

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/46

8 March 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والأربعون  
مونتريال 4-8 نيسان/أبريل 2005

المزيد من المساعدة لفترة ما بعد 2007 إلى البلدان ذات حجم  
الاستهلاك المنخفض: (استعراض المقرر 48/31 )

لأسباب اقتصادية، لقد تمت طباعة هذه الوثيقة بعدد محدد، فيرجى من المندوبين أن يأخذوا نسختهم معهم الى الاجتماع وألا يطلبوا نسخا إضافية.

## أولا - مقدمة

- 1- كان الاستغناء عن مواد CFC في قطاع خدمات التبريد أحد أولويات اللجنة التنفيذية لأمد طويل.
- 2- ومنذ وقت مبكر يعود الى عام 1991، كانت اللجنة التنفيذية توافق على برامج تدريب فنيين في مجال التبريد وعلى مشاريع الاسترداد واعادة التدوير لخدمة هذا الغرض. ومنذ ذلك الحين، تمت الاستعاضة عن هذه المشاريع وبرامج التدريب المستقلة بخطط إدارة غازات التبريد. ويتمثل الهدف الرئيسي لأي خطة من هذه الخطط في وضع استراتيجية تدير استخدام عام CFC في قطاع خدمات التبريد والاستغناء عنه وتنفيذ هذه الاستراتيجية. ولما الشأن الحال كذلك، مثلت هذه الخطة احدى الأدوات التي استخدمتها بلدان المادة 5 لتحقيق الامتثال لتدابير المراقبة التي قررها بروتوكول مونتريال.
- 3- واتخذت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والثلاثين قرارها بشأن وسائل الموافقة على تمويل الاعداد لمشاريع خطط ادارة غازات التبريد وتنفيذها (المقرر 48/31). وقررت اللجنة التنفيذية أيضا أن "تجري في عام 2005 استعراضا لترى ما اذا كانت الحاجة تدعو الى تقديم مساعدة اضافية لفترة ما بعد عام 2007، ونوع المساعدة التي يمكن أن ينظر فيها الصندوق آنذاك لتيسير الامتثال التام مع مقتضيات الازالة الواردة في البروتوكول".
- 4- وقد أعدت الأمانة الورقة الحالية بموجب المقرر 48/31.

هيكل الورقة

- 5- تحتوي الوثيقة على تحليل لنتائج مشاريع خطط ادارة غازات التبريد التي حظيت بالموافقة بالاستغناء عن مواد CFC في قطاع التبريد في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض وتقدم تحليلا لفعالية هذه المشاريع في مساعدة البلدان على تحقيق الامتثال.
- 6- وتحلل الورقة أيضا الخبرة المكتسبة حتى الآن في تنفيذ عدد محدود من خطط الازالة النهائية و خطط ادارة الازالة النهائية التي وافق عليها البلدان ذات الاستهلاك المنخفض وعقد مقارنة بين الالتزامات الرئيسية المجسدة في خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية.
- 7- وتقدم الورقة بعد ذلك فحصا للمسائل المتعلقة بالاستغناء عن مواد CFC في فترة ما بعد عام 2007، بما في ذلك دور خطط ادارة الازالة النهائية في هذا الاستغناء. وتشرح الورقة منهجية محتملة لتقرير مستوى التمويل لاتمام الاستغناء عن مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وتركز الاهتمام على ما اذا كانت جهود ازالة الاستهلاك المحدود لمواد ODS، لا سيما مواد CTC و TCA وبعض الاستخدام المحدود لمادة MB أينما كان ذلك ملائما، ينبغي أن يدرج في خطط ادارة الازالة النهائية بالنسبة لـCFC، بغية زيادة فعالية التنفيذ والاستفادة من الموارد أم لا. وأخيرا، تقترح مجموعة من التوصيات لتتظر فيها اللجنة التنفيذية.
- 8- لا تتضمن الورقة استعراضا لحاجات البلدان من غير البلدان ذات الاستهلاك المنخفض حيث أن الاستغناء عن مواد CFC في هذه البلدان قد ناقشته اللجنة التنفيذية من خلال وسيلة الموافقة على خطط ازالة مواد ODS الوطنية وتنفيذها.
- 9- واستعرضت الأمانة الأمور التالية عند اعداد الورقة:

(أ) كل الأوراق السياسية التي درستها اللجنة التنفيذية عن قطاع خدمات التبريد (ويتضمن المرفق 1 بهذه الورقة قائمة بأوراق السياسة هذه).

(ب) تقارير اكتمال المشاريع عن برامج التدريب المستقلة ومشاريع الاسترداد واعادة التدوير.

(ج) تقارير مرحلية عن تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد التي أعدتها بلدان المادة 5.

(د) تقارير التقييم عن مشاريع الاسترداد واعادة التدوير و خطط ادارة غازات التبريد.

10- يعتمد التحليل الكمي على البيانات التي قدمتها بلدان المادة 5 لأمانة طبقة الأوزون بموجب المادة السابعة من بروتوكول مونتريال وعلى مخزون قاعدة بيانات المشاريع الموافق عليها.

#### نظرة عامة على البلدان واستهلاك مواد CFC

11- تتلقى 137 دولة طرف من أصل 188 دولة طرفة حالياً في بروتوكول مونتريال تُصنف على أنها تعمل بموجب الفقرة 1 من المادة 5 من البروتوكول مساعدات. وفضلاً عن ذلك، لم تصبح ست بلدان بعد أطرافاً في بروتوكول مونتريال.

12- ويمكن تصنيف بلدان المادة 5 في فئتين عامتين وفقاً لمستوى استهلاكها لمواد CFC وهما:

(أ) بلدان الاستهلاك المنخفض ذات مستوى الاستهلاك الذي يقل عن 360 طناً من معامل استنفاد الأوزون ODP<sup>1</sup>.

(ب) بلدان الاستهلاك غير المنخفض التي يزيد مستوى استهلاكها لمواد CFC على 360 طناً من معامل استنفاد الأوزون.

13- ويتضمن الجدول 1 توزيع مستويات CFC وأحدث التقارير عن الاستهلاك في بلدان المادة 5.

الجدول 1: فئات بلدان المادة 5 طبقاً لخط أساس CFC الممكن استهلاكه

النسبة المئوية الأحدث/الأساس	غازات CFC المجمعة		عدد الدول	الفئة
	أخر معدلات الاستهلاك <sup>2</sup>	الأساس		
44.3%	63 801.3	143 887.8	38	البلدان ذات الاستهلاك غير المنخفض
58.2%	4 356.6	7 485.9	99	البلدان ذات الاستهلاك المنخفض
45.0%	67 886.6	151 041.5	137	المجموع

\* مجموع (أخر معدلات) استهلاك غاز CFC المبلغ عنها لعام 2002 أو 2003 بموجب المادة السابعة من بروتوكول مونتريال.

14- وتظهر النسبة بين آخر معدلات الاستهلاك والأساس أن التقدم المحرز في عمليات التخلص في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض كانت أبطأ مما كانت عليه في البلدان ذات الاستهلاك غير المنخفض. ويمكن أن يعزى هذا في جزء منه إلى حقيقة أن معظم مواد CFC المستخدمة في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض تتركز في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، ويتصف القطاع الفرعي بوجود الكثير من أصحاب المصالح وصغار المنتفعين المنتشرين في أنحاء كل بلد. ولذلك، يعد قطاع خدمات التبريد أكثر القطاعات التي تمثل تحدياً في استهلاك مواد CFC.

15- وتلقت معظم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض البالغ عددها 99 بلداً مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف للتخلص من جزء من استهلاكها لغازات CFC.

<sup>1</sup> - قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع عشر أن تعتبر مستوى الاستهلاك السنوي البالغ 360 طناً كحد فاصل يعتبر فيه كل بلد لم يتجاوزهُ بلداً ذا استهلاك منخفض لمواد ODS.

المقررات المتعلقة بقطاع خدمات التبريد

16- بدأت اللجنة التنفيذية منذ وقت مبكر يعود الى اجتماعها الثاني والعشرين (يونيو/حزيران 1997) في اتخاذ مقررات تتعلق بقطاع خدمات التبريد. وتشمل أكثر المقررات ارتباطا بالموضوع ما يلي:

(أ) حظيت الخطوط الإرشادية المنقحة بشأن الاعداد ل خطط ادارة غازات التبريد بالموافقة في الاجتماع الثالث والعشرين للجنة التنفيذية (المقرر 15/23)؛

(ب) شكلت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والعشرين مجموعة اتصال وكلفتها بتحسين جودة تجهيز مشاريع خطط ادارة غازات التبريد وتنفيذها. وقدمت المجموعة تقريرها الختامي الى الاجتماع الحادي والثلاثين، متضمنا مسودة خطوط ارشادية بشأن الخطط. واعتمدت اللجنة التنفيذية، بناء على التقرير، المقرر 48/31 بشأن خطط ادارة غازات التبريد؛

(ج) قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثامن والثلاثين أن يتم النظر في طلبات التمويل المحددة المقدمة من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض لتمويل خطط ادارة الازالة النهائية كل على حدة (المقرر 64/38)؛

(د) اعتمدت اللجنة التنفيذية، عقب تقييمها لخطط ادارة غازات التبريد في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض في اجتماعها الحادي والأربعين، المقرر 100/41 بشأن سبل اعادة توجيه النهج المتبع تجاه مشاريع خطط ادارة غازات التبريد لتيسير امتثال البلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

17- يتضمن المرفق الثاني بهذه الورقة تحليلا تاريخيا للمقررات التي اتخذتها اللجنة التنفيذية بشأن قطاع خدمات التبريد.

**ثانيا - تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد والامتثال لها.**

18- يرتبط مجموع استهلاك CFC الباقي حاليا ارتباطا كبيرا بقطاع خدمات التبريد في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض، حيث أن مشاريع التصنيع القائمة على CFC، أينما انطبق ذلك، وكان ممكنا، قد تحولت بالفعل الى تكنولوجيا لا تستخدم مواد CFC. وركزت البلدان ذات الاستهلاك المنخفض مؤخرا على استخدام خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية بوصفها وسائل للتخلص من استهلاكها من غاز CFC.

19- يقع تصميم خطط ادارة غازات التبريد تحت تأثير الظروف السائدة الى حد كبير في البلد المعني. وخاصة ما يلي:

(أ) كمية مواد CFC المستهلك في قطاع الخدمات وتوزيعه في القطاعات الفرعية العديدة للتبريد، مثل القطاعات المحلية وأجهزة تكييف الهواء المتحركة والتبريد التجاري والصناعي والنقل المكيف الهواء والنقل المبرد الى حد أقل؛

(ب) حجم البلد من حيث عدد السكان ومساحة سطح الأرض وعدد المدن والبلديات الرئيسية والتوزيع الجغرافي للأنشطة التجارية والصناعية الرئيسية؛

<sup>2</sup> وافقت اللجنة التنفيذية، منذ الاجتماع الرابع والأربعين على تخصيص مبلغ 22 984 920 دولار أمريكي للتخلص من 2 658 طنا ODP من مواد CFC في قطاع التصنيع في 27 بلدا من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. ويتضمن المرفق الخامس من التقرير الحالي قائمة بكمية CFC التي يتعين التخلص منها في قطاع التصنيع في كل بلد من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مشاريع تصنيع.

(ج) حجم وتوزيع قطاع خدمات التبريد، بما في ذلك عدد فنيي خدمات التبريد وعدد ورش خدمات التبريد وتوزيعها الجغرافي؛

(د) وجود لوائح تخص مواد ODS أو غير ذلك بما في ذلك نظام الترخيص وعدد ضباط الجمارك المتوافرين لمراقبة واردات ODS.

#### مكونات خطط ادارة غازات التبريد

20- إن المكونات الرئيسية الأكثر وجودا في مشاريع خطط ادارة غازات التبريد هي: دعم وضع اطار تنظيمي لمراقبة مواد ODS وتنفيذه وتدريب فنيين في مجال خدمات التبريد وتوفير الأدوات الأساسية والمعدات المساعدة لورش الخدمة ومعدات الاسترداد واعادة التدوير.

21- وفي ظل مستوى التمويل المقدم وفقا للمقرر 48/31، شملت غالبية اقتراحات تحديث خطط ادارة غازات التبريد أنشطة تدريب اضافية لفنيين في مجال خدمات التبريد وضباط الجمارك وتوسيع نطاق برنامج الاسترداد واعادة التدوير المعتمد. وأدرج نشاطان جديان في اقتراحين قدام مؤخرا وهما برنامج حوافز اعادة تثبيت معدات التبريد التجارية ورصد تنفيذ الأنشطة المقترحة في مشروع خطة ادارة غازات التبريد.

#### فعالية خطط ادارة غازات التبريد في مساعدة البلدان لتحقيق الامتثال

22- قامت الأمانة بتقسيم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض البالغ عددها 99 بلدا الى أربع مجموعات وفقا لمستوى المساعدة التي تتلقاها في قطاع خدمات التبريد كما يرد في الجدول 2 أدناه، وذلك بغية تقييم فعالية خطط ادارة غازات التبريد في مساعدة البلدان لتحقيق الامتثال. ويرد استهلاك غاز CFC في الفترة 2001-2003 ومستوى التمويل المعتمد في قطاع خدمات التبريد لكل بلد من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض في كل مجموعة في الملحق الرابع للوثيقة الحالية.

**الجدول رقم 2: تقسيم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض الى مجموعات وفقا لنوع المساعدة التي تتلقاها في قطاع خدمات التبريد**

المجموعة	عدد البلدان	أساس CFC (أطنان ODP)
1	أربع بلدان ليست لديها مشاريع خطط ادارة غازات التبريد معتمدة	295.9
2	13 بلدا بها مشروع خطة ادارة غازات التبريد معتمد قبل صدور المقرر 48/31، أي بدون التزام لتحقيق الحدود المطلوبة لغاز CFC عامي 2005 و2007	1 079.9
3	57 بلدا بها مشروع معتمد وفقا للمقرر 48/31، أي التزام بتحقيق نسبتي 50 و85 في المائة من أهداف الخفض بدون الحصول على مزيد من المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف	4 763.9
4	25 بلدا بها خطط معتمدة للتخلص الكامل (TPSPs)، أي البلدان التي لم تسعى للحصول على المزيد من المساعدة من الصندوق لتحقيق التخلص الكامل من غاز CFC	1 408.2
المجموع	99 بلدا	7 485.9

23- وبغية إحداث وقف بين التخفيضات المبلغ عنها في استهلاك CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض (أي من متوسط استهلاك غاز البالغ 7 485.9 طن ODP في الفترة من عام 1995-1997 الى 4 356.6 طن

<sup>3</sup> بما في ذلك أرمينيا وتركمنستان اللتان تلقيتا مساعدة مالية من مرفق البيئة العالمية عندما كانت هذه البلدان لا تعمل بموجب المادة 5 (1) من بروتوكول مونتريال.

ODP عام 2003) مع المشاريع المعتمدة، نظرت الأمانة أيضا في التقارير المرحلية عن تنفيذ المشاريع المتعلقة بقطاع خطمات التبريد التي أعدتها البلدان ذات الاستهلاك المنخفض والوكالات الثنائية ووكالات التنفيذ إضافة إلى الدراسات المكتبية والتقييمات الميدانية ببرامج التدريب ومشاريع الاسترداد وإعادة التدوير ونظم الترخيص ومشاريع خطط ادارة غازات التبريد.

24- ويمكن أن يرد استعراض التقارير المذكورة أعلاه إلى استخلاص حقيقة مفادها أن عوامل عديدة قد أسهمت في خفض استهلاك غازات CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وهذه العوامل هي ما يلي:

(أ) التشريعات واللوائح الخاصة بمواد ODS بما في ذلك رخصة الاستيراد ونظام الحصص والحظر على استيراد المعدات القائمة على ODS. وقد أدى تنفيذ اللوائح وتطبيق حصص رخص الاستيراد إلى خفض توافر ODS ومعدات التبريد القائمة على CFC المستوردة والمستعملة من قبل. وأسهم أيضا في حدوث تغيير في علاقة أسعار السوق بين نظم التبريد بمواد CFC ونظم التبريد التي تعمل بدون CFC (على الرغم من أن ذلك اختلف بدرجات شديدة التنوع).

(ب) تنفيذ برامج التدريب لضباط الجمارك. في كثير من الحالات، كانت برامج التدريب هذه مفيدة في استحداث آلية مراقبة أكثر اعتمادية لواردات ODS وفي طرح تشريعات ODS ونظام الترخيص وفي زيادة الوعي بمسائل ODS بين ضباط الجمارك. وتلقى المدربون المحليون التدريب وتم تكييف مناهج ادارات الجمارك، التي تعد الآن أساسا لبرامج التدريب الجارية، بحيث تشمل ODS.

(ج) تنفيذ برامج التدريب لفنيي خدمات التبريد في أساليب العمل الجيدة. ان تقديم أساليب العمل الجيدة في خدمات التبريد عاملا حاسما في تخفيض استهلاك CFC. ولكن لم يكن هناك تحديد كمي للقدر الفعلي لغازات CFC التي لا تتبع نتيجة ل طرح أساليب الخدمة الجيدة.

(د) قوى السوق التي لها وقع على أسعار نظم التبريد (بكل من CFC وبدون CFC). انخفض الفرق سعري بين نظم التبريد بمواد CFC أو بدون CFC في معظم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وسوف يستمر هذا التوجه مع انخفاض توافر غازات CFC خلال فترة الامتثال.

(هـ) معدل تقديم معدات التبريد. حولت غالبية شركات تصنيع التبريد في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض بالفعل إلى تكنولوجيات "non-CFC" (انظر المرفق 3). ويتم الاستعاضة حاليا أيضا عن معدات التبريد القائمة على CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض المتروكة بمعدات جديدة لا تعتمد على ODS. إضافة إلى ذلك، انخفض معدل تقديم المعدات المستعملة والقائمة على CFC بسبب لوائح ODS وبسبب انخفاض المتوافر من تلك البلدان غير الخاضعة للمادة 5.

(و) استرداد CFC وإعادة استرداده. يستعمل هذا الأسلوب في ورش الخدمة التي تلقت معدات الاسترداد إذا كانت التركيبات التجارية أو الصناعية تتلقى صيانة والكميات الكبيرة من التبريد يمكن استعادتها وإعادة استخدامها في الموقع. ولكن تعتبر كمية نظم تبريد CFC التي تم استعادتها منخفضا بشكل عام

<sup>4</sup> أصبحت معظم نظم الترخيص الراهنة في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض سارية في الماضي القريب وبالتالي توجد خبرة محدودة نسبيا بشأن تشغيلها وفعاليتها.

<sup>5</sup> تشمل أساليب الخدمة الجيدة ضمن الأساليب الأخرى تعقب التسرب واصلاحه واستبدال CFC بنظم الطرد بالميكروجين أو الهواء المضغوط وأساليب شحن نظم التبريد المحسنة لتجنب زيادة شحن النظم بمبردات CFC وتقييم أعطال المعدات بعد التصليح.

عن الكم المقدر في اقتراح المشروع. وفي حالات كثيرة، كانت هناك تقارير بأن كميات أكبر من نظم تريب غير قائمة على CFC قد استعيدت<sup>٦</sup>.

25- يُستشف من التحليل الخاص بفعالية خطط ادارة غازات التبريد في مساعدة البلدان ذات الاستهلاك المنخفض على تحقيق امتثالها أن معظم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض قد تكون قادرة على تحقيق مستوى الاستهلاك المسموح به لمواد CFC عام 2005. ولكن من المبكر تقييم عدد البلدان التي سوف تمتثل فعليا مع اتخاذ خطوة الخفض لعام 2007. وعلاوة على ذلك، اكتشفت خلال فترة تنفيذ مشاريع خطط ادارة غازات التبريد بعض أوجه القصور الهيكلية والتي جعلتها أقل ملاءمة للتحديات التي يخلقها التخلص الكامل من CFC. وتأتي أوجه القصور هذه على النحو التالي:

(أ) لا يوجد تخطيط واضح لمقتضيات تنسيق الأنشطة المختلفة في مشاريع خطط ادارة غازات التبريد مما أدى في عدد من الحالات الى نقص التنسيق بين أصحاب المصالح الرئيسيين. ويشير ذلك على وجه التحديد الى تنسيق تنفيذ الأنشطة في الحالات التي تشترك فيها وكالتان أكثر اضافة الى احتياجات التنسيق بين اجراءات الحكومة وتنفيذ الوكالات.

(ب) تبدو مقتضيات الرصد والابلاغ محدودة ونادرا ما انجزت مما أدى الى خفض قدرة البلد على ملاحظة التطورات التي تمثل مشكلة وقدرة اللجنة التنفيذية على التعامل مع هذه التطورات في مرحلة مبكرة لتجنب عدم امتثال البلد مع أحكام بروتوكول مونتريال.

(ج) لازالت مرونة مشاريع خطط ادارة غازات التبريد غير كافية للخطة المتعددة السنوات التي تهدف الى معالجة كل الاستخدامات المتبقية، على الرغم من التحسينات الأخيرة، بما يؤدي الى احتمال خفض امكانياتها/قدرتها على التصدي للتحديات غير المعروفة بالكامل بعد.

(د) نقص أهداف التخلص المؤقتة الواضحة والملزمة التي أثبتت فائدة خطط التخلص الوطنية والقطاعية وخطط ادارة الازالة النهائية الراهنة في دعم البلدان في تحديد أولوياتها.

### ثالثا - مقارنة مشاريع خطط ادارة غازات التبريد مع مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية

26- قامت وكالات منفذة و/أو ثنائية نيابة عن البلدان ذات الاستهلاك المنخفض باعداد اقتراحات خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض و البلدان ذات الاستهلاك غير المنخفض والتي اعتمدها اللجنة التنفيذية (ابتداء من الاجتماع الخامس والثلاثين) بهدف إزالة الاستهلاك المتبقي لمواد CFC في البلد بدون أن تحدث صعوبات اقتصادية غير متوقعة. وفي بعض الحالات، عالجت مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية إزالة كميات صغيرة من استهلاك مواد ODS الآخر<sup>٧</sup>.

27- وتدعم أنشطة عديدة تحتاج الى التمويل خطة العمل التي اقترحت في خطط ادارة الازالة النهائية. وباستثناء التعزيز التنظيمي، تقدم خطط ادارة الازالة النهائية الدعم الأخير للصندوق متعدد الأطراف المتعلق بإزالة مواد CFC.

<sup>٦</sup> في بعض البلدان يتم تخزين أحجام متزايدة من أجهزة CFC المستعادة والملوثة انتظارا إعادة اصلاحها أو تدميرها بينما لا تتوفر هذه التجهيزات في البلد المعنية.

<sup>٧</sup> شملت بعض مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية أيضا أنشطة للتخلص الكامل من مواد أخرى تتعلق بصورة نموذجية بكميات صغيرة من استهلاك CTC أو CTA في البلد.

مشروعات خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض

28- في وقت تقديم مشروع خطط ادارة الازالة النهائية، تحتاج البلد ذات الاستهلاك المنخفض المعنية الى تطبيق تشريع بشأن ODS وأن يكون لديها نظام ترخيص ODS قائم بالفعل. وقد تكون في بعض الحالات حاجة الى دعم اضافي لتعزيز الامكانيات التنظيمية في البلد، لا سيما ادارة الجمارك بما فيها ضباط التنفيذ والى تعزيز الاطار التنظيمي عن طريق صياغة تشريعات ODS جديدة أو استعراض الراهنة وتنفيذ نظام الترخيص وزيادة الحس بملكية خطة إزالة مواد CFC من جانب السلطات المحلية.

29- ومن المطلوب اجراء تدريب و/أو اعادة تدريب ضباط الجمارك على رصد وتتبع ومراقبة ODS والمعدات القائمة عليه وتقييم أي تجارة غير قانونية محتملة في ODS والمعدات القائمة عليه متابعة لبرامج التدريب السابقة التي تجري بموجب مشروع خطة ادارة غازات التبريد المعتمد.

30- وتشمل مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في العادة دعما اضافيا لمواصلة برامج التدريب المقدمة لفنيي خدمات التبريد على أساليب الخدمة الجيدة التي حصلت على التمويل في مشاريع خطط ادارة غازات التبريد الأصلية.

31- وعقد اعتماد المقرر 100/41 بشأن سبل اعادة توجيه النهج الخاص بمشاريع خطط ادارة غازات التبريد بحيث ييسر امتثال البلدان ذات الاستهلاك المنخفض بصورة أفضل، تم تعديل مكون الاسترداد واعادة التدوير النموذجي في العديد من مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية فتحول إلى برنامج مساعدة فني ذي نطاق واسع. ويكمل برنامج المساعدة الفنية هذا أنشطة إزالة مواد CFC والتي بدأت وفقا لمشروع خطة ادارة غازات التبريد المعتمد.

32- بالنسبة لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية، تمت اعادة تركيز أدوار أصحاب المصالح الرئيسيين ومسؤولياتهم وبصفة رئيسية وحدات الأوزون والكالآت الثنائية ووكالات التنفيذ المساعدة لبلدان المادة 5 في تنفيذ خطط التخلص الخاصة بها. وعلى وجه الخصوص تم ما يلي:

(أ) تؤدي وحدات الأوزون دورا رئيسيا في تحقيق التخلص العام من ODS عن طريق تنسيق برنامج إزالة مواد ODS للبلد وتنفيذه.

(ب) إن مقتضيات التنسيق الرئيسية لتنفيذ كل الأنشطة المقترحة في اطار مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية تنجزها وحدات ادارة المشروع والتي تضطلع بمسؤولية اعداد برامج العمل السنوية وتنسيق أنشطة التخلص مع أصحاب المصالح الرئيسيين والرصد والابلاغ. واعتمادا على الظروف المحلية، يمكن أن تدار وحدات ادارة المشروع في غالبية البلدان ذات الاستهلاك المنخفض من جانب موظف واحد يعمل لبعض الوقت أو يعمل وقتا كاملا.

(ج) تساعد الوكالة الرائدة والوكالات المتعاونة، أينما أمكن تطبيق ذلك، وحدات الأوزون ووحدات إدارة المشاريع في تنفيذ الأنشطة المقترحة في مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية.

33- ترد أدوار ومسؤوليات أصحاب المصالح الرئيسيين في تنفيذ مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في المرفق الخامس من هذا التقرير.

الالتزامات الواردة في مشاريع خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض

34- تضمن الجدول 3 التالي مقارنة بين الالتزامات الرئيسية في مشاريع خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

### الجدول 3: مقارنة بين مشاريع خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض

مشروعات خطط ادارة الازالة النهائية	مشروعات خطط ادارة غازات التبريد
التخلص الكامل من CFC. بالنسبة لبعض البلدان ادرجت ODS أخرى في خطة التخلص.	إزالة CFC لتحقيق مستويات استهلاك لعامي 2005 و2007
يبرم اتفاق ثنائي بين البلد ذات الاستهلاك المنخفض المنتفع واللجنة التنفيذية. وينص هذا الاتفاق على التزام أوضح من جانب الحكومة ويعزز ملكية خطة التخلص من جانب البلد (أي النهج المعتمد على البلد والمتبع في التخطيط الاستراتيجي للصندوق المتعدد الأطراف) ويرسم مسؤوليات أصحاب المصالح الرئيسيين.	التزامات التخلص في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض المنتفعة موجودة في المقرر 48/31
يجب تطبيق نظام ترخيص وان تكون الحكومة قد طبقت او حسنت التشريعات للتخلص من استهلاك ODS.	تلتزم الحكومة بتفعيل لوائح وتشريعات ضرورية للتنفيذ الفعال لأنشطة التخلص
يكون إزالة CFC من مستوى مقرر للاستهلاك (أي "نقطة الابتداء") والتي تعادل بصورة نموذجية مستوى الاستهلاك في البلد في وقت اعداد اقتراح خطط ادارة الازالة النهائية. وفي السنوات اللاحقة لا يمكن أن يزداد استهلاك الـ CFC.	تستند الالتزامات بتحقيق مستويات استهلاك CFC لعامي 2005 و2007 على الاستهلاك الأساسي بـ CFC وليس على مستوى استهلاك CFC في البلد وقت اعداد اقتراح خطط ادارة غازات التبريد. ولذلك يمكن أن يزداد استهلاك CFC في أي سنة الى مستوى الاستهلاك المسموح به وفقا للبروتوكول.
لا يوجد تمويل اضافي للتخلص من CFC (أو ODS الأخرى ان وجدت)	يمكن اعتماد تمويل اضافي لفترة ما بعد 2007 (أي معالجة الاستهلاك المتبقي البالغ 15 في المائة لأساس استهلاك CFC
يتم اعتماد مجموع مستوى التمويل من حيث المبدأ. وبعد السند الأول للمشروع (والذي يعتمد عادة في وقت الموافقة على مشروع خطة ادارة الازالة النهائية)، يجب اعتماد سندات أخرى كل على حدة على أساس التقرير مرحلي بشأن التنفيذ أثناء الفترة السابقة وخطة العمل للفترة اللاحقة واللتين تدعمهما الحكومة المعنية ووكالة التنفيذ الرئيسية.	يتم صرف قيمة مجموع مستوى التمويل بالكامل (أي في سند واحد) للوكالة الثنائية و/أو وكالة التنفيذ ذات الصلة في وقت اعتماد اللجنة التنفيذية للمشروع
تمنح مرونة كاملة في الاتفاق بين البلد ذات الاستهلاك المنخفض المنتفع واللجنة التنفيذية لتلبية الاحتياجات المحددة التي قد تنشأ أثناء تنفيذ المشروع	تمنح البلد المنتفع مرونة في اختيار وتنفيذ مكونات خطط ادارة غازات التبريد التي تعد الأقرب بغية تلبية التزامات التخلص الخاصة بها
التقرير السنوي الأزمي كشرط لاعتماد تمويل العام المقبل.	الترتت البلد ذات الاستهلاك المنخفض المنتفع بتقديم تقرير سنوي عن التقدم المحرز في تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد واستيفاء خطوات التخفيض. ولكن تكون التقارير المتوافرة عن تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد هي فقط تلك التقارير التي قدمتها البلدان ذات الاستهلاك المنخفض عن المشاريع الرئيسية لـ خطط ادارة غازات التبريد عند طلب التمويل لتحديث خطط ادارة غازات التبريد وتلك التي أعدتها الوكالات الثنائية ووكالات التنفيذ في سياق تقارير المرحلة السنوية الإلزامية والتي تشمل تقرير حالة شديد الإيجاز عن الأنشطة الفردية التي تشمل خطط ادارة غازات التبريد
تقسم ادوار الوكالة الرئيسية ومسؤولياتها ووكالات التنسيق اينما انطبق ذلك بوضوح في الاتفاق. وتضطلع الوكالة الرئيسية بمسؤولية عامة.	ترتبط ادوار وكالات التنفيذ ومسؤولياتها بصورة نموذجية بالمشاريع الفرعية المحددة الواردة في اقتراح خطط ادارة غازات التبريد

#### رابعاً - إزالة مواد CFC في فترة ما بعد عام 2007 في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض

35- بالنسبة للدول البالغ عددها 57 بلدا التي يوجد بها مشاريع خطط ادارة غازات التبريد معتمدة وفقا للمقرر 48/31 (المجموعة الثالثة في الجدول 2)، يعد مجموع استهلاك CFC المتبقي الذي لم يموله الصندوق المتعدد الأطراف صغيرا نسبيا، أي 714.6 طن ODP ويعادل 15 في المائة من أساس استهلاكها لمواد CFC. وبالنسبة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض الأخرى البالغ عددها 17 بلدا التي لا يوجد بها مشروع خطط ادارة غازات

التبريد معتمد (المجموعتان الأولى والثانية في الجدول 2)، كان إجمالي استهلاك مواد CFC المبلغ عنه لعام 2003 هو 590.9 طن ODP وكان إجمالي أساس استهلاك مواد CFC 1 313.8 طن ODP.

36- وعلى الرغم من أن استهلاك مواد CFC الذي يتعين التعامل معه في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض صغير مقارنة باستهلاك مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك غير المنخفض، فإن انجاز التخلص الكامل منه قد يشكل تحدياً. وعلى الرغم من أن مجموع حجم مواد CFC التي سوف تتوافر من عام 2005 (عندما ينخفض مستوى الانتاج بحوالي 50 في المائة من أساس الاستهلاك، مع التخفيضات اللاحقة في عام 2007 والتخلص الكامل منه بحلول يناير 2010) فمن المرجح أن يكون كافياً لمعالجة احتياجات الاستهلاك في كل بلدان المادة 5، وعلى أساس كل بلد على حدة، فقد يكون توافر مواد CFC محدوداً. ومن عام 2010، يكون CFC المتوافر فقط في تلك المرحلة هو امداد محدود للمواد المعاد تدويرها إضافة إلى المخزون.

37- وأعربت بعض الحكومات عن قلقها بشأن الأثر السلبي لعدم توافر نظم تبريد مواد CFC في المستقبل وارتفاع أسعارها بالنسبة للمستهلكين المحليين، لا سيما في القطاع المنخفض الدخل من السكان. ويمكن أن يجبر عدم توافر مواد CFC على استبدال نظم التبريد في وقت مبكر مثل الثلاجات المنزلية ومنشآت التخزين الصناعية ومنشآت تخزين الأطعمة وأمثالها قبل نهاية عمرها الافتراضي.

#### مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض في فترة ما بعد عام 2007

38- منذ الموافقة على أول مشروع خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض لعام 2001، حظي 22 مشروعاً إضافياً بالموافقة بما في ذلك استراتيجية تخلص واحدة في 11 بلداً من بلدان جزر المحيط الهادئ. وبما أن تنفيذ مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض قد بدأ في الماضي القريب فقط، فإن النتائج النهائية لأدائها لم تتوافر بعد. ولكن التقارير السنوية عن استهلاك البلدان ذات الاستهلاك المنخفض لمواد CFC حتى الآن تشير إلى أن كل هذه البلدان تستوفي التزاماتها حتى هذا التاريخ.

39- واستندت محتويات ووسائل خطط ادارة الازالة النهائية إلى الخبرة المتراكمة والمعرفة المكتسبة في الصندوق المتعدد الأطراف منذ عام 1991 من خلال استعراضها للمشاريع في قطاع خدمات التبريد كما استندت على عدد كبير من المقررات (كما يرد في المرفق 2 بهذه الورقة) والتي أدت إلى تحسين أدائها. وفيما يخص التزامات الأداء، اعتمدت مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض أيضاً على الخبرة الرئيسية المكتسبة في وضع خطط التخلص وتنفيذها للبلدان الأكثر استهلاكاً لـ ODS.

40- ونتيجة لهذه العملية المتطورة، أشارت كل مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية المعتمدة إلى التزام قوي من جانب الحكومات المعنية وأثبتت تحسن ملكية خطط التخلص من جانب البلد (النهج الذي يتبعه البلد والمعتمد في التخطيط الاستراتيجي للصندوق المتعدد الأطراف) وقدمت ترسيماً أوضح لمسؤوليات أصحاب المصالح الرئيسيين مقارنة بمشروع خطط ادارة غازات التبريد. وعلاوة على ذلك، عالجت مشاريع خطط ادارة غازات التبريد أوجه القصور الهيكلية المكتشفة في مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية.

41- واستناداً إلى النتائج المذكورة أعلاه، ينبغي لآليات مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية أن تقدم اطاراً فعالاً للتخلص الكامل من استهلاك CFC الذي لم يعالج حتى الآن في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

#### تقديم مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية

42- إذا كانت المساعدة النهائية للتخلص من مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض سوف تستند إلى آلية خطط ادارة الازالة النهائية، فسوف تشمل ما يلي:

(أ) التزام الحكومة المعنية بالتخفيض التدريجي والتخلص الكامل من استهلاك مواد CFC في البلد وفقاً لجدول تخلص محدد والذي يتوافق في حده الأدنى مع تدابير المراقبة الواردة في بروتوكول مونتريال.

(ب) اتفاق بعدم طلب موارد إضافية من قبل البلد المعني من الصندوق المتعدد الأطراف أو الوكالات الثنائية للأنشطة المتعلقة بإزالة مواد CFC و ODS الأخرى أينما تم تطبيق ذلك.

(ج) ادراك للمرونة الممنوحة للحكومة المعنية بحيث يتم توحيد هذه الأنشطة أثناء تنفيذ مشروع لمعالجة الاحتياجات المحددة التي قد تنشأ لتيسير أيسر سبل إزالة ODS.

(د) التزام بتقديم تقرير سنوي عن تنفيذ الأنشطة التي تمت في السنة السابقة، إضافة الى خطة عمل دقيقة لتنفيذ أنشطة العام التالي كون ذلك شرطاً مسبقاً لصرف سندات التمويل السنوية.

(هـ) تشكيل وحدة ادارة مشاريع في البلد تشرح عملية اتخاذ القرار والأدوار والمسؤوليات المحددة لأصحاب المصالح الوطنيين الرئيسيين ومسؤوليات وكالة التنفيذ الرئيسية والوكالات المتعاونة اذا انطبق الأمر.

43- استنادا إلى الخبرة المكتسبة في مجال تنفيذ مشاريع خطط ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية الحالية، قد يكون من الملائم وجود اتفاق على أن البيانات الخاصة بالاستهلاك السنوي يمكن أن تخضع للتحقق بناء على طلب اللجنة التنفيذية.

#### خامسا - مستوى تمويل إزالة مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض

44- يستند مستوى تمويل مشاريع خطط ادارة غازات التبريد إلى الظروف المحددة لكل بلد. ولم تتخذ اللجنة التنفيذية في هذا الصدد أي مقرر يتعلق باقرار عتبة لتمويل التخلص الكامل لمواد CFC في قطاع خدمات التبريد في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

#### المنهجية المقترحة لتحديد مستوى التمويل لفترة ما بعد عام 2007

45- ان المقرر الذي اتخذته اللجنة التنفيذية في الاجتماع الحادي والثلاثين لاقرار زيادة مستوى التمويل الخاص باقتراحات خطط ادارة غازات التبريد الأصلية استند إلى تكلفة المشروع الأصلي لـ خطط ادارة غازات التبريد (أي يجب ألا يزيد التمويل الاضافي عن 50 في المائة من الأموال المعتمدة لمشروع خطة ادارة غازات التبريد الأصلي) وليس إلى عتبة الفعالية من حيث التكاليف. وبالمثل، فان مستوى التمويل لمشاريع خطط ادارة غازات التبريد الجديدة (المعتمدة بعد الاجتماع الحادي والثلاثين) قد استندت إلى مستوى التمويل المعتمد بصورة نموذجية وفقا لنوع المشروع.

46- واعتمدت اللجنة التنفيذية إلى يومنا هذا مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في 13 بلدا من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض، تسعة منها كانت لديها بالفعل مشاريع خطط ادارة غازات التبريد معتمدة. واعتمدت أيضا استراتيجية تخلص تعالج استهلاك CFC في 11 بلد ذات الاستهلاك المنخفض من بلدان جزر المحيط الهادئ من جانب اللجنة التنفيذية.

47- وكما هو الشأن بالنسبة لاقتراحات خطط ادارة غازات التبريد، استند مستوى التمويل المعتمد لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية إلى ظروف محددة في قطاع خدمات التبريد في البلدان المعنية بما في ذلك ما يلي:

(أ) أساس استهلاك مواد CFC للامتثال ومستوى استهلاك مواد CFC في وقت اعداد مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية<sup>^</sup>؛

<sup>^</sup> كان لدى موريشيوس أساس استهلاك CFC يبلغ 29.1 طن ODP واستهلاك CFC يبلغ 2.0 طن ODP وقت تقديم الاقتراح. ولكن كان أساس CFC ومستوى استهلاك CFC في عام 2003 في البوسنة والهرسك 24.2 و 230.0 طن ODP على التوالي.

- (ب) التوزيع القطاعي لمواد CFC في قطاع خدمات التبريد (أي التوزيع المنزلي والتجاري، وأجهزة تكييف الهواء المتحركة، والصناعي) وقت اعداد الاقتراح؛
- (ج) حالة تنفيذ المشاريع السابقة والأنشطة المتعلقة بقطاع خدمات التبريد، لا سيما برامج التدريب ومشروع الاسترداد وإعادة التدوير؛
- (د) مستوى التمويل المعتمد للمشاريع في قطاع خدمات التبريد ووقت اعتمادها<sup>9</sup>؛
- (هـ) ظروف السوق المحلية التي ستؤثر في أسعار نظم تبريد مواد CFC و non-CFC وإتاحتها؛
- (و) توزيع استهلاك CFC المتبقي في قطاع التصنيع وقطاع خدمات التبريد<sup>10</sup>؛
- (ز) إزالة مواد ODS الأخرى إضافة الى مواد CFC في مشروع خطط ادارة الازالة النهائية<sup>11</sup>.

48- واستنادا إلى الملاحظات السالفة الذكر، لم يكن من الممكن أو المجدي انشاء علاقة بسيطة أو وضع عتبة لتقييم مستوى التمويل المطلوب لفترة ما بعد عام 2007 للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض بدون وجود مشروع خطط ادارة الازالة النهائية معتمد. وبدلا من ذلك، يمكن أن يتحدد مستوى التمويل لكل بلد وفقا لاستهلاك الأساسي والمساعدة المقدمة حتى الآن بما في ذلك تمويل مشاريع خطط ادارة غازات التبريد مع مراعاة الخبرة الحديثة بالتمويل الاضافي المخصص للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي بها مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية لاستيفاء نسبة 15 في المائة النهائية من عملية التخلص لديها. وسوف تكون هناك حاجة الى ادراج المسائلة المحسنة والرصد المتواصل وتقديم تقارير سنوية في مخصصات التمويل الاضافية.

49- بغية تطوير هذه المنهجية، قامت الأمانة أولا بتحليل مستوى التمويل الذي اعتمده اللجنة التنفيذية لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في تسع بلدان ذات الاستهلاك المنخفض كانت لديها مشروع خطط ادارة غازات التبريد معتمد قبل صدور المقرر 48/31. وجاء التحليل على النحو التالي:

- (أ) مستوى التمويل المعتمد لمشروع خطط ادارة غازات التبريد الأصلي والتمويل الاضافي المعتمد لمشروع خطط ادارة الازالة النهائية كان واردا في جدول.
- (ب) تم حساب مستوى التمويل الذي كانت كل بلد ستحصل عليه حال اعتماد تحديث مشروع خطط ادارة غازات التبريد (أي 50 في المائة من مستوى التمويل المعتمد لمشروع خطط ادارة غازات التبريد الأصلي).
- (ج) الاختلاف المتزايد (نسبة مائوية زائدة) بين إجمالي التمويل المحتمل لمشروع خطط ادارة غازات التبريد الأصلي زيادة على تحديث خطط ادارة غازات التبريد المقدر وإجمالي التمويل المعتمد الفعلي (مشروع خطط ادارة غازات التبريد الأصلي زائد خطط ادارة الازالة النهائية) خاضعا للحساب لكل دولة.

50- ترد نتائج التحليل في الجدول 4 أدناه.

<sup>9</sup> مشاريع الاستعادة وإعادة التدوير للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض اعتمدها اللجنة التنفيذية منذ الاجتماع الثامن.

<sup>10</sup> تتصل حوالي 40 في المائة من مجموع التمويل المعتمد لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية للاكوادور بإزالة 59 طن OPD من CFC المستخدم في الرغاوى وقطاعات تصنيع نظم التبريد.

<sup>11</sup> تضمنت مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في البوسنة والهرسك إزالة 133 طن OPD من CFC و1.7 طن ODP من TCA.

الجدول 4: تحليل التمويل المعتمد لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية في تسع بلدان ذات الاستهلاك المنخفض (بالدولار الأمريكي)

الرقم	البلد (*)	اجمالي مستوى التمويل (بالدولار الأمريكي)				النسبة المئوية للزيادة
		خطط ادارة غازات التبريد المعتمد	خطط ادارة الازالة النهائية المعتمد	المجموع	تحديث خطط ادارة غازات التبريد (تقديري)	
(ا)	(ب)	(ج)	(د)	(هـ)=(ج)+(د)	(و)=0.5*(ج)	(ز)=(هـ)+(و) = (ح)/(ز)
بلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مشاريع خطط ادارة غازات التبريد المعتمدة						
1	انتيغوا وبربودا	124 400	97 300	221 700	62 200	18.8
2	البهاما	227 900	560 000	787 900	113 950	130.5
3	كرواتيا	398 160	379 700	777 860	199 080	30.2
4	جامايكا	407 555	380 000	787 555	203 778	28.8
5	كينيا	422 040	725 000	1 147 040	211 020	81.2
6	ليسوتو	139 310	127 300	266 610	69 655	27.6
7	موريشيوس (**)	452 942	212 030	664 972	226 471	2.1-
8	ناميبيا	216 055	252 500	468 555	108 028	44.6
9	ترينيداد وتوباغو	407 490	460 000	867 490	203 745	41.9
	المجموع	2 795 852	3 139 830	5 989 682	1 397 926	42.8

\* بلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مشاريع خطط ادارة غازات التبريد المعتمدة قبل المقرر 48/31 ومشروع خطط ادارة الازالة النهائية معتمد.

\*\* القيمة السلبية ("نسبة الزيادة المئوية") المحققة ببلد واحد تشير الى أن المستوى المعتمد للتمويل لمشروع خطط ادارة الازالة النهائية كانت أقل من تمويل تحديث مشروع خطط ادارة غازات التبريد المحسوب على اساس المقرر 48/31.

51- تم التوصل إلى الملاحظات التالية من النتائج الواردة في الجدول المذكور أعلاه:

(أ) يتراوح الفرق الزائد بين اعتماد نهج خطط ادارة غازات التبريد تحديث خطط ادارة غازات التبريد ومشروع خطط ادارة الازالة النهائية بدون تحديث خطط ادارة غازات التبريد بين 2- في المائة (موريشيوس) وحوالي 131 في المائة (البهاما).

(ب) يرتبط المدى الأقل بالزيادة المئوية (أي 18.8 في المائة بالنسبة لأنتيغوا وبربودا و27.6 في المائة لليسوتو) ببلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مستوى استهلاك CFC لعام 2003 الحالي الأكثر انخفاضا (أي أقل من 4 طن OPD).

(ج) يبلغ معدل الفرق بالزيادة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض التسعة 42.8 في المائة.

(د) اذا تم استثناء الحدود الدنيا والحدود القصوى للقيم (مثل خطط ادارة الازالة النهائية لموريشيوس والبهاما على التوالي) سيكون متوسط الاختلاف الزائد 43.0 في المائة.

52- بعد ذلك، حسبت الأمانة التمويل الإضافي الذي قد يكون مطلوباً لفترة ما بعد عام 2007 بالنسبة لـ 57 بلداً من بلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مشروع خطط ادارة غازات التبريد المعتمد وفقاً للمقرر 48/31. وتم ترسيم البلدان وفقاً لأسس CFC لديها.

53- تم حساب مدى التمويل لكل بلد ذات الاستهلاك المنخفض عن طريق ضرب كل من متوسط زيادة التمويل في مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية (42.8 في المائة) أو الحد "الأقل" والحد الأقصى لزيادة التمويل (130.5 في المائة أو الحد "الأعلى") من الجدول 4 عاليه بواسطة مجموع مستوى التمويل المعتمد لمشروع خطط ادارة غازات التبريد. ولم يستخدم المدى الأقل في نسبة الزيادة المئوية لحساب الحد "الأقل" حيث أنه لا يمثل الظروف السائدة في عدد كبير من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض.

54- ومع ذلك، لاحظت الأمانة أن النهج لم يكن عادلا بالنسبة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات الأساس المتشابه لمواد CFC، بما أن البلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي تلقت التمويل للأنشطة في قطاع خدمات التبريد قبل اعتماد الخطوط الارشادية لـ خطط ادارة غازات التبريد<sup>12</sup> تتلقى مستويات أعلى تناسبا من التمويل عن البلدان الأخرى التي بدأت برنامج التخلص لديها بعد اعتماد الخطوط الارشادية لـ خطط ادارة غازات التبريد أو بعد اتخاذ المقرر 48/31.

55- ولمعالجة مسألة المساواة هذه، قامت الأمانة "بتطبيق" التمويل الإضافي الذي سيكون ضروريا ما يعد عام 2007. وتحقق ذلك عن طريق تقسيم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض الـ 57 إلى خمس مجموعات فرعية وفقا لأساس مواد CFC لدي كل منها كما يظهر في الجدول 5 أدناه.

#### الجدول 5: تقسيم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض البالغ عددها 57 بلدا ذات مشروع خطط ادارة غازات التبريد حسب أساس CFC لديها

عدد البلدان	أساس CFC (أطنان ODP)	المجموعة الفرعية
12	15<	أ
11	15 إلى 30	ب
14	30 إلى 60	ج
8	60 إلى 120	د
12	120>	هـ

56- النسبة لكل مجموعة فرعية، حسب الأمانة بعد ذلك "قيمة أقل" و"قيمة متوسطة" و"قيمة أعلى" للمجموعة الفرعية بالكامل<sup>13</sup>. ويتضمن الجدول 6 أدناه نتائج هذا النهج.

<sup>12</sup> برامج التدريب المستقلة في مجال التبريد ومشاريع الاسترداد وإعادة التدوير قد اعتمدت في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. كما اعتمد أيضا تمويل إضافي في بلدان عديدة في إطار برامج التدريب الإقليمية/الإقليمية الفرعية أو مشاريع تضارب الاسترداد وإعادة التدوير.

<sup>13</sup> متوسط "القيمة الأقل" كان محسوبا بوصفه مبلغ التمويل المعتمد لمشروع الاسترداد وإعادة التدوير مضروبا في أدنى حد التمويل (42.8 في المائة) مقسوما على الرقم الاجمالي للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض في المجموعة الفرعية. والمتوسط المحسوب للقيمة الأقل كان مطبقا على كل البلدان داخل المجموعة الفرعية. واتباع نهج مشابه، فمتوسط القيمة الأعلى كان محسوبا باستخدام زيادة حد التمويل "الأعلى" في مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية (130.5 في المائة). وحسبت "القيمة المتوسطة" كمتوسط حسابي للقيمة الأقل والقيمة الأعلى وقربت الى أقرب 5 000.

الجدول 6: خيارات التمويل الإضافي للفترة ما بعد عام 2007 في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مشروع خطة ادارة غازات التبريد المعتمد

التمويل الإضافي (بالدولار الأمريكي)						أساس CFC (أطنان ODP)	عدد البلدان	المجموعة الفرعية
"الأعلى" حسب المجموعة	"المتوسط" حسب المجموعة	"الأقل" حسب المجموعة	"الأعلى" حسب البلد	"المتوسط" حسب البلد	"الأقل" حسب البلد			
3 660 000	2 460 000	1 200 000	305 000	205 000	100 000	15 <	12	أ
4 840 000	3 245 000	1 595 000	440 000	295 000	145 000	15 الى 30	11	ب
7 210 000	4 830 000	2 380 000	515 000	345 000	170 000	30 الى 60	14	ج
6 240 000	4 160 000	2 080 000	780 000	520 000	260 000	60 الى 120	8	د
10 200 000	6 780 000	3 360 000	850 000	565 000	280 000	120 >	12	هـ
<b>32 150 000</b>	<b>12 475 000</b>	<b>10 615 000</b>					<b>57</b>	<b>المجموع</b>

57- وجدير بالملاحظة أن مستوى التمويل المقترح يمثل قيمة دنيا وأن اقتراحات المشاريع الفردية ستحتاج الى اثبات أن هذا المستوى للتمويل المطلوب ضروري لتحقيق التخلص الكامل من مواد CFC.

58- قامت الأمانة بعد ذلك بحساب التمويل الإضافي الذي قد يكون مطلوباً لباقي البلدان ذات الاستهلاك المنخفض البالغ عددها 17 بلداً والتي ليست لديها مشروع خطة ادارة غازات التبريد معتمد. وحسب مستوى التمويل على أساس CFC المبلغ عنه في هذه البلدان (أيما توافر ذلك)، ومستوى التمويل المعتمد بالفعل في قطاع خدمات التبريد وزيادة النسبة المئوية "الأقل" و"الأعلى" في تمويل مشروع خطط ادارة الازالة النهائية علاوة على التمويل المقدم للوصول الى أهداف الخفض لعامي 2005 و2007. وعلى هذا الأساس، قد يتعين توفير مبلغ اضافي يبلغ 6.56 مليون دولار أمريكي ("الأقل") الى 12.28 مليون دولار أمريكي ("الأعلى") (بقيمة متوسطة تبلغ 9.42 مليون دولار أمريكي) للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض البالغ عددها 17 بلداً.

59- وبالنظر الى البداية الفورية لبرنامج ما بعد عام 2007، سوف تؤدي عملية الاعداد للمشروع والموافقة عليه الى ترك جزء من عام 2007 وأعوام 2007 الى 2009 لتنفيذ المشروع والتخلص الكامل من استهلاك مواد CFC. إضافة الى ذلك، بينما التمويل المستند على نهج التمويل "الأقل" يمكن أن يعالج احتياجات البلد المتوسط في كل مجموعة فرعية، فإن المقتضى الخاص لفترة ما بعد 2007 يتعين عليها أن تضمن أن كل البلدان تتلقى دعماً كافياً من برنامج التمويل لتحقيق التخلص الكامل من CFC. وبناء على ذلك، قد يكون من الحرص النظر في نهج يستند على الخبرة الراهنة والذي يغطي بالكامل حاجات البلدان المعنية بقدر كافي من الطمأنينة.

#### تمويل تجهيز مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية

60- قررت اللجنة التنفيذية في دورتها الثالثة والثلاثين اعتماد تمويل اضافي لتجهيز تحديثات خطط ادارة غازات التبريد مدركة أن اعتماد التمويل الإضافي قد يتوقف على تقديم التقرير المرحلي بشأن حالة العمل الذي ينجز في المشاريع الواردة في مشروع خطة ادارة غازات التبريد المعتمد وعلى شرح لكيفية ارتباط الأنشطة الإضافية بمشروع خطة ادارة غازات التبريد الأصلي والتزام البلد بالتخلص (المقرر 13/31).

61- مع وجود الموارد الإضافية المقدمة للتجهيز لتحديث خطة ادارة غازات التبريد، فإن غالبية البلدان ذات الاستهلاك المنخفض أجرت دراسات استقصائية ميدانية لتقديم تقييماً أفضل للحالة السائدة في قطاع خدمات التبريد، بما في ذلك استهلاك CFC. وأثناء الدراسة الاستقصائية، كانت حالة تنفيذ أنشطة التخلص والاعتماد في اطار مشروع خطة ادارة غازات التبريد الأصلي قد خضعت للاستعراض أيضاً. ومع وجود المعلومات التي جمعت ميدانياً ساعدت الوكالات الثنائية و/أو وكالات التنفيذ في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض في تصميم أنشطة إضافية ملائمة لاحتياجات بعينها في البلد.

62- وبغية معالجة مسألة التخلص الكامل من CFC معالجة ملائمة في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض واتباع نهج مماثل يستخدم في تجهيز تحديثات خطط ادارة غازات التبريد، قد يُنظر في اعتماد 30 000<sup>14</sup> دولار أمريكي لكل دولة للتجهيز لمشاريع خطط ادارة الازالة النهائية. وتلتزم البلدان ذات الاستهلاك المنخفض من خلال هذا التمويل بالقيام بما يلي:

(أ) تقييم الظروف السائدة في قطاع خدمات التبريد في البلد في وقت تجهيز الاقتراح (مثل معدات التبريد في البلد وساتهلاك حسب نوع المعدات وعدد فنيي خدمات التبريد وورش الخدمات وأسعار نظم التبريد المستعملة لـCFC وغير المستعملة لـCFC وتوافر نظم التبريد غير المستعملة لـCFC).

(ب) اجراء دراسة استقصائية لاستخدام أداة استنشاق الجرعة المقيسة المستندة على CFC في البلد وما اذا كانت الاستراتيجية الانتقالية لأداة استنشاق الجرعة المقيسة المستعملة لـ CFC ضرورية أم لا. ويصل الحد الأقصى للتمويل الاضافي للتجهيز للاستراتيجية الانتقالية الى 30 000 دولار أمريكي (استنادا إلى مطالب مشابهة اعتمدها حتى الان اللجنة التنفيذية).

(ج) إجراء دراسة إستقصائية لمواد ODS الأخرى المستهلكة فب البلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات مستويات الهالون ومواد CTC و/أو TCA و/أو استهلاك أي من هذه المواد للتأكيد على صلاحية تلقي التمويل لعملية إزالة خلال الصندوق المتعدد الأطراف. ويمكن أن يصل مستوى التمويل الإضافي المقدم للتخلص من هذه المواد الكيميائية بشكل عام إلى 30,000 دولار أمريكي (استنادا إلى الطلبات المماثلة التي حظيت بموافقة اللجنة التنفيذية) وأن تدرس كل حالة على حدة.

(د) اكمال تشريعه وانفاذه للتخلص من استهلاك ODS بما في ذلك نظام الترخيص. ولا يمكن تقديم مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية لتتظر فيها اللجنة التنفيذية حتى يتم اقرار نظام الترخيص (بموجب ما يطلبه المقرر 64/38).

(هـ) تحديد أنشطة بعينها تساعد البلدان ذات الاستهلاك المنخفض المعنية على تحقيق التخلص المستدام من مواد CFC المستخدم في قطاع خدمات التبريد.

#### مجموع التمويل الاضافي للتخلص من مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض

63- بناء على المنهجية المقترحة والمستخدمه في حساب عتبة التمويل الذي قد يكون ضروريا لتحقيق التخلص الكامل من مواد CFC في كل البلدان ذات الاستهلاك المنخفض، تكون هناك حاجة الى مستوى تمويل إضافي يتراوح بين 17.17 مليون دولار أمريكي و 44.43 مليون دولار أمريكي في فترة ما بعد عام 2007 (بقيمة متوسطة قدرها 30.80 مليون دولار أمريكي). ولا يشمل مستوى التمويل هذا أيا من التمويل الاضافي الذي قد يكون ضروريا لتجهيز اقتراحات خطط ادارة الازالة النهائية أو التمويل الذي قد يكون ضروريا للتخلص من مواد ODS الأخرى.

64- واذا كان مستوى التمويل الاضافي الذي قد يكون ضروريا لتحقيق التخلص الكامل من مواد CFC في كل البلدان ذات الاستهلاك المنخفض مضافا الى التمويل الذي قد اعتمد بالفعل للتخلص من مواد CFC في تلك البلدان، منذ انشاء الصندوق المتعدد الأطراف، فان اجمالي التكلفة الناتجة قد يتراوح بين 78.28 مليون دولار أمريكي و 105.54 مليون دولار أمريكي (بقيمة متوسطة قدرها 91.91 مليون دولار أمريكي). ولا تعد الجدوى الاقتصادية أداة ملائمة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض ولم تستخدم بوصفها أساسا لوضع التكاليف الزائدة

<sup>14</sup> بناء على المقرر 48/31، عادة ما يكون مستوى التمويل الذي تعتمده اللجنة التنفيذية لتجهيز برامج البلدان/ خطة ادارة غازات التبريد 60 000 دولار أمريكي. وبناء على المقرر 13/33 يمكن أن يكون مستوى التمويل للتجهيز لاقتراحات تحديث خطة ادارة غازات التبريد أن يصل الى 50 في المائة من التمويل المعتمد لمشروع خطة ادارة غازات التبريد الأصلي.

الملموسة لمعالجة إزالة مواد CFC في تلك البلدان بواسطة مشاريع خطة ادارة غازات التبريد و خطط ادارة الازالة النهائية. ولكن لمعلومات أعضاء اللجنة التنفيذية، فإن القيمة العامة النظرية للفعالية من حيث التكلفة فيما يتعلق بإزالة جميع مواد CFC في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض قد تتراوح بين 10.27 دولار أمريكي لكل كيلوغرام و13.85 دولار أمريكي لكل كيلوغرام (بقيمة متوسطة قدرها 12.06 دولار أمريكي لكل كيلوغرام) استنادا إلى مجموع أساس مواد CFC<sup>15</sup>.

## التوصيات

65- يرجى من اللجنة التنفيذية أن تنتظر فيما إذا كانت ترغب في تقديم مساعدة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض لفترة ما بعد عام 2007، بما يتفق مع الأساس الوارد في هذه الورقة ولا سيما الأمور التالية:

(أ) الوكالات الثنائية و/أو وكالات المنفذة نيابة عن البلدان ذات الاستهلاك المنخفض بدون مشروع خطط ادارة الازالة النهائية معتمد بتقديم اقتراحات خطط ادارة الازالة النهائية مع ادراك ما يلي:

(1) ينبغي أن يتوافق مشروع خطط ادارة الازالة النهائية مع جميع المقررات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية؛

(2) ينبغي أن تشمل اقتراحات مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية كحد أدنى التزاما من الحكومة المعنية بالخفض التدريجي والتخلص الكامل من استهلاك مواد CFC في البلد وفقا لجدول تخلص محدد يكون متوافقا في حده الأدنى مع تدابير المراقبة الواردة في بروتوكول مونتريال؛

(3) المطالبة بموارد اضافية من الصندوق المتعدد الأطراف أو الوكالات الثنائية لأنشطة تتعلق بإزالة مواد CFC و ODS الأخرى أينما أمكن تطبيق ذلك؛

(4) أن تتمتع الحكومة المعنية بالمرونة في استخدام الموارد المتوافرة لمعالجة الاحتياجات المحددة التي قد تنشأ من تنفيذ المشروع ليسير التخلص بأسهل الطرق الممكنة من مواد ODS؛

(5) إلزامية إعداد التقارير السنوية بشأن تنفيذ الأنشطة المنجزة في العام السابق وإعداد خطة عمل دقيقة وشاملة لتنفيذ أنشطة السنة المقبلة؛

(6) ضرورة تحديد الأدوار والمسؤوليات التي يضطلع بها أصحاب المصالح الوطنيين اضافة الى وكالة التنفيذ الرئيسية والوكالات المتعاونة أينما كان ذلك مطبقا؛

(ب) أن تقرر أن تمويلا اضافيا يصل الى 30 000 دولار أمريكي يمكن أن يطلب بتجهيز اقتراح خطط ادارة الازالة النهائية؛

(ج) أن تقرر أن مستقبل اقتراحات خطط ادارة الازالة النهائية لفترة ما بعد عام 2007 قد يشمل طلبات لتمويل يصل الى المستويات المشار إليها فيما بعد مع ادراك أن اقتراحات المشاريع كل على حدة قد تحتاج الى اثبات أن مستوى التمويل ضروري لتحقيق التخلص الكامل من مواد CFC:

<sup>15</sup> على سبيل المقارنة، فإن قيم عتبة الفعالية من حيث التكلفة التي اعتمدها اللجنة التنفيذية لقطاع التبريد هي 13.76 دولار أمريكي لكل كيلوغرام للقطاع الفرعي للتبريد التجاري و15.21 دولار أمريكي لكل كيلوغرام للقطاع الفرعي للتبريد المنزلي.

يستند مستوى التمويل على			أساس CFC (طن ODP)
القيمة "الأعلى"	القيمة "المتوسطة"	القيمة "الأقل"	
[305 000]	[205 000]	[100 000]	15>
[440 000]	[295 000]	[145 000]	15 إلى 30
[515 000]	[345 000]	[170 000]	30 إلى 60
[780 000]	[520 000]	[260 000]	60 إلى 120
[850 000]	[565 000]	[280 000]	120<

(د) أن تقرر أن تطلب على أساس سنوي التحقق من عينيات مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية المعتمدة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض رهن التنفيذ (أي 10 في المئة من مشاريع خطط ادارة الازالة النهائية) تختار بصورة عشوائية. وستضاف التكاليف المرتبطة بالتحقق إلى برنامج العمل ذي الصلة بوكالة المنفذة الرئيسية؛

(هـ) أن تقرر الموافقة على أساس كل حالة على حدة على مبلغ يصل الى 30 000 دولار أمريكي لتجهيز الاستراتيجية الانتقالية لـ CFC-MIDs في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض التي ثبتت فيها الحاجة بالكامل الى استراتيجية ووثقت هذه الحاجة؛

(و) أن تقرر الموافقة على أساس كل حالة على حدة على اعتماد مبلغ 30 000 دولار أمريكي مساعدة فنية للتخلص الكامل من الهالونات و CFC و/أو TCA للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض ذات الأساس المقرر و/أو الاستهلاك الحديث لأي من هذه المواد في أعقاب القواعد المقررة للصندوق المتعدد الأطراف والخطوط الإرشادية.

**المرفق الأول**  
**قائمة بورقات السياسات بشأن قطاع خدمات التبريد التي نظرت فيها اللجنة التنفيذية**

رقم الوثيقة	عنوان الوثيقة
UNEP/OzL.Pro/ExCom/11/35	Strategic options for retrofitting of mobile air conditioners and chillers (an interim report)
UNEP/OzL.Pro/ExCom/12/33	Report on strategic options for retrofitting of mobile air conditioners and chillers
UNEP/OzL.Pro/ExCom/27/39	Circumstances for the consideration of ODS phase out in the commercial refrigeration end-user sector
UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/47	Circumstances for the consideration of ODS phase-out in the commercial refrigeration end-user sector: additional considerations
UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/18	دراسة نظرية حول مشروعات الاسترداد و إعادة التدوير
UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/20	تقرير حول تقييم مشروعات التدريب
UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/56	خطط إدارة غازات التبريد وخطط إدارة الإزالة الختامية
UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/14	دراسة نظرية موسّعة حول تقييم خطط إدارة التبريد
UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/7	تقرير نهائي عن تقييم تنفيذ خطط إدارة غازات التبريد
UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/Inf.4	Background note prepared by the Fund Secretariat to assist the open-ended working group set up by the Executive Committee to reorient the approach to RMPs to better facilitate compliance
UNEP/OzL.Pro/ExCom/43/49	Potential implications of subsequently increasing the amounts approved for institutional strengthening projects
UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/12	تقرير عن تقييم تدريب موظفي الجمارك ونظام إصدار التراخيص
UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/7	Model rolling three-year phase-out plan: 2005-2007
UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/70	Criteria for the assessment of the progress reports and verification audits of multi-year agreements
المقرر الثاني للاجتماع الخامس عشر للأطراف	تقرير فرقة عمل المعنية بالاحتياجات المتزلية الأساسية التابعة لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي
المقرر التاسع للاجتماع الخامس عشر للأطراف	تقرير فرقة عمل المعنية بتبريد المباني التابعة لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي



## المرفق الثاني

### مقررات اللجنة التنفيذية بخصوص قطاع خدمة التبريد

#### مقدمة

1- فيما بين عام 1991 ونهاية عام 1997 (الاجتماع الثالث والعشرون للجنة التنفيذية) عولجت مسألة تخفيض استهلاك مواد CFC في قطاع الخدمات في بلدان الاستهلاك المنخفض عن طريق تنظيم برامج تدريبية لفنيي خدمات التبريد، وذلك لتعزيز مهاراتهم الفنية اللازمة للتعامل على النحو السليم مع المبردات التي تعمل بمواد CFC، وكذلك عن طريق مشروعات بحوث انمائية للحد من استخدام واعادة استخدام مواد CFC في معدات التبريد.

#### المقررات المتخذة بخصوص خطة ادارة المبردات

2- عندما عقدت اللجنة التنفيذية اجتماعها الثاني والعشرين (مايو 1997) بدأت تنتظر في تدابير أخرى بالإضافة الى تدريب فنيي التبريد وانشاء شبكات البحوث الانمائية لتزويد بلدان الاستهلاك المنخفض بأنشطة تهدف الى تعزيز أطرها التشريعية والتنظيمية والرقابية، وتحسين انفاذ القانون وتقنيات السيطرة التي يجب أن يعرفها ضباط الجمارك والمفتشون، وتعزيز وعي المعنيين الأساسيين بالمسائل المتعلقة بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون. وفي هذا الصدد قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والعشرين أن يجري تحضير برامج البحوث الانمائية في المستقبل في اطار الاستراتيجية الوطنية لازالة هذه المواد في البلد المعني، وحثت الوكالات المنفذة على أن تعمل مع بلدان المادة 5 على ضمان توفير الشروط الأساسية قبل بدء تنفيذ مشروعات البحوث الانمائية (المقرر 23/22). وقد أقرت اللجنة التنفيذية لأول مرة خطة ادارة غازات التبريد.

#### الخطوط التوجيهية لمشروعات خطة ادارة المبردات

3- في ذلك الاجتماع نفسه، قدم اليونيب مشروع الخطوط التوجيهية الزمة لتحضير اقتراحات مشروعات خطط ادارة غازات التبريد وعرضها على نظر اللجنة التنفيذية. وعندئذ طلبت اللجنة التنفيذية من اليونيب أن يتشاور مع أمانة الصندوق والوكالات المنفذة وأعضاء اللجنة لمراجعة تلك الخطوط التوجيهية المقترحة وتقديمها الى اللجنة في اجتماع لاحق. وبوسع بلدان الاستهلاك المنخفض في تلك الأثناء أن تقدم خططها لادارة المبردات بناء على مشروع الخطوط التوجيهية. وطلبت اللجنة أيضا من اليونيب أن يجري على البرامج القطرية الجاري تحضيرها التسويات لكي تستوعب هذه البرامج مشروع الخطوط التوجيهية لخطط ادارة غازات التبريد، واعداد وثائق توفيق بين البرامج القطرية وخطط ادارة غازات التبريد في البلدان التي لم يبدأ فيها بعد تحضير البرامج القطرية.

4- حثت اللجنة التنفيذية أيضا الوكالات المنفذة على الاطلاع على المناقشات التي جرت حول خطط ادارة غازات التبريد، لأن في ذلك فرصة لمساعدة البلدان على النظر في التدابير الملائمة لتسهيل امتثالها لأحكام بروتوكول مونتريال. ورأت في هذا الصدد انه ينبغي الامتناع عن اقتراح مشروعات اعادة التدوير ما لم تكن الحوافز أو التدابير التنظيمية قائمة لضمان استمرارية هذه المشروعات (المقرر 24/22).

5- عملا بالمقرر 25/22 اعتمدت اللجنة التنفيذية الخطوط التوجيهية لتحضير خطط ادارة غازات التبريد (UNEP/OzL.Pro/ExCom/23/52) في اجتماعها الثالث والعشرين (المقرر 15/23). ثم قررت اللجنة التنفيذية بعد ذلك في جلستها الرابعة والعشرين أن تشكل اشترائية ازالة مواد CFC من قطاع التبريد بكامله، بما في هذه الاستراتيجية من جوانب مؤسسية وتشريعية، جزءا من أي خطة ادارة غازات التبريد. واعتبرت

اللجنة التنفيذية من الأهمية بمكان أن يثبت كل بلد من البلدان المعنية التزامه السياسي الواضح بذلك عند الموافقة على خطته لإدارة المبردات (المقرر 24/24).

6- في تموز/يوليو 1998 وبعد استعراض واعتماد التمويل اللازم لمشروعات خطة ادارة غازات التبريد لبلدان المادة 12 والمادة 5، قررت اللجنة التنفيذية تحسين نوعية تحضير وتنفيذ مشروعات خطة ادارة غازات التبريد، وطلبت من اليونيب أن ينظم حلقة عملية لهذا الغرض (المقرر 25/25).

7- عملا بهذا المقرر نظم اليونيب حلقة عملية في نوفمبر 1998 (في القاهرة) وقدم عنها تقريراً الى اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والعشرين (الوثيقة رقم UNEP/OzL.Pro/ExCom/27/Inf.4). وبعد ذلك شكلت اللجنة فريق اتصال<sup>1</sup> بخصوص خطط ادارة غازات التبريد وقدم هذا الفريق أول تقرير له الى اللجنة التنفيذية ذكر فيه أن خطط ادارة غازات التبريد تحدد وفقاً لعدد من العوامل التي تؤثر على حسن تحضير وتنفيذ هذه الخطط، مثل ضيق الوقت وكثرة كميات مواد CFC الرخيصة وعدم وجود سياسات أو اطار تشريعي. ورأى الفريق ضرورة جمع المزيد من المعلومات ولا سيما عن الخبرة الميدانية لكي يستخلص منها استنتاجاته.

#### تقرير فريق الاتصال المعنى بخطط ادارة غازات التبريد: المقرر 48/31

8- عقد فريق الاتصال اجتماعات بعد ذلك (من الاجتماع الثامن والعشرين الى الاجتماع الحادي والعشرين للجنة التنفيذية)، ومنها اجتماع عقده في باريس في يناير 2000<sup>2</sup>، وقدم الفريق تقريره الختامي الى الاجتماع الحادي والثلاثين للجنة التنفيذية، وأدرج فيه مشروع الخطوط التوجيهية بخصوص خطط ادارة غازات التبريد (الوثيقة رقم UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/57).

9- على أساس ذلك التقرير أصدرت اللجنة التنفيذية مقررها 48/31 بشأن مشروعات خطة ادارة غازات التبريد.

#### ألف - خطط ادارة غازات التبريد المعتمدة بالفعل لبلدان الاستهلاك المنخفض

(أ) مطالبة ضباط الاتصال الوطنيين لأغراض الأوزون أن يراجعوا ويقيموا، مستعينين بالوكالة التنفيذية المعنية، التنفيذ الذي تم حتى الآن والنتائج المتوقعة مقيسة بالأهداف الموضوعة في الخطط لازالة كل استهلاك في قطاع التبريد وفقاً للجدول الزمني الوارد في بروتوكول مونتريال. وعند الاضطلاع بهذه المراجعة ينبغي لهم القيام بما يلي:

(1) حساب الاستهلاك الراهن والاستهلاك المتوقع في المستقبل وعلاقته بالخفض الذي قدره 50% لسنة 2005، و85% لسنة 2007، وانهاء استخدام المبردات الممنوعة، وحساب مقدار خفض الاستهلاك في قطاع التبريد للوفاء بالأهداف الموضوعة.

(2) ذكر التخفيضات المتوقعة في الاستهلاك والتي تعزى الى نشاطات معتمدة بالفعل في اطار خطط ادارة غازات التبريد، ولا سيما نشاطات التدريب والاسترداد واعادة التدوير.

(3) تضمين هذه المراجعة مقادير الاستهلاك الراهنة والمتوقعة في المستقبل في جميع القطاعات الفرعية، بما فيها القطاع غير الرسمي والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة وأجهزة تكييف الهواء المنحركة.

<sup>1</sup> تكون فريق الاتصال من الجزائر وبلجيكا وبوركينا فاسو وكندا وإيطاليا والسويد (بوصفها الوسيط) وأوغندا والولايات المتحدة الأمريكية.

<sup>2</sup> أعيد انشاء فريق الاتصال في الاجتماع الثلاثين للجنة التنفيذية، وأصبح يتكون من أعضاء في اللجنة التنفيذية الجديدة (المقرر 70/29).

- (4) حساب تكلفة كل نشاط يقرر ووسائل تمويل بما فيها وسائل التمويل الوطني.
- (5) التأكد من أن خطة ادارة غازات التبريد واستراتيجية الحكومة للتوصل الى انهاء الاستهلاك تتضمنان نصوصا ملائمة لرصد التقدم المحرز وتقديم التقارير عنه.
- (ب) يجوز لبلدان الاستهلاك المنخفض (أو مجموعات بلدان الاستهلاك المنخفض) التي لديها خطط ادارة غازات التبريد معتمدة أن تقدم الى اللجنة التنفيذية طلبات تمويل النشاطات الإضافية الضرورية لتقليص الاستهلاك ضمانا لامتنال البروتوكول). وينبغي أن تتضمن هذه النشاطات الإضافية الأجزاء الأساسية من استراتيجياتها الشاملة لانهاء استخدام المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في قطاع التبريد. وينبغي ألا يزيد التمويل الاضافي على 50 في المئة من الأموال المعتمدة للخطة الأصلية أو لأجزاء الخطة الأصلية. وباستثناء الفترة اللاحقة لسنة 2007 والمذكورة في الفقرة الفرعية (د) أدناه، لن ينظر في أي تمويل اضافي يتجاوز هذا المستوى، بما في ذلك التمويل الذي يخص اعادة التهيئة، لنشاطات هذا القطاع.
- (ج) ينبغي أن تشفع طلبات الحصول على التمويل الاضافي طبقا للفقرة الفرعية (ب) أعلاه بما يلي:
- (1) تبرير للنشاطات الاضافية المطلوب تمويلها في اطار استراتيجية الازالة الموضوعة على المستوى الوطني.
- (2) شرح واضح لكيفية اسهام هذا التمويل، هو والتمويل الأصلي لخطة ادارة غازات التبريد، في امتثال الخطوات المنصوص عليها في البروتوكول لتخفيض الاستهلاك وازالته.
- (3) الالتزام بانجاز ما لا يقل عن 50 في المئة من التخفيض المقرر لسنة 2005، و85 في المئة للتخفيض المقرر لسنة 2007، وذلك بدون المطالبة تمويل لخطة ادارة غازات التبريد. وهذا يشمل التزاما من البلد بوضع قيود على الواردات حسب الاقتضاء للوفاء بخطوات التخفيض ودعم نشاطات خطط ادارة المبردات.
- (4) الالتزام بتقديم تقارير سنوية عن التقدم المحرز في تنفيذ خطة ادارة غازات التبريد والوفاء بخطوات التخفيض.
- (د) أن تراجع في سنة 2005 الحاجة الى المزيد من المساعدات للفترة اللاحقة لسنة 2007، وتحديد المساعدات التي ينبغي أن ينظر فيها الصندوق في ذلك الوقت للمساعدة على الالتزام التام بشروط الازالة المنصوص عليها في البروتوكول.

#### باء- تحضير واعتماد خطط ادارة غازات التبريد الجديدة لبلدان الاستهلاك المنخفض

- (هـ) وفقا للخطوط التوجيهية الراهنة، ينبغي أن تشمل مرحلة تحضير المشروعات لتنفيذ خطط ادارة غازات التبريد استقصاء شاملا لاستهلاك مواد CFC في جميع القطاعات الفرعية، واعداد استراتيجية حكومية شاملة للازالة، وأخذ التزام من الحكومة بأنفاذ القواعد والقوانين المطلوبة للتنفيذ الفعال لأنشطة انهاء استخدام المبردات التي تعتمد على مواد خطة ادارة غازات التبريد. ولكي يتسنى البدء في هذه النشاطات التحضيرية، ولا سيما اعداد التشريعات والقواعد، ينبغي أن يكون التمويل المقدم للمرحلة التحضيرية من المشروع ضعف المستوى المقدم عادة.
- (و) الأحكام المتعلقة بخطط ادارة غازات التبريد الراهنة في القسم (ألف)، الفقرات الفرعية (أ) و(ج) و(د) أعلاه يجب أيضا أن تطبق على خطط ادارة غازات التبريد الجديدة المقدمة بموجب هذا المقرر.

(ز) بدلا من اعطاء حق المطالبة بأموال اضافية ل خطة ادارة غازات التبريد المعتمدة بالفعل، يمكن رفع مستوى تمويل تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد الجديدة لغاية 50 في المئة بالمقارنة بمستوى التمويل المعتاد حتى الآن لهذه الخطط، مع اعطاء البلد المرونة اللازمة لاختيار وتنفيذ مكونات خطط ادارة غازات التبريد التي يعتبرها الأنسب له للوفاء بالتزاماته بشأن الازالة. وباستثناء الفترة اللاحقة لسنة 2007 المذكورة في الفقرة الفرعية (د) من القسم (ألف) أعلاه، لن ينظر في أي تمويل اضافي يتجاوز هذا المستوى لصالح هذا القطاع، بما في ذلك تمويل عمليات اعادة التهيئة.

(ح) اضافة النص التالي الى الخطوط التوجيهية لخطط ادارة غازات التبريد (المقرر 15/23) بعد آخر نقطة في القسم 3-1:

"ان العناصر والنشاطات المقترحة لأي خطة لادارة غازات التبريد ، سواء كانت هذه الخطة ممولة من الصندوق المتعدد الأطراف أو من الدولة لنفسها، ينبغي أن تعبر عن الظروف الخاصة بالبلد، وأن تتطرق الى جميع القطاعات ذات الصلة، بما فيها القطاع غير الرسمي. وينبغي أن تكون كافية لضمان وفاء البلد بالتزامات السيطرة على الأوضاع لتحقيق نسبة تخفيض تصل الى 85 في المئة في سنة 2007، والنص على آلية لتقديم التقارير المرحلية".

جيم - خطط ادارة غازات التبريد الجديدة لبلدان الاستهلاك الكبير

(ط) أن توضع في الاعتبار حاجة بلدان الاستهلاك الكبير للشروع في التخطيط للتعامل مع هذا القطاع الكبير والمعقد، وتنفيذ المقرر ذي الصلة الصادر عن اجتماع الأطراف، والنظر في تقديم طلبات لتمويل اعداد استراتيجيات طويلة الأجل لقطاع التبريد في بلدان الاستهلاك الكبير. وينبغي لبلدان الاستهلاك الكبير التي لم تستهل بعد تحديث برنامجها القطري، أن تبادر الى تحديث خطتها لادارة المبردات الاستراتيجية، بما يتوافق مع ارشادات اللجنة التنفيذية بشأن تحديث البرامج القطرية.

(ي) ان المقررات التي ستتخذها اللجنة التنفيذية في المستقبل بشأن تمويل تنفيذ عناصر هذه الاستراتيجيات الموضوعة لخطط ادارة غازات التبريد، ينبغي أن تراعي الأولوية النسبية التي حددتها الحكومات في خططها لتخفيض استهلاك مواد CFC في قطاع التبريد، ومدى توافر فرص التخفيض الأخرى اللازمة لكي يفي كل بلد بالتزاماته.

(ك) من هذا المنطلق يجوز للجنة التنفيذية أن تنظر فيما اذا كان ينبغي الشروع في أي نشاطات تعتبر عادة جزءا من خطة ادارة غازات التبريد (مثل تدريب ضباط الجمارك) قبل اكتمال خطة ادارة غازات التبريد.

10- سيسفر تنفيذ المقرر 48/31 عن أثر عظيم على عملية ازالة المواد المستفدة لطبقة الأوزون في معظم بلدان الاستهلاك الضعيف، وكذلك في عدد كبير من بلدان الاستهلاك المتوسط، حيث يكون معظم استهلاك هذه المواد يجري في قطاع خدمات التبريد.

اقتراحات تحديث خطط ادارة غازات التبريد

11- أكدت اللجنة التنفيذية من جديد في اجتماعها الثالث والثلاثين على أن اقتراحات تحديث خطط ادارة غازات التبريد ينبغي أن تكون مطابقة للمقرر 48/31، وطلبت من بلدان المادة 5 ومن الوكالات المنفذة أن تقدم مع كل اقتراح لتحديث خطط ادارة غازات التبريد تقريرا مرحليا (تعده الوكالات المنفذة) عن حالة الأعمال الجارية في المشروعات المنصوص عليها في خطط ادارة غازات التبريد المعتمدة، وتقديم مسوغات تحريرية

(تعدها البلدان) للنشاطات الاضافية، تتضمن شرحا عن علاقة هذه النشاطات الاضافية بخطة ادارة غازات التبريد الأصلية وبالتزامات الدولة بازالة المواد المقررة.

12- قررت أيضا اللجنة التنفيذية أن مستوى تمويل هذه الطلبات يمكن أن يصل الى 50 في المئة من مستوى التمويل المعتمد قبل الاجتماع الحادي والثلاثين من أجل تحضير خطة ادارة غازات التبريد الأصلية، وأن الموافقة على هذا التمويل الاضافي ترتفع بتقديم التقرير المرحلي والمسوغات التحريرية (المقرر 13/33).

#### خطط الازالة النهائية من بلدان الاستهلاك المنخفض

13- عندما عقدت اللجنة التنفيذية اجتماعها السابع والثلاثين، نظرت فيما اذا كانت نشاطات خطط ادارة غازات التبريد المدرجة في خطط الأعمال يمكن اعتبارها خططا جديدة لازالة النهائية (TPMP) اذا رغبت البلدان الطالبة في ذلك. وطلبت اللجنة التنفيذية اعداد وثيقة عن هذا الموضوع، مع مراعاة فحوى المقرر 48/31 (المقرر 70/37). وعملا بهذا المقرر قررت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثامن والثلاثين أن بإمكانها النظر في الطلبات المحددة الخاصة بخطط الازالة النهائية لمواد CFC في بلدان الاستهلاك الضعيف، حالة حالة، رهنا بجملة شروط ومن شرط توافر مظام مشغل للترخيص في بلدان المادة 5 المعنية، وأن تكون هذه البلدان قد نفذت أو حسنت تشريعها الضروري لازالة استهلاك المواد المستفدة لطبقة الأوزون، وأن تكون الحكومة قد التزمت ببلوغ الازالة النهائية لمواد CFC طبقا للالتزامات التي تعهدت بها بموجب بروتوكول مونتريال بدون المطالبة بأي تمويل اضافي من الصندوق (المقرر 64/38).

#### الوكالة المسؤولة عن خطط ادارة غازات التبريد

14- عندما عقدت أمانة الصندوق اجتماعها التاسع والثلاثين، وفي اطار الوثيقة المقدمة عن المسائل المحددة الناشئة من مراجعة المشروعات (الوثيقة رقم UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/20 وتصويبها Corr. 1) أوضحت أمانة الصندوق أن الخطوط التوجيهية لتحضير خطط ادارة غازات التبريد التي اعتمدها اللجنة في اجتماعها الثالث والعشرين قد شرحت بتفصيل مسهب احتياجات نشاطات تحضير المشروعات الشاملة والمتكاملة، والتي يبدو أنها لم تستوف عند التحضير للمشروعات الفرعية الاستثمارية وغير الاستثمارية، ومعاملتها بوصفها كيانات مستقلة. وبعد المناقشة قررت اللجنة التنفيذية ضمن جملة أمور أن تشترط عند تقديم أول طلب لتحضير المشروع ذكر أسماء جميع الوكالات التي ستشارك في تنفيذ خطة ادارة غازات التبريد، وتحديد اسم الوكالة الرائدة التي ستتحمل مسؤولية التنفيذ العام لخطة ادارة غازات التبريد، وبلوغ أهداف الازالة، وتقديم التقارير عن التقدم العام المحرز وعن المنجزات (المقرر 16/39).

#### تجديد وجهة خطط ادارة غازات التبريد

15- عندما عقدت اللجنة التنفيذية اجتماعها الأربعين، وفي سياق النظر في ورقة عن المسائل التي حددت في أثناء مراجعة المشروعات (UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/27)، أفادت أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بالمسائل المرتبطة بخطط ادارة غازات التبريد ومن ضمنها ما يلي:

(أ) بالنسبة لمعظم بلدان المادة 5، ولا سيما جميع بلدان الاستهلاك المنخفض، فإن العامل الذي يحدد قدرتها على الامتثال هو مدى نجاحها في تخفيض استهلاك مواد CFC في قطاع خدمات التبريد. والوسيلة الوحيدة أمام بلدان الاستهلاك الضعيف لازالة مواد CFC هو النجاح في تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد التي وضعتها.

(ب) ينبغي أن تعبر تقارير انجاز المشاريع، والتقارير المرحلية، والمناقشات التي تجري في اجتماعات الشبكات، والمناقشات الثنائية مع البلدان والوكالات المنفذة، تعبيراً لا إبهام فيه عن أن خطط ادارة غازات التبريد قد أعدت ونفذت على أساس كل مشروع فرعي، وأن الهدف هو انجاز الانتاج المحدد

لكل مشروع فرعي، سواء كان المشروع يتعلق باسترداد أو إعادة تدوير الآلات، وانجاز برامج التدريب أو المساعدة على اعداد التشريعات.

(ج) لكن نشاطات خطط ادارة غازات التبريد تتصف بالاستمرار على عكس مشروعات الاستثمار. وفي حين نجد أن مكونا خاصا من أي خطة ادارة غازات التبريد، مثل برنامج التدريب أو تركيب آلات الاسترداد واعادة التدوير، يجوز أن ينفذ في برهة قصيرة، فان هدف خطط ادارة غازات التبريد هو تخفيض الاستهلاك على مدى فترة طويلة (أي أن مشروعات خطط ادارة غازات التبريد لا تنتهي عند تسليم المعدات، ولا عندما ينتهي تنفيذ برنامج التدريب الأساسي). ولذلك فان تحديد كفاءة التنفيذ المستمر يعد من قبيل التحديات.

(د) بالنسبة للبلدان التي اعتمدت خطط ادارة غازات التبريد، فان المؤشر الوحيد المتاح لتحديد مدى التخفيض الفعلي لاستهلاك مواد CFC هو البيانات التي تقدمها البلدان بموجب المادة 7. غير ان هذا المؤشر له حدود ضيقة، لأن البيانات التي تدرج في التقارير يكون قد مر عليها فترة تتراوح بين ستة أشهر و18 شهرا.

(هـ) ان الشرط الوارد في المقرر 48/31 بأن يفي البلد بالتزاماته المقررة لسنة 2005 وسنة 2007 بدون طلب المزيد من المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف، لا يسهم في حد ذاته في بلوغ هدف الازالة، حتى وان كان يعفي الصندوق من تقديم التمويل الاضافي.

(و) ان دور الوكالة الثنائية و/أو وكالة التنفيذ (الواحدة أو الأكثر) في تقديم المساعدة الى بلدان المادة 5 لا ينتهي عند تسليم آلات الاسترداد، ولا عند انتهاء أول دورة تدريب. بل ان الوكالة الواحدة أو الأكثر قد تحتاج الى مواصلة مشاركتها - بوصفها هيئة تقدم المساعدة الفنية - طوال مدة تنفيذ خطة ادارة غازات التبريد، بحيث تقدم المساعدة الزمة لبلوغ الهدف العام ألا وهو تخفيض الاستهلاك حسب الترام البلد.

16- بناء على المسائل المذكورة أعلاه، اقترحت أمانة الصندوق ضرورة النظر بسرعة في النهج الذي يتبع حاليا لتنفيذ خطط ادارة غازات التبريد، وأن يكون النهج الجديد قائما على ضمان الازالة وامتثال الأهداف التي وضعت المشروعات لتسهيل بلوغها. وسوف يكون التركيز الأساسي هو الابتعاد عن انجاز الأهداف الضيقة لكل مشروع فرعي، والاتجاه صوب بلوغ الامتثال.

17- أوضحت أمانة الصندوق في الاجتماع الأربعين أن خطط الازالة النهائية تتضمن عادة نفس عناصر المشروعات الفرعية مثل مشروعات خطط ادارة غازات التبريد، وأن الموافقة عليها قد لا تسفر عن نوع المساعدة المطلوب، وتقطع في الوقت ذاته على البلدان المعنية إمكانية حصولها على المزيد من الدعم غير الدعم المخصص لتعزيز المؤسسي. وبالتالي حثت اللجنة التنفيذية بلدان الاستهلاك المنخفض أن تنظر بعناية فيما اذا كانت مصالحها في هذه المرحلة تفضي بطلب تمويل ختامي لانجاز الازالة الكاملة لمواد CFC، وطلبت اللجنة من الوكالات أن تعطي أولوية لمساعدة البلدان على تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد المعتمدة لكي تفي بأهداف الحد من مواد CFC للسنتين 2005 و2007 (المقرر 21/40).

18- قررت اللجنة التنفيذية بعد ذلك انشاء مجموعة العمل مفتوحة العضوية لتناقش على هامش اجتماعها الحادي والأربعين سبل تجديد وجهة المناهج في خطط ادارة غازات التبريد لتسهيل الامتثال (المقرر 20/40).

19- عندما عقدت اللجنة التنفيذية اجتماعها الحادي والأربعين نظرت في التقرير الختامي عن تقييم تنفيذ خطط ادارة غازات التبريد (الوثيقة رقم UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/7) والذي أعده مسؤول كبير عن الرصد والتقييم في أمانة الصندوق، وأدرج فيه مجموعة من التوصيات التي تتعلق بتنفيذ خطط ادارة غازات التبريد.

فقررت اللجنة التنفيذية (المقرر 5/41) احالة هذه التوصيات الى مجموعة العمل مفتوحة العضوية والمعنية بخطط ادارة غازات التبريد والمنشأة بموجب المقرر 20/40.

20- نظرت اللجنة التنفيذية في ذلك الاجتماع نفسه في تقرير قدمه الوسيط الذي قاد أعمال مجموعة العمل مفتوحة العضوية، وقررت اللجنة اعطاء الوكالات الثنائية ووكالات التنفيذ، بالتعاون مع بلدان المادة 5، المرونة اللازمة لتنفيذ مكونات خطط ادارة غازات التبريد التي تم تكييفها لاشباع حاجات محددة في بلدان المادة 5. وعند اعداد المداخلات الملائمة، ينبغي لبلدان المادة 5 والوكالات الثنائية والوكالات المنفذة أن تقيم الاعتبار لجملة أمور ومن ضمنها تركيز الدعم على وضع آليات التشريع والتنسيق مع الصناعة، وتنظيم المزيد من برامج التدريب لصالح فنيي التبريد وضباط الجمارك، وتركيز عمليات استرداد واعادة استخدام مواد CFC على المنشآت التجارية والصناعية الكبيرة وعلى قطاعات مكيفات الهواء المتحركة (MAC)، في حالة وجود أعداد كبيرة من النظم التي تعتمد على مادة CFC-12 وبعد تخفيض مدى توافر مواد CFC تخفيضاً قوياً بموجب تدابير السيطرة الفعالة على الواردات، واستطلاع المزيد من الامكانيات لتسهيل اعادة التهيئة بطريقة اقتصادية و/أو استعمال المواد البديلة، واختيار أفضل البدائل للاستخدام الجديد ولا سيما لمعدات اعادة التدوير (المقرر 100/41).

### المقررات الأخرى بشأن قطاع خدمات التبريد

21- بالإضافة الى المقررات المتخذة بخصوص خطط ادارة غازات التبريد، أصدرت أيضا اللجنة التنفيذية مقررات بشأن مسائل محددة تتعلق بقطاع خدمات التبريد، ألا وهي مسائل اعادة تهيئة معدات التبريد، والقطاع الفرعي لأجهزة تكييف الهواء المتحركة، والقطاع الفرعي للمبردات.

#### اعادة تهيئة معدات التبريد

22- منذ أيلول/سبتمبر 1994 (الاجتماع الرابع عشر)، قررت اللجنة التنفيذية ضرورة تقييم مشروعات تحويل نظم التبريد التجارية على أساس كل حالة على حدة، مع اقامة الاعتبار لأهمية القطاع الفرعي للتبريد التجاري في اقتصاد البلد. وبعد أربع سنوات (الاجتماع السادس والعشرون) طلبت اللجنة التنفيذية من أمانة الصندوق أن تعد بالتعاون مع الوكالات المنفذة ورقة عن الظروف التي يمكن النظر في ظلها في مشروعات اعادة تهيئة نظم التبريد التجارية.

23- عندما عقدت اللجنة التنفيذية بعد ذلك اجتماعها الثامن والعشرين، وعلى أساس وثيقة قدمتها أمانة الصندوق (UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/47)، أصدرت اللجنة (لمدة أولية طولها 18 شهرا) بيانا بالظروف ذات الصلة التي يجب أن تسود قبل اعطاء الأولوية لمشروعات التحويل لصالح المستعملين النهائيين. وتشمل هذه الظروف ضمن جملة أمور أن تكون لدى البلد ضوابط على انتاج واستيراد مواد CFC والمعدات التي تستخدم مواد CFC، وأن يكون البلد قد فرض قيودا على وزع المكونات الجديدة التي تعتمد على مواد CFC، وأن يكون الاستهلاك المتبقي لمواد CFC محصورا بالدرجة الأولى في قطاع خدمات التبريد، وألا تكون هناك أنشطة أخرى ممكنة تتيح للبلد أن يفي بالتزاماته بالحد من مواد CFC، أو أن تكون أسعار استهلاك مواد CFC أعلى من أسعار المبردات البديلة لمدة تسعة أشهر على الأقل ومن المتوقع أن تواصل ارتفاعها.

24- في ذلك الاجتماع نفسه أصدرت اللجنة التنفيذية (لفترة أولية طولها 18 شهرا) خطوطا توجيهية محددة لاجراء التحويلات اللازمة في القطاع الفرعي للتبريد التجاري لصالح المستعملين النهائيين. وذكرت هذه الخطوط التوجيهية أن تدريب فنيي التبريد ينبغي أن يشكل جزءا من مشروعات التحويل لصالح المستعملين النهائيين، وأن يجري النظر في اعادة تهيئة معدات التبريد لتوفير التمويل لها على أساس الخبرة المكتسبة من تنفيذ الأجزاء ذات الصلة من خطط ادارة غازات التبريد. وفي أثناء الفترة الأولية هذه، ينبغي اقتراح تحويل المخازن الباردة التي تحفظ فيها المواد الزراعية والأسماك أو التي تستخدمها الصناعات الأخرى المعنية بالسلسلة الغذائية والتي تهم اقتصادات البلدان المعنية، وينبغي أن تحدد ما هي التكاليف المزدادة الأهل للتمويل. وقررت اللجنة أيضا أن يكون تمويل الفترة الأولية في حدود 10 ملايين دولار أمريكي (المقرر 44/28).

25- نظرت اللجنة التنفيذية أيضا في مشروعات تحفيز اعادة التهيئة في بلدان الاستهلاك المنخفض، وذلك في اجتماعها الثاني والثلاثين. وقررت في ذلك الاجتماع امكانية التماس التمويل لمشروعات اعادة تهيئة معدات التبريد في اطار خطة ادارة غازات التبريد، على أن تتشاور جميع الوكالات المنفذة المعنية مع البلد المعني، وعلى أن يحيط البلد علما تاما بجميع النشاطات الاستثمارية وغير الاستثمارية التي قد تتاح له (المقرر 28/32).

#### القطاع الفرعي لمكيفات الهواء المتحركة (MAC)

26- نظرت اللجنة التنفيذية منذ اجتماعها الثاني عشر (آذار/مارس 1994) في التوصيات المتعلقة بمشروع MAC المقترح. ومن خلال هذه التوصيات شجعت اللجنة بلدان المادة 5 على أن تواصل بمزيد من السرعة برنامج اعادة التدوير والاستصلاح في قطاع مكيفات الهواء المتحركة، وتحويل مصانع انتاج مادة CFC-12 لكي تستخدم تكنولوجيا المادة HFC-134a على السيارات الجديدة<sup>3</sup>. أما بالنسبة لمشروعات اعادة تهيئة مكيفات الهواء المتحركة فقد قررت اللجنة التنفيذية تأخيرها ريثما تثبت تكنولوجيا اعادة التهيئة انها فعالة اقتصاديا وناضجة بما فيه الكفاية لنقلها الى بلدان المدة 5.

#### القطاع الفرعي للمبردات

27- ناقشت اللجنة في اجتماعها الحادي عشر (تشرين الثاني/نوفمبر 1993)، تقريرا مؤقتا أعدته أمانة الصندوق عن اعادة تهيئة مكيفات الهواء المتحركة ونظم التبريد<sup>4</sup> (UNEP/OzL.Pro/ExCom/11/35) وناقشت اللجنة في اجتماعها الثاني عشر (آذار/مارس 1994) تقريرا منقحا فيه التعليقات التي أبدت في أثناء مناقشة التقرير المؤقت (UNEP/OzL.Pro/12/33).

28- لاحظت امانة الصندوق في تقريرها أن ازالة مواد CFC من قطاع نظم التبريد يمكن انجازه بتحسين احتواء موانع التبريد وتحسين ممارسات الخدمة من أجل تقليل الانبعاثات، وتبديل المعدات الحالية التي تستخدم هذه المواد بنظم لا تستخدمها، و/و اعادة اعادة تهيئة نظم التبريد التي تعتمد على مواد CFC بحيث لا تستخدم هذه المواد. وعند النظر في الحلول البديلة المتاحة، رأت اللجنة أن توضع في الاعتبار عدة عوامل مثل مدى توافر التكنولوجيا المثبتة التي تؤدي الى ازالة استخدام مواد CFC، ومدى توافر موانع التبريد البديلة، ومدى استهلاك الطاقة، ومسائل السلامة والمخاطر، وأثر التدفئة المكافئ الاجمالي لموانع التبريد البديلة، ومدى فاعلية التكاليف، والمقتضيات التنظيمية، لأن تحديد أولويات مختلف الخيارات يتوقف على هذه العوامل.

29- على أساس التقارير التي أعدتها الأمانة أقرت اللجنة التنفيذية مجموعة من التوصيات بشأن المشروعات المقترحة بخصوص نظم التبريد. وعند اختيار أي تكنولوجيا بديلة، ينبغي أن يقيم الاعتبار لمدى اسهام مائع التبريد في الاحترار العالمي، وكفاءة طاقة النظام، والصحة البشرية، ومسائل السلامة. وينبغي النظر في احتواء موانع التبريد، وتحسين التشغيل وممارسات الصيانة، بما في ذلك الاسترداد واعادة التدوير والاصلاح، بوصفها جميعا تشكل خيارا استراتيجيا لازالة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون من قطاع التبريد. ووافقت اللجنة التنفيذية على تبديل نظم التبريد التي تستخدم هذه المواد، بوصف هذا التبديل أولوية أولى في الخيارات الاستراتيجية للتخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في قطاع التبريد، مع اقامة الاعتبار لتوفير الطاقة عند حساب التكاليف التراكمية لهذا التبديل. ومع ذلك فضلت اللجنة التنفيذية ارجاء النظر في مشروعات اعادة تهيئة نظم التبريد، باستثناء الحالات الخاصة وباستثناء الحالات التي تستخدم فيها بدائل نهائية. وفي الختام شجعت اللجنة

<sup>3</sup> تحولت جميع مصانع انتاج MAC التي تعتمد على مادة CFC-12 في بلدان المادة 5 لكي تستخدم تكنولوجيا HFC-134a.

<sup>4</sup> نظم التبريد هي نظم تستخدم الماء أو خليط من الماء وسوائل منع التجمد، وتوزعها في أجهزة تكييف المباني أو أجهزة تكييف المنشآت الصناعية أو ثلاجات حفظ المأكولات.

التنفيذية بلدان المادة 5 على اقامة الاعتبار الكامل للاجراءات التنظيمية والتشريعية التي من شأنها أن تسهل تنفيذ مشروعات ازالة مواد CFC من قطاع نظم التبريد.

30- منذ اقرار الارشادات السياسية بشأن مشروعات خفض استهلاك مواد CFC في نظم التبريد، أعطى الصندوق أولوية بسيطة للتخلص من مواد CFC من قطاع التبريد. فعندما انعقد الاجتماع الثامن والعشرون لم يعتمد سوى تمويل مشروعين للمبردات من آلية الاقراض (مشروع في تايلند اعتمده الاجتماع السادس والعشرون والمشروع الآخر في المكسيك اعتمده الاجتماع الثامن والعشرون). ثم عرض على الاجتماع السابع والثلاثين مشروع اضافي بخصوص المبردات (كوت ديفوار)، ولما كانت الخطوط التوجيهية الحديقة بشأن قطاع المبردات الفرعي لم تكن متوفرة، فلم تتمكن أمانة الصندوق من تقديم توصية بشأن ذلك المشروع. ولذلك وافقت اللجنة التنفيذية على ذلك المشروع بوصفه مشروعاً اضافياً (المقرر 27/37) وقررت أيضاً أن تطلب من الأمانة إعادة النظر في المسائل التي أثرت في قطاع المبردات الفرعي وأن توضح طبيعة الوفورات التي يمكن تحقيقها نتيجة لزيادة الكفاءة في استخدام الطاقة، وأن تبين أقرب موعد لتحقيق وفورات الطاقة هذه (المقرر 21/37).

31- ناقشت الأطراف في بروتوكول مونتريال أيضاً المسائل المتعلقة بازالة مواد CFC من قطاع المبردات الفرعي. وطلبت الأطراف في اجتماعها الرابع عشر من فريق التقييم التقني و الاقتصادي أن يحدد الحوافز والعوائق بخصوص الانتقال الى نظم تبريد لا تستخدم مواد CFC (المقرر 9/XIV). ثم عرض تقرير فريق العمل المعني بنظم التبريد على الأطراف في الاجتماع السادس عشر. وعندئذ قررت الأطراف أن تطلب من اللجنة التنفيذية النظر في تمويل المزيد من المشروعات الاضافية في مجال نظم التبريد (عملاً بالمقررات ذات الصلة الصادرة للجنة) وتمويل الأنشطة الرامية الى زيادة وعي المستعملين في بلدان المادة 5 بقرب ازالة هذه المواد وبالخيارات التي سوف تتاح لتشغيل المبردات. وطلبت الأطراف أيضاً من البلدان التي تحضر أو تنفذ خطط ادارة غازات التبريد أن تنتظر في وضع تدابير للاستخدام الفعال لمواد CFC المستردة من نظم التبريد، حتى يتسنى اشباع احتياجات الخدمة في هذا القطاع (المقرر 13/XVI).



## المرفق الثالث

مقدار مواد CFC المقرر ازالتها بعد تحويل شركات الانتاج التي تعمل بهذه المواد في بلدان الاستهلاك الضعيف

الرقم	البلد	بالأطنان ODP			الأموال المعتمدة (بالدولار الأمريكي)
		العتبة الأساسية لمواد CFC	مواد CFC المطلوب ازالتها	مواد CFC التي أزيلت (* )	
1	البحرين	135	17	-	398 313
2	بنن	60	27	27	143 027
3	بوليفيا	76	16	-	358 531
4	البوسنة والهرسك	24	114	-	1 338 546
5	بوروندي	59	35	35	207 162
6	الكاميرون	257	427	427	4 304 920
7	كوسناريكا	250	40	40	1 125 698
8	كرواتيا	219	36	36	200 559
9	الاكوادور	301	417	285	1 912 623
10	السلفادور	307	22	22	306 229
11	غامبيا	24	11	11	63 500
12	غانا	36	316	304	345 000
13	غواتيمالا	225	55	55	690 383
14	غيانا	53	7	7	461 000
15	جامايكا	93	82	82	596 000
16	كينيا	240	199	199	483 125
17	PDR , لاو	43	29	-	324 003
18	مالاوي	58	33	-	156 500
19	مالي	108	20	20	151 000
20	موريشيوس	29	46	46	563 258
21	نيكاراغوا	83	10	10	130 027
22	باراغواي	211	65	56	815 979
23	بيرو	290	223	223	3 359 762
24	تنزانيا	254	268	152	1 676 810
25	ترينيداد وتوباغو	120	18	-	119 570
26	أوروغواي	199	127	117	2 753 395
	المجموع	3 754	2 658	2 152	22 984 920

(\* ) اعتبارا من ديسمبر 2003



## المرفق الرابع

الجدول 1: بلدان الاستهلاك الضعيف التي لديها خطة لإدارة المبردات اعتمدت قبل صدور المقرر 48/31

الرقم	البلد	CFC (ODP بالأطنان)				الأموال المعتمدة بالدولار الأمريكي (*)
		العتبة الأساسية	2001	2002	2003	
1	البحرين	135.4	106	94.6	85.8	69 000
2	بوتسوانا	6.8	4	3.6	5.1	35 000
3	كوت ديفوار	294.2	148	106.5	93.4	40 000
4	دومينيكا	1.5	1.6	3	1.4	20 000
5	فيجي	33.4	0	0	-	30 000
6	غرينادا	6	1.3	2.1	2.1	
7	غينيا	42.4	35.4	31.3	25.9	50 000
8	مدغشقر	47.9	9.9	7.8	7.2	20 000
9	مالي	108.1	27	26	26.0	20 000
10	نيكاراغوا	82.8	35.2	54.9	29.9	60 000
11	سانت كيتس ونيفيس	3.7	6.6	5.3	2.8	45 000
12	سانت فينسنت والغرينادين	1.8	6.9	6	3.1	20 000
13	تنزانيا	253.9	131.2	71.5	148.2	15 000
	المجموع	1 017.9	513.1	412.6	430.9	424 000

(\*) مجموع المواد المعتمدة لقطاع خدمات التبريد، باستثناء أموال تحضير المشروعات والتكاليف التي تستردها الوكالة المنفذة حسب الاقتضاء.

## المرفق الرابع

الجدول 2: بلدان الاستهلاك الضعيف التي لديها خطة أصلية أو محدثة اعتمدت وفقا للمقرر 48/31

الرقم	البلد	CFC (ODP بالأطنان)			المعمدة (بالدولار الأمريكي) <sup>(*)</sup>	
		العتبة الأساسية	2001	2002		2003
بلدان التي لديها خطة ادارة غازات التبريد أصلية أو محدثة						
1	بربادوس	21.5	12.5	9.5	8.6	441 931
2	بليز	24.4	28	21.7	15.1	364 937
3	بنن	59.9	54	35.5	17.3	384 900
4	بوليفيا	75.7	76.7	65.5	32.1	663 000
5	بوكينا فاصو	36.3	19.6	16.3	13.2	368 600
6	بوروندي	59	46.5	19.1	9.2	315 027
7	جمهورية أفريقيا الوسطى	11.3	4	4.4	4.1	236 531
8	تشاد	34.6	31.6	27.1	22.8	553 248
9	الكونغو	11.9	2.5	5.5	7	404 678
10	كوسنا ريكا	250.2	144.6	137.4	142.5	888 000
11	كوت ديفوار	294.2	148	106.5	93.4	365 150
12	السلقادور	306.6	116.9	101.6	97.5	1 041 425
13	أثيوبيا	33.8	34.6	30	28	252 325
14	غابون	10.3	6.4	5	5	480 847
15	غامبيا	23.8	5.8	4.7	5.1	206 700
16	جورجيا	22.5	18.8	15.5	12.6	363 000
17	غانا	35.8	35.6	21.2	32	856 857
18	غواتيمالا	224.6	265	239.6	147.1	731 780
19	غيانا	53.2	19.8	14.3	10.4	204 950
20	هندوراس	331.6	121.6	131.2	219.1	859 150
21	مالاوي	57.7	19	19	18.7	299 520
22	موريتانيا	15.7	15	14.7	14.3	360 795
23	ملدوفا	73.3	23.5	29.6	18.9	580 080
24	موزامبيق	18.2	8.4	9.9	1.7	313 521
25	نيبال	27	0	0	0	326 806
26	النيجر	32	29.1	26.6	24.5	311 305
27	بيرو	289.5	189	196.5	178.4	771 695
28	سانت لوسيا	8.3	4.1	7.6	2.5	220 350
29	السنغال	155.8	98	71.9	51	411 480
30	سيشيل	2.8	0.7	1.5	0.6	124 807
31	سوازيلند	24.6	1.3	1.2	1.9	222 870
32	اوغندا	12.8	13.4	12.7	4.1	214 200
33	أوروغواي	199.1	102.3	75.2	111.4	628 351
34	زامبيا	27.4	11.8	10.6	10.4	407 620
	المجموع	2 865.4	1 708.1	1 488.6	1 360.5	15 176 436

## المرفق الرابع

## الجدول 2 (تابع)

الرقم	البلد	CFC (ODP بالأطنان)			المعتمدة (بالدولار الأمريكي) (*)	
		العتبة الأساسية	2001	2002		2003
<b>مشاريع خطة ادارة غازات التبريد المعتمدة بعد صدور المقرر 31/48</b>						
1	أنغولا	114.8	114.8	105.0	104.2	700 000
2	بروني دار السلام	78.2	31.4	43.4	32.3	496 000
3	كمبوديا	94.2	94.2	94.2	86.7	890 000
4	الكاميرون	256.9	364.1	226.0	220.5	522 982
5	الرأس الأخضر	2.3	1.9	1.8	1.8	175 400
6	جزر القمر	2.5	1.9	1.8	1.2	138 000
7	جيبوتي	21.0	18.0	15.8	12.1	277 763
8	غينيا بيساو	26.3	26.9	27.4	29.4	442 900
9	هايتي	169.0	169.0	181.2	115.9	356 956
10	فيرغيزستان	72.8	53.0	38.0	33.0	561 727
11	PDR لاو	43.3	41.2	42.3	35.3	273 592
12	ليبيريا	56.1	25.1	32.8	26.3	436 563
13	ملديف	4.6	14.0	2.8	-	200 000
14	منغوليا	10.6	9.3	6.9	5.7	251 770
15	عمان	248.4	207.3	179.5	134.5	470 000
16	باراغواي	210.6	116.0	96.9	91.8	508 098
17	قطر	101.4	85.4	86.7	95.1	470 000
18	رواندا	30.4	30.1	30.1	30.1	238 758
19	ساو تومي وبرنسيبي	4.7	4.1	4.3	4.6	250 000
20	سيراليون	78.6	92.9	80.8	66.3	438 363
21	سورينام	41.3	46.0	46.0	12.3	458 180
22	توغو	39.8	34.7	35.3	33.7	382 500
23	ساموا الغربية	4.5	2.0	2.2	-	102 300
	المجموع	<b>1 712.3</b>	<b>1 583.3</b>	<b>1 381.2</b>	<b>1 172.8</b>	<b>9 041 852</b>

(\*) مجموع الأموال المعتمدة لقطاع خدمات التبريد، باستثناء أموال تحضير المشروعات والمبالغ التي تستردها الوكالة المنفذة حسب الاقتضاء.

## المرفق الرابع

الجدول 3: بلدان الاستهلاك الضعيف التي لديها مشروع خطة ادارة الازالة النهائية معتمد

الرقم	البلد	CFC (ODP بالأطنان)			المعتمدة (بالدولار الأمريكي)	
		العتبة الأساسية	2001	2002		2003
1	ألبانيا	40.8	68.8	49.9	35	653 125
2	أنينغوا وبربودا	10.7	3.1	3.7	1.5	221 700
3	أرمينيا (*)	196.5	162.7	172.7	172.7	
4	البهاما	64.9	63	55	24.6	787 900
5	البوسنة والهرسك	24.2	199.7	243.6	230	864 160
6	كرواتيا	219.3	113.8	140.1	88.7	777 860
7	اكوادور	301.4	207	229.6	256.3	1 689 800
8	جامايكا	93.2	48.6	31.7	16.2	787 555
9	كينيا	239.5	168.6	152.3	168.6	1 132 025
10	ليسوتو	5.1	1.8	1.6	1.4	266 595
11	موريشيوس	29.1	14.5	7.3	4	664 957
12	ناميبيا	21.9	24	20	17.2	468 540
13	بابا غينيا الجديدة	36.3	15	34.6	22.7	700 000
14	ترينيداد وتوباغو	120	79.2	63.6	62.5	867 490
15	تركمنستان (*)	37.3	57.7	10.5		
	المجموع	<b>1,440.2</b>	<b>1,227.5</b>	<b>1,216.2</b>	<b>1,101.4</b>	<b>9 881 707</b>
استراتيجية بلدان جزر المحيط الهادي						
1	جزر كوك				0	22 000
2	كيريباتي	1	0	0	0	28 000
3	جزر مارشال	1	0	0	0	34 000
4	ميكرونيزيا	1				36 000
5	ناورو	0	0	0	0	22 000
6	نيو				0	22 000
7	بالاو	2	1	0	1	38 000
8	جزر سليمان	2	1	0		42 000
9	تونغا	1	1	1	0	38 000
10	توفالو	0	0	0		26 000
11	فانواتو	0	0	0	0	34 000
	المجموع	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>342 000</b>

(\*) ممول من مرفق البيئة العالمية كلما كان البلد مصنفا بوصفه طرفا غير كامل بموجب المادة 5 من بروتوكول مونتريال.

## المرفق الخامس

### أدوار ومسؤوليات المعنيين الأساسيين الذين ينفذون مشروعات خطط الازالة النهائية

1- يبين هذا المرفق أهم أدوار ومسؤوليات الهيئات الرئيسية المعنية بتنفيذ مشروعات خطط الازالة النهائية، ألا وهي وحدة الأوزون، ووحدة ادارة المشروعات، والوكالة الثنائية و/أو المنفذة.

#### أدوار ومسؤوليات وحدة الأوزون

2- في أثناء فترة السماح (قبل سنة 1999)، الممنوحة لبلدان الاستهلاك المنخفض، كان المطلوب من وحدة الأوزون أن تضطلع بدور تنسيقي لتسهيل تنفيذ برامج البحوث الانمائية والتدريب المخصصة لفنيي خدمات التبريد وضباط الجمارك. أما في فترة الامتثال، ومع انجاز المشروعات تدريجيا في قطاعات الصناعات التحويلية، فقد ازدادت على وحدات الأوزون طلبات التدخل الفعال. ويعتمد النهج القطري في نهاية الأمر على الحكومة المعنية وعلى دعم قوى السوق ذات الصلة.

3- ان وحدة الأوزون، سواء كانت ممولة أو مدعومة من خلال مشروع للتعزيز المؤسسي، تؤدي دورا أساسيا في انجاز الازالة العامة للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون، وذلك بتنسيق وتنفيذ برنامج الازالة القطري. وتتراوح مهامها بين جمع المعلومات ونشرها، والرصد وتقديم التقارير، وتنسيق التدابير الادارية بين مختلف المصالح، ووضع حصص استيراد المواد المستنفدة لطبقة الأوزون، وتخصيص حصص سنوية لترخيص المستوردين.

4- تتحمل وحدو الأوزون مسؤولية تنفيذ مهام التوعية الوطنية، وتقديم التقارير عن مدى استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون الى أمانتي الصندوق والأوزون، واستعراض برامج الأعمال السنوية المقترحة لخطة الازالة النهائية، وضمان تمشي هذه البرامج والخطط مع الجهود الأخرى الرامية الى ازالة استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون من كل بلد (حسب الاقتضاء). وعموما فان دور وحدة الأوزون هو التنسيق الجيد بين جميع العناصر التي تبذل جهود الازالة من البلد، مع التركيز على المسائل المتعلقة بالحكومة.

#### وحدة ادارة المشروعات

5- ان تنفيذ النشاطات في اطار خطة الازالة النهائية يؤدي الى التنسيق الرئيسي للاحتياجات في كل بلد. ولذلك فان احتياجات التنسيق، المدرجة في معظم مشروعات النهائية المعتمدة حتى الآن، تستوفى من جانب الوحدة المكلفة بادارة المشروع، ويشمل هذا التنسيق ما يلي:

(أ) تحضير مشروع برامج الأعمال السنوية، على أساس احتياجات البلد واقتراحات خطة الازالة النهائية، وذلك بالتعاون مع خبراء الوكالة المنفذة الواحدة أو الأكثر وبالدمع منها.

(ب) تنسيق نشاطات الازالة المقترحة التي تمارسها الهيئات الوطنية الكبيرة المعنية (مثل لجان الأوزون، ومصالح الجمارك، والمستوردين، ورابطات قطاع التبريد، وعموم الجمهور).

(ج) رصد مختلف ال،شطة، التي تنفذها الوكالات الثنائية و/أو الوكالات المنفذة وغيرها من الهيئات المعنية وتحديد علاقتها بالاجراءات الحكومية، لكي يتم تحديد ثغرات التنسيق أو التنفيذ وغيرها من المسائل الأخرى.

(د) تقديم تقارير سنوية عن التقدم المحرز في تنفيذ جميع النشاطات المعتمدة في اطار خطة الازالة النهائية، بما في ذلك من تقارير عن استخدام الأموال المعتمدة.

6- بناء على الظروف المحلية في معظم بلدان الاستهلاك المنخفض، تستطيع وحدة ادارة المشروعات أن تعمل بموظف واحد غير متفرغ أو متفرغ.

7- على الرغم من أن أدوار ومسؤوليات وحدة ادارة المشروعات تتعلق على وجه التحديد بنشاطات وبرامج الازالة المقررة في خطة الازالة النهائية، لا بد من التنسيق مع وحدة الأوزون من اجل النجاح في تنفيذ خطة الازالة النهائية وبلوغ مستويات استهلاك مواد CFC المسموح بها سنويا، الى حين اكتمال الازالة في موعد أقصاه سنة 2010.

8- يوجد ارتباط بين وحدة ادارة المشروعات وتنفيذ كل مشروع، ولذلك ينبغي أن تظل عادة هذه الوحدة تحت الاشراف العام للوكالة الرائدة، سواء كانت الوكالة الثنائية أو الوكالة المنفذة (التي اختارها البلد المستفيد)، وتقديم الدعم الحيوي لنشاطات التنفيذ والرصد التي تمارسها الوكالة في المشروع القطري، كما يوجد رباط مهم بين الحكومة الوطنية والوكالات الثنائية و/أو المنفذة.

9- وعلى هذا المنوال فان النجاح في تنفيذ مشروعات خطة الازالة النهائية يقتضي الاستعانة بالخبرة التنفيذية للوكالات الثنائية و/أو المنفذة فيما يتعلق بشراء وتسليم الخدمات، وخبرات البلدان الأخرى، والمشورة العامة بشأن طريقة ادارة المشروعات متعددة المستويات، مما يساعد وحدة ادارة المشروعات في أداء مهامها. وبالتالي فان ميزانية وحدة ادارة المشروعات، بوصفها جزءا من الميزانية العامة لخطة الازالة النهائية، ينبغي أن تتضمن أموالا كافية لمشاركة مستشاري التنفيذ الدوليين وقيام واحد منهم بزيارة البلد مرة واحدة على الأقل في السنة لغاية سنة 2009. وينبغي أن يدرج في جدول التقارير السنوية تقرير مقتضب عن أهم المسائل التي نوقشت.

#### أدوار الوكالات الثنائية والمنفذة ومسؤولياتها

10- اشتملت جميع خطط الازالة النهائية المقترحة والمعتمدة حتى الآن على اسناد أدوار ومسؤوليات محددة الى الوكالة الرائدة، ومسددة أيضا حسب الاقتضاء الى الوكالات المتعاونة. وتتضمن مسؤوليات الوكالة الرائدة ما يلي ضمن جملة أمور:

- (أ) ضمان التحقق من حسن الأداء والأمور المالية. وتقديم خدمات التحقق الى اللجنة التنفيذية للتأكد من أن أهداف الازالة قد استوفيت وأن النشاطات السنوية المرتبطة بها قد أنجزت.
- (ب) مساعدة البلد المعني على تحضير تقارير التقدم المحرز والبرامج التنفيذية السنوية، وضمان اجراء مراجعات فنية ومستقلة من جانب خبراء فنيين.
- (ج) القيام ببعثات الاشراف حسب المقرر.
- (د) ضمان وجود آلية تشغيلية تتيح التنفيذ الفعال والشفاف لبرنامج التنفيذ السنوي وتضمن تقديم بيانات دقيقة في التقارير.
- (هـ) اجراء التحقق لحساب اللجنة التنفيذية للتأكد من أن استهلاك المواد المستفدة لطبقة الأوزون قد أزيل طبقا للأهداف المقترحة.
- (و) ضمان صرف الأموال اللازمة حسب المؤشرات، وتقديم المساعدة بالمساندة السياسية والادارية والفنية حسب الاقتضاء.

----