وهي ثالث أكبر مستعمل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد وشركة غير مؤهلة، والتي أعلنت بالفعل عن خطط لزيادة استهلاك

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في إنتاج أجهزة تكييف الهواء. وأشارت الوكالتان إلى أنه بدون خطة قطاعية، لن يكون لدى البلد الوسائل القانونية اللازمة لفرض قيود على استهلاك القطاع من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

الخطة القطاعية لتكييف الهواء

21- لاحظت الأمانة الزيادة الكبيرة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستعملة لتصنيع وحدات تكييف الهواء، من 172 طنا متريا (2006) إلى 461 طنا متريا (2010)، في حين يبدو أن الطاقة الإنتاجية زادت بدرجة محدودة فقط. وكان رد اليونيدو والبنك الدولي هو أن السعة الإنتاجية المشار إليها للشركات الثلاث المؤهلة تستند إلى وردية عمل واحدة مدتها 8 ساعات في يوم العمل. وسيكون للمصنعين خيار إضافة وردية عمل أخرى أو توسيع خطوط إنتاجها. ولا يعبر عن الطلب المرتفع والمتنامي بالفعل على أجهزة تكييف الهواء في الأردن بالزيادة الكبيرة في قطاع التصنيع ولكن أيضا في ضوء أن هذه الشركات لا تعمل بكامل طاقتها الإنتاجية وتصدر بعض منتجاتها في المنطقة. كما يواصل الأردن استيراد عدد كبير من وحدات تكييف الهواء من الماركات الدولية الرئيسية التي تمثل الرصيد المتبقي من الطلب في السوق. ولذلك، حتى السوق المحلي يمكن أن يستوعب زيادات كبيرة من الإنتاج الوطني؛ وبالإضافة إلى ذلك، شهدت أسواق التصدير في المنطقة نموا كبيرا في السنوات السابقة.

22- ولاحظت الأمانة أن إحدى الخصائص الرئيسية للخطة القطاعية تتمثل في أن الأردن سيفرض حظرا على استعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء ابتداء من موعد لا يتجاوز 1 يناير/كانون الأول 2015، وأفادت اليونيدو بأن هذا الحظر سيمثل جزءا من أي قرار موصى به يتعلق بتمويل خطة قطاع تكييف الهواء. ووافقت الوكالتان على ذلك، شريطة أن يظل مجال تطبيق الخطة القطاعية بدون تغيير وأن يكون الإطار الزمني المقترح للتنفيذ مقبولا وأن يكون التمويل للشركات المؤهلة كافيا. وأعدت حكومة الأردن تأكيدات التزامها المتعلقة بذلك على أساس هذا الفهم.

23- وطرحنا الأمانة مسألة ما إذا كان الإلغاء المقرر للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لمنتجاتي أجهزة تكييف الهواء سيكون كافيا لدعم حظر الإنتاج حيث يمكن أن يكون المنتجون قد اشتروا بالفعل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستورد من تجار في الأردن لغرض تصنيع وحدات. وأفادت اليونيدو بأن المصنعين لن يستطيعوا شراء الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من السوق إلا لأغراض الخدمة بقدر ما يكون لهذه الشركات ورش خدمة. ولن يكون إنفاذ حظر التصنيع من خلال القيود على الواردات فحسب، بل أيضا من خلال إصدار تصاريح لمباشرة الأعمال التجارية مشروطة بالامتثال للقواعد البيئية والصحية وقواعد السلامة ورصد سوق المنتجات الاستهلاكية وزيارات للمواقع والتي ستكون جزءا مهما من وظائف وحدة إدارة المشروع. وسييسر ذلك عدم وجود سوى ستة مصنعين فقط وأن أكبر ثلاثة منهم في نفس المنطقة.

اختيار التكنولوجيا البديلة

24- اختار الأردن الهيدروكلوروفلوروكربون-410 كبديل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في أجهزة تكييف الهواء. وأشار الطلب إلى أن الهيدروكلوروفلوروكربون-410 بديل مقبول دوليا للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تكييف الهواء، وأن جميع وحدات تكييف الهواء المباعة في الولايات المتحدة الأمريكية وفي جميع أنحاء الاتحاد الأوروبي واليابان قائمة أساسا على الهيدروكلوروفلوروكربون-410 منذ 1 يناير/كانون الأول 2010. وفيما يتعلق بقطاعي تكييف الهواء والتبريد، فلا تتوافر وتستعمل مع الأسف على الصعيد العالمي إلا تكنولوجيات قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبدأ ظهور تكنولوجيات جديدة منخفضة الكربون مثل ثاني أكسيد الكربون والمواد الهيدروكلورونية والمواد الهيدروكلورونية المنخفضة أو المنخفضة جدا من حيث إمكانية الاحتراق العالمي، ولكن الإطار الزمني لاختراقها السوق العالمي يبدو وأنه عشر سنوات أو أكثر، وفقا للتوقع الوارد في الطلب. وبالإضافة إلى ذلك، فإن سلامة وكفاءة تكنولوجيا الهيدروكلورون في وحدات تكييف الهواء لم تثبت بعد في السوق. ومن العوامل المهمة جدا في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 هو توافر الكباسات للتكنولوجيات البديلة. وتنتج حاليا كباسات الهيدروكلوروفلوروكربون-410 وتوزع من قبل جميع كبار مصنعي الكباسات في العالم وأصبحت النظم والقطع المرتبطة بها متاحة الآن في بلدان المادة 5 أيضا. ونظرت الوكالتان في مدى إمكانية تطبيق تكنولوجيا الهيدروكلورون في البلد،

وخاصة في الشركات الصغيرة. وأشارت الوكالتان إلى أن الممارسات الأساسية في مراحل التصنيع والتركيب والخدمة يجب تحديثها بدرجة كبيرة لضمان استعمال هذه التكنولوجيا بأمان. وثمة عائق آخر هو توافر كباسات الهيدروكربون. واستنادا إلى التحقيقات التي اضطلع بها المصنعون، فإنها قد تكون متاحة ولكنها ليست متوافرة بكثرة في الأسواق. وبالإضافة إلى ذلك، لا يعتقد المصنعون في وجود سوق لأجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكربون في الأردن ولا في المنطقة حيث أنهم سيتنافسون مع موردي أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-410 الذين يستعملون تكنولوجيا مثبتة ومقبولة تجاريا.

إزالة البوليلول المستورد سابق الخلط في مجموعة أبو حلتم للاستثمارات

25- يقترح الطلب أن تُدرج في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إزالة استعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليلول سابق الخلط في مجموعة أبو حلتم والاستعاضة عنه ببوليلول سابق الخلط قائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-245fa كعامل نفخ الرغوى. وهذه الشركة هي الشركة الوحيدة في قطاع التبريد المحلي في الأردن التي تستعمل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وهي نفسها الشركة الوحيدة المشتركة في خطة قطاع أجهزة تكييف الهواء، من خلال عمليات تصنيع أجهزة تكييف الهواء فيها. ومن شأن إدراج هذه الشركة في الخطة القطاعية أن يضمن أنها ستزيل جميع استعمالات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عملية تحويل واحدة. كما سيؤدي ذلك إلى تيسير تنفيذ الحظر المزمع على التصنيع باستعمال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تكييف الهواء. وحصلت مجموعة أبو حلتم في الماضي على دعم من الصندوق المتعدد الأطراف للتحويل من الكلوروفلوروكربون-11 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وبالتالي تعتبر هذه الحالة عملية تحويل ثانية. ويستورد البوليلول سابق الخلط الذي يحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من الجمهورية العربية السورية. وأبلغت الأمانة البنك الدولي بالمقرر 44/60(ب) (1) للجنة التنفيذية، الذي يشير إلى أن التمويل الكامل للتكاليف الإضافية المؤهلة لمشاريع تحويل المرحلة الثانية سينظر فيها في الحالات التي تكون فيها هذه المشاريع ضرورية للامتثال لأهداف الامتثال المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال و/أو كانت هي أكثر الأنشطة من حيث جدوى التكاليف التي يمكن أن يضطلع بها الأردن للامتثال لهذه الأهداف. وأشارت الأمانة إلى أن التكاليف المحسوبة لهذا النشاط تبلغ 78 340 دولارا أمريكيا ولكنه مقيد بعتبة جدوى التكاليف البالغة 26 751 دولارا أمريكيا. وأشارت الأمانة إلى أن الأنشطة التي تصل إلى عتبة جدوى التكاليف ليست في الواقع مجدية من حيث التكاليف والتحويل ليس ضروريا للامتثال. غير أنه بالنظر إلى التمويل المحدود المطلوب وبالنظر إلى الخصائص الأخرى للحالة، اتفقت الوكالتان والأمانة على الاحتفاظ بهذه الشركة في الخطة.

الأنشطة المتعلقة بشركات الخدمة

26- يتوقع المقترح عددا من الأنشطة المتعلقة بمقدمي خدمة التبريد المتصلين بمختلف المصنعين. وتشتمل الأنشطة على حلقة عمل لتقنيي الخدمة فضلا عن عدد من أدوات الخدمة لمحطات الخدمة التي يشغلها مختلف المصنعين. ويشير المقترح أيضا إلى الاستعمال القليل نسبيا للهيدروكلوروفلوروكربون-22 من قبل مقدمي الخدمة المشار إليهم. وقبلت الأمانة على هذا الأساس مفهوم دعم شركات الخدمة هذه المرة، ولكنها طلبت أن تكون تكاليف وأثار الأنشطة مستقلة عن تلك المتعلقة بالتحويل، بحيث يتم معاملتها على أنها تنتمي إلى قطاع الخدمة، وتمويلها بالكامل وتطبيق جدوى التكاليف البالغة 4.50 دولار أمريكي للكيلوغرام. وأشار البنك الدولي إلى أن الأنشطة لا تتعلق بخدمة أجهزة قائمة، ولكنها تنفذ للتمكين من إدخال تكنولوجيا جديدة إلى السوق، وخاصة تركيب المعدات؛ وبالتالي، ينبغي أن تحسب التكاليف كجزء من تكاليف التحويل.

بنود التكاليف الأخرى

27- ناقشت الأمانة زيادة عدد من بنود التكاليف مع الوكالتين ووافقت على إزالة تمويل قدرات الاختبار الوطنية وبعض معدات القياس.

البوليول سابق الخلط

28- يستورد الأردن البوليول سابق الخلط الذي يحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ للزغوى، ولكنه لم يبلغ حتى الآن عن هذا الاستعمال كاستهلاك بموجب المادة 7. كما أن هناك شركة تنتج البوليولات سابقة الخلط في البلد. وقدمت اليونيدو قائمة بالشركات التي تصنع الزغوى تشمل 155 مدخلا في قطاعات الزغوى والتبريد المنزلي وتكييف الهواء والتبريد التجاري؛ ومن بين هذه المدخلات، هناك 122 شركة تستهلك كمية قليلة جدا وتنقسم إلى مجموعتين باستهلاك يبلغ 33.97 طن متري (82 شركة) و35.82 طن متري (40 شركة) (استنادا إلى متوسط استهلاك الفترة 2007-2009). وتشتمل القائمة، في حالة المدخلات الواردة في أكثر القطاعات، الاستهلاك منذ عام 2006 والأرقام التقديرية لعام 2010، مما يسهم بفهم جيد لما إذا كانت السعة حددت قبل التاريخ النهائي. وحسب المعلومات المتاحة حاليا، تستهلك جميع هذه الشركات البوليولات سابقة الخلط التي يستورد جزء منها وينتج جزء منها محليا من قبل شركة النظم. وبالنظر إلى صعوبة تقييم التوزيع الدقيق للبوليول المستورد سابق الخلط والبوليول المخلوط في الأردن على مختلف الشركات، اتفقت اليونيدو والأمانة على استعمال أرقام تقديرية. ويصل استعمال عام 2010 من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليول المستورد سابق الخلط في البلد إلى 120 طنا متريا (13.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون)؛ وتوزيع استعمال البوليولات المستوردة سابقة الخلط بين الشركات واستنادا إلى استعمالها في السنوات السابقة، يصل متوسط استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليول المستورد سابق الخلط في الفترة 2007-2009 إلى 102.9 طن متري (11.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

الميزانية

29- اتفقت اليونيدو والبنك الدولي والأمانة على إجمالي تكاليف المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتعلق التمويل إلى حد كبير بالإزالة الكاملة لقطاع تكييف الهواء، لكل من الاستهلاك المؤهل والاستهلاك غير المؤهل. وقد وافقت اللجنة التنفيذية بالفعل في الاجتماع الستين على إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدمان في تصنيع وحدات أجهزة تكييف الهواء في شركة بيترا، ويشار إليهما في الفقرتين 7 و10، وذلك بمبلغ 167 033 2 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة لليونيدو تبلغ 162 527 دولارا أمريكيا؛ ولا يشتمل هذا المبلغ على تمويل تحويل تصنيع المبادل الحراري. ويؤدي هذا المشروع في شركة بيترا إلى الاستعاضة عن الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالهيدروفلوروكربون-410أ وعن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بالسيكلوبنتان. وترد التفاصيل في الجدول 4 أدناه.

الجدول 4: التكاليف المتفق عليها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإزالة		المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	التكاليف (دولار أمريكي)			البند
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري		المجموع	تكاليف التشغيل الإضافية	تكاليف التحويل الإضافية	
عمليات التحويل						
6.33	115.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	1,360,850	724,500	636,350	مجمع الشرق الأوسط للهندسة والإلكترونيات والثقيلة (MEC) PLC
0.33	6.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	268,690	37,800	230,890	شركة التبريد الوطنية
1.10	20.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	359,310	126,000	233,310	مجموعة أبو حلتم
0.41	3.7	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	26,751	-	26,751	مجموعة أبو حلتم
7.70	140.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	0	0	0	شركات غير مؤهلة الأنشطة الأخرى
0.00	0.0	لا ينطبق	90,000	المساعدة التقنية والتدريب في قطاع تكييف الهواء		
0.00	0.0	لا ينطبق	58,440	السياسة العامة واللوائح		
0.00	0.0	لا ينطبق	33,744	التوعية		
0.00	0.0	لا ينطبق	100,000	إدارة المشروع		
15.87	284.7	لا ينطبق	2,297,785	المجموع		
6.88	125.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	1,995,433	1,260,622	734,811	بيئرا للهندسة (الموافق عليها في الاجتماع الستين)
1.19	10.8	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	171,575	23,735	147,840	
23.94	420.5	لا ينطبق	4,464,793	الإجمالي		

تقدير خط أساس الاستهلاك

30- لاحظت الأمانة أن الاستهلاك في الأردن زاد من عام 2009 إلى عام 2010 بنسبة 29.4 في المائة بالأطنان المترية (33.5 في المائة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)، أساسا بسبب زيادة نسبتها 55 في المائة في استعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وكانت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مصحوبة ببيانات قطاعية تفصيلية، تبين التغييرات في الاستهلاك على مستوى الشركات في البلد؛ واشتملت هذه البيانات على أرقام تقديرية لعام 2010. والبيانات متاحة لما مجموعه 155 شركة بإجمالي استهلاك في عام 2009 يبلغ 257 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، بما في ذلك الاستهلاك من البوليولات سابقة الخط. وزاد الاستهلاك في هذه الشركات في المتوسط بنسبة 48 في المائة بين عامي 2009 و2010، وشهدت أصغر شركة زيادة نسبتها 15 في المائة وأكبر شركة زيادة أكثر من الضعف، على الرغم من أن هذا الحساب كان من أساس منخفض. وأشارت اليونيدو أيضا إلى أن شركة بيئرا للصناعات الهندسية زودت استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بشكل كبير بين عامي 2009 و2010، ولكن سيزال هذا الاستهلاك كجزء من مشروع التحويل الموافق عليه في الاجتماع الستين للجنة التنفيذية. وحُسب خط الأساس على النحو المبين في الجدول 5.

الجدول 5: حساب خط الأساس التقديري

متوسط 2010/2009		2010 (تقديري)		2009 (المادة 7)		2008 (المادة 7)		2007 (المادة 7)		
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	أطنان قدرات استنفاد الأوزون	طن متري	
53.70	976.3	59.27	1077.6	48.13	875.0	37.68	685.0	36.14	657.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
29.04	264.0	35.31	321.0	22.77	207.0	20.90	190.0	19.25	175.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.05	0.7	0.09	1.4	0.00	0.0	0.46	7.0	0.00	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
82.79	1,241.0	94.67	1,400.0	70.90	1,082.0	59.03	882.0	55.39	832.0	المجموع
غير متاحة	غير متاحة	33.5%	29.4%	21.0%	23.7%	6.6%	6.0%	غير متاحة	غير متاحة	الزيادة في السنة

نقطة البداية لإجمالي التخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

31- وافقت حكومة الأردن على أن يكون خط الأساس التقديري للاستهلاك، المستند إلى بيانات عام 2009 المبلغ عنها بموجب المادة 7 والبيانات التقديرية لعام 2010 التي ينتج عنها 82.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. وتشير خطة أعمال الفترة 2011-2014 إلى خط أساس يبلغ 73.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون (1 125.3 طن متري)، استنادا إلى تنبؤ للنمو أكثر تحفظا بين عامي 2009 و2010 عن الرقم الوارد في طلب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالإضافة إلى ذلك، تشتمل نقطة البداية أيضا على متوسط استعمال الفترة 2007-2009 من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط، بقيمة قدرها 102.9 طن متري (11.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وتصل نقطة البداية الناتجة عن ذلك إلى 94.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وترد البيانات ذات الصلة في الجدول 6 أدناه.

الجدول 6: حساب نقطة البداية

المادة	الأساس	نقطة البداية (أطنان متريية)	نقطة البداية (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	خط الأساس	976.3	53.70
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (سائب)	خط الأساس	264.0	29.04
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (في البوليولات المستوردة سابقة الخلط)	الإجمالي 2009-2007 متوسط الاستعمال حسب الشركات	102.9	11.31
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (المجموع)	-	366.9	40.35
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	خط الأساس	0.7	0.05
المجموع	-	1,343.9	94.10

الأثر على المناخ

32- تم حساب الأثر على المناخ من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال العناصر الاستثمارية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأردن استنادا إلى قيم إمكانية الاحتراق العالمي لهذه المواد والمواد البديلة المدخلة ونفس مستوى الاستهلاك قبل وبعد التحويل. ويحدد أثر التحويل في قطاع الرغوى على المناخ استنادا إلى متوسط الاستهلاك في السنوات 2007-2009 البالغ 3.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في مجموعة أبو حلتن، مما يؤدي إلى أثر على المناخ يبلغ 2 683 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (ملاحظة: آخر بيانات عن الاستعمال في الشركة لعام 2010 تبين أن الاستهلاك يبلغ 6 أطنان

مترية، مما ينتج عنه أثر قدره 4 350 طنا متريا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون). ومن المتوقع أن يستعمل البوليول سابق الخلط مع الهيدروفلوروكربون-245fa كعامل نفخ للغاوى، ولكنه غير متاح الآن في البلد؛ وبالتالي فإن نسب الخلط بين الهيدروفلوروكربون-245fa والماء كعامل نفخ مشترك لا يزال غير معروف. وبافتراض استعمال 5 في المائة من الماء في الخليط، حسبما يجرى عادة في عازل التبريد، فإن أثر التكنولوجيا البديلة على المناخ سيبلغ 620 3 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لإزالة 3.7 طن متري؛ وبالتالي، سيكون الأثر على المناخ من التحويل في قطاع الرغاوى زيادة قدرها 937 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. ويبين الجدول 7 مؤشر الأثر على المناخ للصندوق المتعدد الأطراف في قطاع تكييف الهواء.

الجدول 7: الأثر على المناخ في قطاع تكييف الهواء، محسوبا باستعمال مؤشر الأثر على المناخ للصندوق المتعدد الأطراف

عام		الداخل
البلد		
الأردن		
[-]		بيانات الشركة (الاسم، الموقع)
مجمع الشرق الأوسط للهندسة والإلكترونيات والثقيلة؛ شركة التبريد الوطنية؛ مجموعة أبو حاتم للاستثمارات		
[-]		نوع النظام المختار
تكييف الهواء /تجميع في الموقع	تكييف الهواء /تجميع في الموقع	
معلومات عامة عن التبريد		
المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيتم الاستعاضة عنها		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	كمية غاز التبريد لكل وحدة
بين 0.62 و1.9، متوسط مرجح 1.08	بين 1.05 و3.42، متوسط مرجح 1.69	
	[كيلو غرام]	
49,785	50,540	عدد الوحدات
	[-]	
بين 3.52 و7.63، متوسط مرجح 5.33	بين 3.52 و9.10، متوسط مرجح 5.60	طاقة التبريد
	[كيلو وات]	
اختيار بديل بادئ أثر بيئي		
النصيب من الصادرات (جميع البلدان)		
[%]		
56.6%		
حساب الأثر على المناخ		
غاز التبريد البديل (يمكن استعمال أكثر من بديل)		
الهيدروكلوروكربون-290	الهيدروكلوروكربون-290	[قائمة]

ملاحظة

جميع البيانات الواردة بالجدول خاصة بالحالة قيد النظر وهي ليست معلومات يمكن تعميمها عن أداء أحد البدائل، وقد يختلف الأداء بدرجة كبيرة حسب الحالة.

الخارج		الداخل
ملاحظة: حسب الخارج كآثر نظم غازات التبريد على المناخ على مدار عمرها الافتراضي مقارنة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، على أساس الكمية المنتجة في سنة واحدة. ويمكن الحصول على كمية خارجية إضافية/مختلفة.		
البلد		الأردن
تحديد التكنولوجيا البديلة بادئ أثر على المناخ		
قائمة البدائل لتحديد البديل الذي يؤدي إلى أدنى أثر على المناخ		
[قائمة مرتبة، الأفضل = الأعلى في القائمة النسبية المنوية من الاختلاف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية]		
الهيدروكلوروكربون-600 (27.0%)	الهيدروكلوروكربون-600 (25.1%)	
الهيدروكلوروكربون-290 (23.9%)	الهيدروكلوروكربون-290 (21.2%)	
الهيدروكلوروفلوروكربون-134 (6.0%)	الهيدروكلوروفلوروكربون-134 (6.4%)	
الهيدروكلوروفلوروكربون-407 (1.3%)	الهيدروكلوروفلوروكربون-407 (0.4%)	
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	
الهيدروكلوروفلوروكربون-410 (5.2%)	الهيدروكلوروفلوروكربون-410 (5.3%)	
الهيدروكلوروفلوروكربون-404 (26.7%)	الهيدروكلوروفلوروكربون-404 (21.8%)	
حساب الأثر على المناخ		
بالوحدة، على مدار العمر الافتراضي (للمعلم فقط):		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	الهيدروكلوروفلوروكربون-22	
8439	8951	[كيلو وات]
1994	4497	[كغ مكافئ ثاني أكسيد الكربون]
7446	7898	[كغ مكافئ ثاني أكسيد الكربون]
9030	9576	[كغ مكافئ ثاني أكسيد الكربون]
استهلاك الطاقة		
الأثر المباشر على المناخ (المادة)		
الأثر غير المباشر على المناخ (الطاقة): في البلد		
الأثر غير المباشر على المناخ (الطاقة): المتوسط العالمي		

حساب أثر التحويل على المناخ		غاز التبريد البديل 1	
الهيدروفلوروكربون-410أ	الهيدروفلوروكربون-410أ	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر المباشر (بعد التحويل - خط الأساس)*
2,684	6,146	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	الأثر غير المباشر (البلد)**
21,734	23,163	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	الأثر غير المباشر (خارج البلد)**
28,024	29,734	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر غير المباشر
49,758	52,897	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر
52,442	59,043	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	غاز التبريد البديل 2
الهيدروكلوروكربون-290	الهيدروكلوروكربون-290	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر المباشر (بعد التحويل - خط الأساس)*
-98,813	-226,220	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر غير المباشر (البلد)**
1,786	-4,309	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر غير المباشر (خارج البلد)**
2,057	-5,383	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر غير المباشر**
3,843	-9,692	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	مجموع الأثر
-94,970	-235,912	[طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون]	

* الأثر المباشر: أثر مختلف بين التكنولوجيا البديلة وتكنولوجيا المواد الهيدروكلوروكربونية للانبعثات المتعلقة بالمادة.
** الأثر غير المباشر: اختلاف الأثر بين التكنولوجيا البديلة وتكنولوجيا المواد الهيدروكلوروكربونية لانبعثات ثاني أكسيد الكربون المتعلقة باستهلاك الطاقة عند توليد الكهرباء.

33- واستنادا إلى ناتج التصنيع في عام 2010،، سيؤدي اختيار الهيدروفلوروكربون-410 كغاز التبريد لتحويل الشركات الثلاث في قطاع تكييف الهواء إلى زيادة الانبعاثات في المناخ بمكية قدرها 111 485 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، حسبما تم حسابه باستعمال مؤشر الأثر على المناخ للصندوق المتعدد الأطراف. ويستند هذا الحساب إلى افتراض أن العناصر المستعملة ذات جودة مماثلة وإلى حساب الانبعاثات من أجهزة تكييف الهواء المنتجة في سنة واحدة من قبل هذه الشركات على العمر الافتراضي لهذه الأجهزة. وإذا اختير الهيدروكلوروكربون-290 كغاز تبريد بديل، سينتج عن عمليات التحويل انخفاضات في الانبعاثات إلى المناخ تبلغ 330 882 طنا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

34- ولم تشمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية إلا على عدد محدود من أنشطة المساعدة التقنية، تستهدف استدامة التحويل في قطاع تكييف الهواء عن طريق إتاحة التكنولوجيا اللازمة لخدمة هذه الأجهزة. وقد تم حساب الأثر المتعلق بذلك على المناخ في الأثر على المناخ المحسوب لأجهزة تكييف الهواء من خطوط الإنتاج المقرر تحويلها. ومن الممكن ولكن ليس من المؤكد حدوث آثار إضافية مثل إدخال ممارسات تبريد أفضل للأجهزة التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروكربونية؛ ومن شأن ذلك أن يخفض كمية الهيدروكلوروكربون-22 المستعمل لخدمة التبريد.

التمويل المشترك

35- استجابة للمقرر 39/54(ح) بشأن الحوافز المالية المحتملة وإمكانيات الموارد الإضافية لتحقيق أقصى قدر من المنافع البيئية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية عملا بالفقرة 11(ب) من المقرر 6/19 الصادر عن الاجتماع التاسع عشر للأطراف، أوضح البنك الدولي، لدى إعداد الخطة القطاعية، أنه يعمل مع الأردن من خلال أحد مشاريع مرفق البيئة العالمية لوضع إطار للاستثمار في كفاءة الطاقة. والعنصر الرئيسي في هذا العمل هو الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة. ويتوقع مقترح مرفق البيئة العالمية أساسا أن يصل التمويل المشترك إلى 40 مليون دولار أمريكي في شكل خط ائتمان "الطاقة النظيفة" مخصص لمشاريع كفاءة الطاقة. وتعد الوكالة الفرنسية للتنمية إحدى الشركاء الأساسيين في هذا الدعم. ومن شأن الصندوق أن يسمح بتوسيع نطاق التدابير

الرامية إلى تشجيع كفاءة الطاقة في القطاعات المنزلية والتجارية والصناعية.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014

36- تطلب اليونيدو والبنك الدولي مبلغ 2 297 785 دولارا أمريكيا زائد تكاليف الدعم لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويقف مجموع المبلغ المطلوب للفترة 2011-2014 والبالغ 1 516 580 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف الدعم عن مجموع المبلغ الوارد في خطة الأعمال والبالغ 6.166 مليون دولار أمريكي. ويتعلق الاختلاف في الأرقام بالإزالة المرتفعة المفترضة في خطة الأعمال والبالغة 33.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون بناء على مستوى خط أساس مقدر يبلغ 73.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون. والرقم المرتفع الوارد في خطة الأعمال يشير إلى نية الأردن تعجيل الإزالة بدرجة كبيرة حتى عام 2019 مما كان سيؤدي إلى إزالة مرتفعة حتى نهاية عام 2014. غير أن الأمانة أبلغت اليونيدو بتقسيم الخطة الشاملة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى عدد أكبر من المراحل، وعدم تقديم في الوقت الحالي سوى الأنشطة التي تضمن الامتثال لخطة التخفيض لعام 2015.

مشروع الاتفاق.

37- يرد مشروع اتفاق بين حكومة الأردن واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

التوصية

38- لدى الأمانة تحفظات فيما يتعلق بإبلاء الأولوية لتمويل قطاع تكييف الهواء في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الرغم من إعدادها بشكل جيد والدرجة الأكبر من الاستعداد المبكر مقارنة بصفة خاصة بالأنشطة في قطاع الرغاوى؛ ذلك أن إبلاء الأولوية لقطاع تكييف الهواء يبدو وأنه يتعارض مع أولوية معالجة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أولا. وبالإضافة إلى ذلك، ليس أمام قطاع تكييف الهواء أي خيار من حيث التكنولوجيا بخلاف استعمال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مرتفعة إمكانية الاحترار العالمي كتكنولوجيا بديلة. ونتيجة لذلك، امتنعت الأمانة عن تقديم توصية إيجابية في هذه الحالة. وقد ترغب اللجنة التنفيذية أيضا في أن تنظر فيما إذا كانت ستسمح لحكومة الأردن بتقديم طلب للإزالة المعجلة في اجتماع قادم. ويمكن أن يسمح مثل هذا القرار، الذي ليس له جدوى إلا مع الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسبما هو موصوف في هذه الوثيقة، بعكس بعض الأضرار البيئية التي تنتج عن خطة قطاع تكييف الهواء ويمكن أن يكون سابقة للبلدان الأخرى.

39- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأردن للفترة 2011 إلى 2015، بمبلغ 2 471 503 دولارات أمريكية، ويشمل 92 184 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 297 دولارا أمريكيا لليونيدو، و205 601 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 165 421 دولارا أمريكيا للبنك الدولي، على أساس الفهم أن الاستهلاك في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء سيزال بالكامل وأن الأردن سيفرض حظرا على استعمال الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة تكييف الهواء وعلى الواردات من أجهزة تكييف الهواء التي تحتوي على هذه المادة يسري في موعد لا يتجاوز 1 يناير/كانون الثاني 2015؛

(ب) ملاحظة أن حكومة الأردن وافقت في الاجتماع الرابع والستين على أن يكون خط الأساس المقدر والبالغ 82.79 طن من قدرات استنفاد الأوزون، المحسوب باستخدام الاستهلاك الفعلي لعام 2009 والاستهلاك المقدر لعام 2010 إضافة إلى 11.31 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-

141ب الموجود في نظم البوليلول المستوردة سابقة الخلط، وهو ما ينتج عن 94.10 طن من قدرات استنفاد الأوزون هو نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛

(ج) ملاحظة خصم 8.06 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (125 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و10.8 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب) من نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمشروع موافق عليه في الاجتماع الستين للجنة التنفيذية، وخصم كمية أخرى قدرها 15.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (281 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و3.7 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب) لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة الأردن واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بصيغته الواردة في المرفق الثاني بهذه الوثيقة؛

(هـ) مطالبة أمانة الصندوق، بعد معرفة بيانات خط الأساس، بتعديل التذييل 2-ألف من مشروع الاتفاق لإدراج أرقام الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بما ينتج من تغيير في مستويات أقصى استهلاك مسموح به وأي أثر محتمل يتعلق بذلك على مستوى التمويل المؤهل، مع أي تعديلات يتعين إجراؤها عند تقديم الشريحة التالية؛

(و) الموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأردن وخطة التنفيذ ذات الصلة بمبلغ 1 113 698 دولاراً أمريكياً، ويشمل 50 000 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4 500 دولاراً أمريكياً لليونيدو، و985 300 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 73 898 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي؛

وما إذا كانت

(ز) ستسمح لحكومة الأردن بتقديم طلب إلى الاجتماع، بدون أن يمثل ذلك سابقة، للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع التزام بتخفيض استهلاك هذه المواد بحد أقصى 2.9 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2019.

- إضافة مشروع اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بوصفها المرفق الثاني بهذه الوثيقة

المرفق الأول
ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
الأردن

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونيدو (الوكالة الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

70.9 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2009	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
------------------------------------	-------------	-------------------------------

السنة: 2009				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الزغوى	الأيروسولات	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
22.8				22.8				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
13.2				13.2				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في بوليولات مستوردة سابقة الخلط
0.6				0.6				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
48.1				27.5	20.6			الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
94.1	خط أساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	82.8 نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
70.16	موافق عليه بالفعل:	8.1 المتبقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(خامساً) خطة الأعمال	
8.0							0.5	6.5	0.5	0.5	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
679,204	0	0	0	0	0	0	43,000	550,204	43,000	43,000	التمويل (دولار أمريكي)	
25.0							4.2	4.2	0.0	16.6	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البنك الدولي
5,487,150	0	0	0	0	0	0	941,192	941,192	0	3,604,765	التمويل (دولار أمريكي)	

Total	2015	2014	2013	2012	2011	بيانات المشروع
غير متاح	74.5	82.8	82.8	غير متاح	غير متاح	1.1 الجدول الزمني لتخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	74.51	82.79	82.79	غير متاح	غير متاح	1.2 الحد الأقصى من مجموع الاستهلاك المسموح به لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
92,184	0	0	42,184	0	50,000	2.1 التمويل الموافق عليه لليونيدو، الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
8,297	0	0	3,797	0	4,500	2.2 تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
2,205,601	888,300	0	332,001	0	985,300	2.3 التمويل الموافق عليه للبنك الدولي، الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)
165,421	66,623	0	24,900	0	73,898	2.4 تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)
2,297,785	888,300	0	374,185	0	1,035,300	3.1 مجموع التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
173,718	66,623	0	28,697	0	78,398	3.2 مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
2,471,503	954,923	0	402,882	0	1,113,698	3.3 مجموع التكاليف الموافق عليها (دولار أمريكي)

(سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	50,000	4,500
البنك الدولي	985,300	73,898

الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2011) كما هو مبين أعلاه	طلب التمويل:
ينظر فيه بشكل إفرادي	توصية الأمانة:

المرفق لثاني

مشروع اتفاق بين حكومة المملكة الهاشمية الأردنية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة المملكة الهاشمية الأردنية ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 74,5 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال على أساس أن هذا الرقم سوف يجري تنقيحه مرة واحدة، بعد تحديد خط الأساس للاستهلاك اللازم للامتثال بناء على بيانات المادة 7.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") فضلا عن الجدول الزمني للتخفيض ببروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى") باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف الأفقية 1-4، 3-2، 3-4 و 3-4-3 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- وفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك المذكورة لكل من المواد كما يأتي في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

5- ستمتتع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية قبل 60 يوماً على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المعني على النحو المبين في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتستثنى السنوات التي يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير التنفيذ السنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شُرِعَ فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة وأن الشرائح الأخرى الموافق عليها قد صرفت بالكامل؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم إلى اللجنة التنفيذية خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ السنوية") تغطي كل سنة تقويمية حتى السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، بما في ذلك هذه السنة نفسها، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة، وأن يكون قد حصل على موافقتها على هذه الخطة؛

(هـ) أن تكون الحكومة قدمت ما يفيد، بالنسبة إلى جميع الطلبات المقدمة إلى الاجتماع الثامن والستين وما بعده، بوجود نظام وطني منفذ للتراخيص والحصص فيما يتعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعندما ينطبق الأمر، بالإنتاج والصادرات، وبأن النظام يضمن امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف.

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثَّق مسبقاً في خطة تنفيذ سنوية وأن توافق عليها اللجنة التنفيذية، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه. وتتعلق التغييرات الرئيسية بالمسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛ أو التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛ أو التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛ وتقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف الشريحة؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في التقرير السنوي المتعلق بالتنفيذ؛

(ج) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة في الخطة.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و 6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق البنك الدولي على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة (الوكالة المنفذة المتعاونة) تحت إشراف الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويُوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالات المنفذة المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن القيام بالأنشطة المدرجة في الخطة الشاملة والتعديلات الموافقة عليها في إطار الطلبات التالية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستقوم الوكالة المنفذة المتعاونة بدعم الوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الأنشطة المنصوص عليها في قائمة التذييل 6-ب في إطار التنسيق الشامل من جانب الوكالة المنفذة الرئيسية. وقد توصلت الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة إلى توافق في الآراء بشأن الترتيبات بين الوكالتين المتعلقة بالتخطيط والإبلاغ والمسؤوليات الداخلة في إطار هذا الاتفاق تيسيراً لتنفيذ الخطة بشكل منسق، بما في ذلك عقد اجتماعات منتظمة للتنسيق. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المبيّنة في الصفين الأفقيين 2-2 و 4-2 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية من الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

15- تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	53.70
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	40.35
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	0.05
		المجموع	94.10

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	تفاصيل	2011	2012	2013	2014	2015	المجموع
1.1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوفر	غير متوفر	82.8	82.8	74.5	غير متوفر
2.1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	غير متوفر	غير متوفر	82.79	82.79	74.51	غير متوفر
1.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	50,000	0	42,184	0	0	92,184
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	4,500	0	3,797	0	0	8,297
3.2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	985,300	0	332,001	0	888,300	2,205,601
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	73,898	0	24,900	0	66,623	165,421
1.3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1,035,300	0	374,185	0	888,300	2,297,785
2.3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	78,398	0	28,697	0	66,623	173,718
3.3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	1,113,698	0	402,882	0	954,923	2,471,503
1.1.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						15.46
2.1.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						6.88*
3.1.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						31.36
1.2.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						0.41
2.2.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						1.19*
3.2.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						38.75
1.3.4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						0
2.3.4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						0
3.3.4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)						0.05

* تمت الموافقة على مبلغ 2,167,033 دولار أمريكي و تكاليف دعم 162.527 دولار أمريكي لليونيدو في الاجتماع الستين.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1 سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في موعد ليس قبل الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود بشأن التقدم المحرز منذ الموافقة على الشريحة السابقة، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على التغييرات التي تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك

من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات خاصة بخطة الشريحة السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها حتى الوقت المزمع لتقديم طلب الشريحة التالية، مع إبراز الترابط بينها وأخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنة المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما أن الوصف ينبغي أن يحدد أي تنقيحات اعتبر من الضروري إدخالها على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسير لها؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بالتقرير والخطة، تدرج في قاعدة للبيانات على الإنترنت. ووفقا للمقررات ذات الصلة التي تتخذها اللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالشكل المطلوب، ينبغي تقديم البيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛ كما أنها ستلم بالمعلومات الكمية المتعلقة بأي تنقيحات تجرى على الخطة الشاملة وفقا للفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه. ومع أن المعلومات الكمية غير مطلوبة إلا بالنسبة للسنوات السابقة والمقبلة، سوف يشمل الشكل خيار تقديم معلومات إضافية فيما يتعلق بالسنة الجارية إذا رغب البلد والوكالة المنفذة الرئيسية في ذلك؛

(هـ) موجز تنفيذي في حوالي خمس فقرات، يلخص المعلومات الواردة في الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 سوف تقوم الوحدة الوطنية للأوزون بتنسيق تنفيذ و رصد خطة ادارة ازالة الهيدروكلوروفلوروكربون هذه بالتعاون مع الهيئات الحكومية المختصة و الخبراء الوطنيين الموظفين للقيام بأعمال خاصة تتبين خلال تنفيذ المشروع. و توظف الوكالة المنفذة الرئيسية هيئة مراجعة وطنية معتمدة للتحقق من الاستهلاك.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تحدد في وثيقة المشروع على النحو التالي:
(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية

الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

- (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تأمين التحقق للجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية؛
- (و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ط) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛
- (ي) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ك) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1 تكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة أنشطة. ويتم مواصلة تحديد هذه الأنشطة في الخطة الشاملة، ولكن يجب أن تشمل على الأقل على:

- (أ) تقديم المساعدة في إعداد السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق المتابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو

الوارد في التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقاً للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 290 دولار أمريكي عن كلّ كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.