

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27

1 November 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والسبعون
مونتريال، 16 - 20 نوفمبر / تشرين الثاني 2015

نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات

1- تتألف هذه الوثيقة من الأقسام التالية:

- (أ) تحليل للمشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع الخامس والسبعين؛
- (ب) القضايا التي تم تبينها أثناء عملية استعراض المشروعات:
 - (1) حساب تكاليف التشغيل الإضافية (IOC) لتكنولوجيا زيوت الوقود الثقيلة المخففة بثاني أكسيد الكربون؛
 - (2) تقارير التحقق من امتثال البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض (LVC) للاتفاق المرتبط بخططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014؛
- (ج) المشروعات المنفذة للتدليل على التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي وفقا للمقرر 40/72؛
- (د) المشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية عليها؛
- (هـ) المشروعات الاستثمارية المقدمة للنظر فيها بصورة فردية.

المشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة

2- قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع الخامس والسبعين 213 طلب تمويل لشرائح اتفاقات متعددة السنوات ومشروعات وأنشطة تبلغ قيمتها 138 418 844 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة حيثما ينطبق. وغطت طلبات التمويل:

- (أ) ست من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) لبلد من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض وخمسة من غير البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض؛
- (ب) الشرائح الثانية/الثالثة/الرابعة/الخامسة/السادسة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها في 32 بلدا وطلب بشأن الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين؛
- ج طلبات تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي (IS) في 29 بلدا؛
- (د) إعداد المشروعات للمرحلة الثانية من الأنشطة الاستثمارية للإزالة في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية/المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لستة بلدان؛
- (هـ) إعداد خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) للصين؛
- (و) إعداد مشروع واحد، وتسعة مشروعات للتدليل على تكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي ودراستي جدوى عن تبريد المناطق وفقا للمقرر 40/72؛
- (ز) المخزونات أو المسوح بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون في 44 بلدا (المقرر 9/XXVI الصادر عن اجتماع الأطراف)؛
- ح برنامج المساعدة على الامتثال (CAP) وتكاليف الوحدة الأساسية ليونيب ويونيدو والبنك الدولي؛
- (ط) تقارير التحقق بشأن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 17 من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض.

3- وبعد عملية استعراض المشروعات، توصى بموافقة شمولية على 123 مشروعا ونشاطا يبلغ مجموع قيمتها 18 216 848 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف الدعم، وإحالة 74 مشروعا ونشاطا يبلغ مجموع قيمتها 116 560 160 دولارا أمريكيا للنظر فيها بصورة فردية. ومعا، تبلغ قيمة المشروعات المقدمة للموافقة الشمولية عليها وتلك المقدمة للنظر فيها بصورة فردية 134 777 008 دولارات أمريكية.

طلبات تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي

4- استعرضت الأمانة التقارير النهائية وطلبات تمديد تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي في 29 بلدا في ضوء المقررات ذات الصلة بما في ذلك المقرر 51/74(ج) المتعلق بمستوى تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي وطلبات التجديد والمقرر 51/74(هـ) بشأن الحاجة إلى إدراج مؤشرات الأداء للأنشطة المقررة. وتم فحص جميع الطلبات فحفا شاملا مقابل: تقارير مشروعات التعزيز المؤسسي السابقة؛ والتقارير المرحلية عن تنفيذ البرامج القطرية؛ والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ وأحدث التقارير عن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والتقارير المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين؛ والمقررات ذات الصلة بشأن الامتثال التي اعتمدها الأطراف في بروتوكول مونتريال.

5- وشملت جميع الطلبات المقدمة من يونديبي ويونيب مؤشرات أداء للأنشطة المقررة للمرحلة المقبلة من مشروعات التعزيز المؤسسي وفقا للمقرر 51/74(هـ). وعملت الأمانة ويونيب معا على وضع مؤشرات الأداء

لمشروعات التعزيز المؤسسي التي ينفذها يونيب من أجل وصف التزام وحدة الأوزون الوطنية بوضوح، وسوف تستخدم لرصد أنشطة التعزيز المؤسسي.

طلبات لتمويل إعداد المشروعات للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- قدمت الوكالات المنفذة طلبات للحصول على تمويل لإعداد المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسنة بلدان بمبلغ إجمالي قدره 560 000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 44 600 دولار أمريكي. وتم استعراض هذه الطلبات في ضوء المبادئ التوجيهية الواردة في المقرر 42/71، وأولويات الإزالة،¹ والتمويل السابق المقدم لإعداد المرحلتين الأولى والثانية من هذه الخطط.

7- وأشارت الأمانة إلى أن الطلبات كانت شاملة، وقدمت المعلومات المطلوبة بما يتماشى مع المبادئ التوجيهية. وقدمت التوصيات بعد معالجة كل القضايا العالقة بشكل مرض.

المشروعات والأنشطة التي قُدمت ثم سُحبت في وقت لاحق

8- خلال عملية استعراض المشروعات، لم تتيسر معالجة القضايا المرتبطة بشرائح المرحلة الأولى من خطتي إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسنگال (الشريحة الثانية) وتونس (الشريحة الثانية) بتكاليف إجمالية قدرها 1 268 878 دولار أمريكي، في الوقت المناسب، وبالتالي، سحبتهم الوكالة المنفذة المعنية. ويرد وصف لأسباب سحب هاتين الشريحتين في الوثيقة المتعلقة بالتأخيرات في تقديم الشرائح²، ويرد موجز لها أدناه:

(أ) تم سحب الطلب الخاص بالسنگال نظراً لأن تقارير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2013 و2014 لم تقدم. وكانت الأمانة قد أثارت قضايا فيما يتعلق بالتقلبات الكبيرة في مستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وطلبت إلى يونيب ويونيدو أن يناقشا مع البلد إجراء تعديل لنقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إذا كان الاستهلاك المتحقق منه أقل بكثير من خط الأساس المحدد. وفي هذه الحالة، سيعاد النظر في مستوى التمويل، واستراتيجية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والأنشطة التي يتعين تنفيذها (على أساس تنقيح الأهلية للتمويل)؛ وستكون هناك حاجة إلى إبرام اتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية؛

(ب) تم سحب الطلب الخاص بتونس بسبب عدم إحراز تقدم في تنفيذ الشريحة الأولى وكان الصرف دون العتبة البالغة 20 في المائة. وأفادت يونيدو بأن الشريحة ستقدم إلى الاجتماع السادس والسبعين.

القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات

عدم اليقين في حساب تكاليف التشغيل الإضافية لقطاع الرغاي

9- حدد المقرر 44/60 تكاليف تشغيل إضافية (IOC) للتحويلات في المرحلة الأولى في قطاع الرغاي تصل إلى 1.60 دولار أمريكي/كغ. وللمرحلة الثانية، يسمح المقرر 50/74 بالنظر في تكاليف تشغيل إضافية أعلى عند التحويل إلى بديل منخفض إمكانية الاحترار العالمي (حتى 5.0 دولار أمريكي/كغ)، ومن الممكن أيضاً النظر في تكاليف تشغيل إضافية أعلى لتحويل المشروعات الصغيرة والمتوسطة الحجم. وأجرت الأمانة استعراضاً مفصلاً لتكاليف التشغيل الإضافية للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين وخلصت إلى أن التغييرات الصغيرة في الافتراضات المتعلقة بحساب تكاليف التشغيل الإضافية يمكن أن يكون لها تأثير كبير على التكاليف.

¹ تم تدكير الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة وبلدان المادة 5 بإعطاء الأولوية لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والامتثال لهدف عام 2020 عند طلب أموال إعداد المشروعات واستخدامها بالنسبة للمشروعات المنفذة في البلدان التي ليس لديها حجم استهلاك منخفض.

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/6

10- وعلاوة على ذلك، فإن تكاليف التشغيل الإضافية لتركيبات زيوت الوقود الثقيلة غير مؤكدة ولا يمكن تحديدها. ويرجع عدم اليقين هذا أساساً إلى الكمية غير المعروفة من المياه الإضافية التي سيتم نفخها بصورة مشتركة مع زيوت الوقود الثقيلة؛ وكيف ستتغير تركيبة البوليولات في ضوء الكميات الإضافية من المياه؛ وكمية MDI البلمري التي ستكون مطلوبة للتركيب؛ ونسبة عامل النفخ والبوليولات إلى MDI. وفي حين أن شركات الرغاوي الكبيرة التي لديها الخبرة والمعدات الكافية يمكن أن تستخدم تركيبات على أساس نسبة 1:1، فهذا ليس بالضرورة الحال بالنسبة للشركات الصغيرة والمتوسطة، حيث يمكن أن يكون أن يؤدي اختلاف بسيط في هذه النسبة إلى تأثير كبير على تكاليف التشغيل الإضافية.

11- وقد تطلبت التحويلات إلى السيكلوبنتان في عدة مشروعات زيادة كثافة الرغاوي وقد خلصت الأمانة إلى أنه من الصعب تبرير ذلك. ويأتي هذا على نقبض التحويلات إلى تكنولوجيا النفخ بالمياه، حيث إن زيادة الكثافة عادة ما تكون مطلوبة لضمان خصائص للرغاوي مماثلة لتلك الناتجة في حالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ. غير أنه بالنسبة لهذه التحويلات، هناك عدم وضوح بشأن كيف ستتغير تركيبة البوليولات بناءً على كميات المياه الإضافية، وما سيكون تأثير ذلك على أسعار تركيبات البوليولات.

12- ونظراً لتحقيق (أو أنه بصدد تحقيق) الاستخدام الأمثل لعوامل النفخ الجديدة وطرحها في الأسواق المحلية في بلدان المادة 5، قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر في أن تطلب إلى الأمانة إعداد وثيقة بشأن حساب تكاليف التشغيل الإضافية لقطاع الرغاوي للنظر فيها في الاجتماع السادس والسبعين.

تقارير التحقق من امتثال البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض للاتفاق المبرم بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014

13- تمشيا مع المقرر 46/61(ج)³، اختارت الأمانة في الاجتماع الرابع والسبعين عينة من 17 بلداً لغرض التحقق من الامتثال للاتفاق المبرم بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها. وطلبت اللجنة التنفيذية وفقاً لذلك إلى الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية أن تدرج في تعديلاتها لبرامج العمل المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين تمويل تقارير التحقق بالنسبة لتلك البلدان.

14- وقدمت أموال إعداد تقرير التحقق المرتبط بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسيشيل⁴ وقدم طلب الشريحة الثالثة لخطة سيشيل إلى الاجتماع الخامس والسبعين. وخلال استعراض طلب الشريحة، لوحظ أن طلب الشريحة الرابعة لن يُقدم إلا في عام 2025؛ ونظراً لأهمية التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الوارد في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم الاتفاق على أن يجري التحقق من استهلاك عامي 2013 و2014 مباشرة بعد الموافقة على التمويل في الاجتماع الخامس والسبعين وسيُقدم التقرير إلى الأمانة قبل الاجتماع السادس والسبعين. وستقدم الأمانة تقريراً عن نتيجة التحقق إلى الاجتماع السادس والسبعين.

15- وبعد المزيد من الاستعراض لتمويل إعداد تقارير التحقق الأخرى التي تم التصريح بها في الاجتماع الرابع والسبعين، أُشير إلى أنه من المقرر تقديم الشريحة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجبل الأسود في عام 2019. ومن أجل تفادي الموافقة على تمويل الإعداد في الاجتماع الخامس والسبعين لعدة سنوات حتى يتم تقديم الشريحة التالية من الخطة، طلبت الأمانة إلى يونيدو عدم إدراج الطلب في التعديلات على برامج عمله لعام 2015⁵، مشيرة إلى أن هذا الطلب سيُدرج في برنامج عمل مستقبلي ليونيدو. ولتجنب هذا الوضع في المستقبل، لن تختار الأمانة إلا البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض التي ستقدم شريحة التمويل اللاحقة خلال عام من موافقة اللجنة التنفيذية على تمويل الإعداد للتحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

³ طُلب إلى الأمانة أن تقدم في الاجتماع الأول من كل عام قائمة تمثل 20 في المائة من البلدان التي لديها خط أساس للاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصل إلى 36 طناً مترياً ولها خطة موافق عليها لإدارة إزالة هذه المواد، للموافقة على تمويلها لأغراض التحقق من امتثال البلد للاتفاق المبرم في إطار الخطة لذلك العام.

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/65.

⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/31.

مشروعات للتدليل على التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي ودراسات الجدوى بشأن تبريد المناطق عملا
بالمقرر 40/72

خلفية

16- نظرت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والسبعين في 26 مشروعا تدليليا بشأن تكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي في 17 بلدا وثلاث مناطق، وثلاث دراسات جدوى لتبريد المناطق، وذلك تمشيا مع المقرر 40/72. وعقب المناقشات، تمت الموافقة على تمويل دراسة جدوى واحدة لتبريد المناطق ولإعداد 13 مشروعا للتدليل على التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي كجزء من برامج عمل يونديبي ويونيدو والبنك الدولي، حيث إنه من المقرر تقديم مقترحات كاملة إلى الاجتماعين الخامس والسبعين والسادس والسبعين⁶. وبالإضافة إلى ذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على تقديم عدد محدود من الطلبات الإضافية لإعداد مشروعات للتدليل على التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي في قطاع تصنيع تكييف الهواء للنظر فيها في الاجتماع الخامس والسبعين، وإعادة تقديم مقترحين لمشروعين تدليليين كاملين لكولومبيا ومصر كانت قد قدمت إلى الاجتماع الرابع والسبعين ولكن لم تنظر فيهما اللجنة التنفيذية، ودراسات جدوى إضافية لتبريد المناطق (المقرر 21/74).

نظرة عامة على الطلبات المقدمة

17- استجابة للمقرر 21/74، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 11 مقترحا للنظر فيها في الاجتماع الخامس والسبعين بطلب تمويل إجمالي قدره 6 165 330 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 434 033 دولارا أمريكيا لمشروعات التدليلية، و200 000 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة لدراسات الجدوى على النحو التالي:

- (أ) خمسة مشروعات تدليلية من 13 مفاهيم مشروعات تمت الموافقة على تمويل إعدادها في الاجتماع الرابع والسبعين، بطلب تمويل إجمالي قدره 3 695 050 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 258 653 دولارا أمريكيا؛
- (ب) مشروعان تدليليان لقطاع الرغاوي في كولومبيا ومصر بقيمة 622 480 دولارا أمريكيا زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 43 574 دولارا أمريكيا تم تقديمهما إلى الاجتماع الرابع والسبعين؛
- (ج) مشروعان تدليليان لكولومبيا والمملكة العربية السعودية في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء بقيمة 1 806 800 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 126 476 دولارا أمريكيا. ولم يتم تقديم أي تمويل لإعداد هذين المشروعين؛
- (د) طلب تمويل واحد لإعداد مشروع لولايات ميكرونيزيا الموحدة بقيمة 41 000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 330 دولارا أمريكيا؛
- (هـ) مذكرة مفاهيمية واحدة لمشروع تدليلي في غرب آسيا بدون تمويل مطلوب في الاجتماع الخامس والسبعين (المرحلة الثانية من مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة⁷)؛

⁶ بالإضافة إلى ذلك، نظرت اللجنة التنفيذية أيضا في طلب للحصول على أموال لإنشاء مركز تميز إقليمي للتدليل والتدريب على التكنولوجيات البديلة الآمنة من حيث الأوزون ومنخفضة إمكانية الاحترار العالمي في أوروبا وآسيا الوسطى المقرر أن تنفذه حكومة الاتحاد الروسي.

⁷ تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة. وترد المذكرة المفاهيمية في خطة أعمال يونيب للفترة 2016-2018 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/24).

(و) دراستا جدوى بشأن تبريد المناطق في مصر والكويت بطلب إجمالي قدره 200 000 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة (أي 100 000 دولار أمريكي لكل دراسة)، وتردان في التعديلات على برامج عمل يونيب⁸ ويونيدو⁹ لعام 2015.

18- ويرد موجز لتوزيع جميع طلبات التمويل في الجدول 1.

الجدول 1- نظرة عامة على طلبات المشروعات التبادلية ودراسات الجدوى لتبريد المناطق

الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	المقترحات/المفاهيم التي تم النظر فيها في الاجتماع الرابع والسبعين (دولار أمريكي)		القطاع	الوكالة	البلد (رقم الوثيقة)
	التكاليف التقديرية للمشروع الكامل في الاجتماع الرابع والسبعين	المبلغ الموافق عليه لإعداد المشروع			
المشروعات المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين					
2,412,263	2,500,000	24,000	التبريد وتكييف الهواء	يونديبي	الصين (ExCom/75/41)
282,480	459,450	غير متاح	الرغاوي	يونديبي	كولومبيا (ExCom/75/42)
340,000	340,000	غير متاح	الرغاوي	يونديبي	مصر (ExCom/75/45)
280,500	250,000	40,000	الرغاوي	يونيدو	المغرب (ExCom/75/58)
274,016	240,000	30,000	الرغاوي	يونيدو	المملكة العربية السعودية (ExCom/75/64)
372,366	400,000	40,000	الرغاوي	يونيدو	جنوب أفريقيا (ExCom/75/66)
355,905	1,046,100	30,000	الرغاوي	البنك الدولي	تايلند (ExCom/75/68)
500,000	غير متاحة	غير متاح	التبريد وتكييف الهواء	يونديبي	كولومبيا (ExCom/75/42)
41,000	غير متاحة	غير متاح	التبريد وتكييف الهواء	اليابان	ولايات ميكرونيزيا المتحدة (ExCom/75/28)
1,306,800	غير متاحة	غير متاح	التبريد وتكييف الهواء	البنك الدولي	المملكة العربية السعودية (ExCom/75/64)
غير متاحة	غير متاحة	غير متاح	التبريد وتكييف الهواء	يونيب	إقليمي: غرب آسيا (غير متاح)*
6,165,330	غير متاحة	164,000	غير متاح	غير متاحة	التكاليف
434,033	غير متاحة	11,480	غير متاح	غير متاحة	تكاليف الدعم
6,599,363	غير متاحة	175,480	غير متاح	غير متاحة	مجموع التكاليف
المشروعات التي تمت الموافقة على تمويل إعداد المشروع الخاص بها في الاجتماع الرابع والسبعين لتقديمها إلى الاجتماع السادس والسبعين					
غير متاحة	590,000	40,000	التجميع	يونديبي	كوستاريكا
غير متاحة	2,300,000	30,000	الرغاوي	يونديبي	الهند
غير متاحة	300,000	20,000	التبريد وتكييف الهواء	يونديبي	الكويت
غير متاحة	200,000	15,000	الخدمة	يونديبي	مدريد
غير متاحة	1,800,000	30,000	التبريد وتكييف الهواء	يونيدو	المملكة العربية السعودية
غير متاحة	غير متاحة	50,000	الخدمة	يونيدو/الاتحاد الروسي	أوروبا وآسيا الوسطى
غير متاحة	1,000,000	60,000	التجميع	يونيدو	تونس والأرجنتين
غير متاحة	n/a	150,000	الخدمة	يونيدو	مشروع عالمي
غير متاحة	6,190,000	395,000	غير متاح	غير متاحة	التكاليف
غير متاحة	437,300	27,650	غير متاح	غير متاحة	تكاليف الدعم
غير متاحة	6,627,300	422,650	غير متاح	غير متاحة	مجموع التكاليف
	13,824,793				المجموع الكلي
دراسات جدوى لتبريد المناطق					
**100,000	100,000	غير متاح	غير متاح	يونيدو/ يونيب	مصر (ExCom/75/30-31)
**100,000	**100,000	غير متاح	غير متاح	يونيدو/ يونيب	الكويت (ExCom/75/30-31)
200,000	200,000	غير متاح	غير متاح	غير متاحة	المجموع

* تشير تقديرات المذكرة المفاهيمية للمرحلة الثانية من مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة إلى أن تكاليف المشروع ستكون 750 000 دولار أمريكي عندما ستقدم في الاجتماع السادس والسبعين.
** بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة.

⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/30

⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/31

19- وفيما يتعلق بالمشروعات التبديلية المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين، كانت هناك خمسة في قطاع التبريد وتكييف الهواء وستة في قطاع الرغاوي. وترد معلومات مفصلة عن المشروعات المقدمة في وثائق المشروعات الفردية، والوثيقة المتعلقة بالتعاون الثنائي¹⁰، وتعديلات برامج عمل الوكالات المنفذة.

20- ووضع تقييم دراسات الجدوى المتعلقة بتبريد المناطق في مصر والكويت في الاعتبار المعلومات الإضافية التي قدمها يونيب ويونيدو.

استعراض الأمانة للمقترحات

21- أعربت الأمانة عن تقديرها للجهود التي تبذلها بلدان المادة 5، بمساعدة من الوكالات الثنائية والمنفذة، لإعداد مقترحات مشروعات بشأن التكنولوجيات البديلة.

22- ووفقاً للمنهجية المستخدمة في الاجتماع الرابع والسبعين، أجرت الأمانة تقييماً لجميع مقترحات المشروعات التبديلية مع مراعاة المعايير التالية:

- (أ) زيادة الدراية الحالية فيما يتعلق بالتكنولوجيات البديلة منخفضة إمكانية الاحترار العالمي؛
- (ب) القيمة المضافة للمشروع من التكنولوجيات المثبتة؛
- (ج) وصف التكنولوجيا والصلة بالأنشطة الأخرى في البلد؛
- (د) قابلية التكرار (أي تيسير إدخالها في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)؛
- (هـ) التوزيع الجغرافي؛
- (و) القطاع (أي التبريد وتكييف الهواء، وخاصة تصنيع أجهزة تكييف الهواء، كأولوية؛ وبالنسبة لقطاع الرغاوي، القيمة المضافة مقارنة بالمشروعات المنجزة في المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)؛
- (ز) تعزيز كفاءة استهلاك الطاقة والنظر في الآثار البيئية الأخرى؛
- (ح) الالتزام من شركة تصنيع مؤهلة بإجراء التحويل إلى التكنولوجيا البديلة.

23- وقدمت الأمانة تعليقات إلى الوكالات الثنائية والمنفذة على جميع المشروعات التبديلية، وتلتها مناقشات أوضحت القضايا العالقة. وبالإضافة إلى ذلك، طلبت الأمانة مشورة تقنية من خبراء التبريد والرغاوي المستقلين. ويرد تقييم لكل مشروع في الجدول 2.

تقييم المشروعات التبديلية بشأن المواد المستنفدة للأوزون

24- عند النظر في المشروعات التبديلية المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين، قد ترغب اللجنة التنفيذية في ملاحظة ما يلي:

(أ) يمثل مشروعان في قطاع التبريد وتكييف الهواء في الصين (ExCom/75/41) وكولومبيا (ExCom/75/42) إلى حد كبير للمعايير ويمكن التوصية بالموافقة عليهما في الاجتماع الخامس والسبعين؛

(ب) يمكن استعراض مشروع واحد في قطاع تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية (ExCom/75/64)

في الاجتماع السادس والسبعين، مع ملاحظة أنه تمت الموافقة على تمويل لإعداد مشروع مماثل في المملكة العربية السعودية ليونيدو لتقدمه إلى الاجتماع السادس والسبعين؛

(ج) هناك أوجه تشابه بين ثلاثة مشروعات بشأن تركيبات مخفضة من زيوت الوقود الثقيلة في قطاع الرغاوي في كولومبيا (ExCom/75/42)، والمملكة العربية السعودية (ExCom/75/75) وتايلند (ExCom/75/68) من حيث الأنشطة التبديلية المقترحة ويوصى بأن تناقش معا؛

(د) هناك أوجه تشابه بين ثلاثة مشروعات بشأن معدات/تكنولوجيا جديدة في قطاع الرغاوي في مصر (ExCom/75/45)، والمغرب (ExCom/75/58) وجنوب أفريقيا (ExCom/75/66) من حيث الأنشطة التبديلية المقترحة ويوصى بأن تناقش معا؛

(هـ) بالنسبة لإعداد مشروع واحد في قطاع تكييف الهواء في ولايات ميكرونيزيا الموحدة، إذا تمت الموافقة على التمويل، يمكن تقديم المشروع الكامل إلى الاجتماع السادس والسبعين (ExCom/75/28)؛

(و) ستقدم مذكرة مفاهيمية للمرحلة الثانية من مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة بدون طلب تمويل لإعداد المشروع، مع ملاحظة أن مقترح المشروع الكامل سيُقدم إلى الاجتماع السادس والسبعين.

25- ويرد موجز لنتائج التقييم لكل مشروع تبديلي على حدة في الجدول 2 حسب القطاع:

الجدول 2- نتائج تقييم المشروعات التبديلية قطاع التبريد وتكييف الهواء

رقم الوثيقة	ExCom/75/41
البلد	الصين
الوكالة	يونديبي
عنوان المشروع	مشروع تبديلي على كباس تبريد لولبي محوّل للترددات شبه محكم وقائم على الأمونيا في صناعة التبريد الصناعي والتجاري في شركة Fujian Snowman Co. Ltd
القطاع الفرعي/التطبيق	الصناعي / التجاري / كباس لولبي
البديل (البدايل)	الأمونيا وثاني أكسيد الكربون
موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين	نعم
التمويل المطلوب (دولار أمريكي)	2,412,263
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	168,858
الوصف	<p>يتمثل الهدف في إثبات مدى ملائمة نظام التبريد القائم على الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون باستخدام كباس شبه محكم لنظم التبريد وتكييف الهواء الصناعية والتجارية صغيرة ومتوسطة الحجم كبديل للكباسات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وسيقوم المشروع باختبار التكنولوجيا وتقييمها وإتاحة إمكانية إنتاج نظم الأمونيا وثاني أكسيد الكربون على نطاق تجاري. وسيتم إنتاج نماذج لثلاث وحدات واختبارها في بيئة مختبرات للتحقق من التكنولوجيا.</p>
التقييم	<p>ستتناول عملية التبديل مجالا ذا أولوية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويرتبط المشروع ارتباطا وثيقا بأنشطة خطط إدارة إزالة تلك المواد. ومن شأن نجاح عملية التبديل أن يساعد على إدخال تكنولوجيا الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون في تصنيع أجهزة التبريد صغيرة ومتوسطة الحجم المستخدمة في السوبر ماركت والتخزين البارد. والإزالة المحتملة في الشركة قدرها 359 طنا متريا من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في العام، في حالة نجاح عملية التبديل. والتكاليف الإجمالية للمشروع عالية جدا (تقريبا 25 في المائة من المبلغ المتاح لجميع المشروعات وقدره 10 ملايين دولار أمريكي). وسيشكل المشروع تبديلا جيدا إذا أمكن تخفيض التكاليف.</p>
رقم الوثيقة	ExCom/75/42
البلد	كولومبيا
الوكالة	يونديبي
عنوان المشروع	مشروع تبديلي لاستعمال غاز التبريد R-290 (البروبان) كبديل في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجارية في Industrias Thermotar Ltda
القطاع الفرعي/التطبيق	تكييف الهواء التجاري
البديل (البدايل)	R-290
موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين	لا

	500,000	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
	35,000	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم سيشكل تطوير أجهزة تكييف هواء تجارية قائمة على R-290 بقدرة التبريد هذه تطورا جديدا. وسيشتمل ناتج المشروع على تقرير يشمل الدروس المستفادة من تنفيذ المشروع، ونهج لتكرار التكنولوجيا في شركات أخرى في البلد والمنطقة. ويتمثل أثر المشروع في إزالة 0.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون (13.27 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الشركة المستفيدة (Industrias Thermotar). ويمكن أن تدرج الشركة عملية لتحقيق أمثل تصميم لتعزيز كفاءة استخدام الوحدات للطاقة. وهناك بعض أوجه التشابه مع المشروع التبدلي في الفلبين الذي قُدم ولكن سُحب بعد ذلك في الاجتماع الرابع والسبعين، وإن كانت الشركة أصغر والوحدات أصغر. ويبدو أن نشر هذا المشروع وإمكانية تكراره ستكون محدودة على المستوى الإقليمي.		الوصف سيقوم المشروع بالتدليل على استعمال غاز التبريد R-290 (البروبان) كبديل في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجارية بقدرة ما بين 3.5 و17 كيلوواط، مما يسهم في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في القطاع الفرعي للتبريد وتكييف الهواء. وسيقوم المشروع بتصميم وبناء واختبار نماذج، وإجراء تقييمات لمخاطر السلامة، وتحويل خط إنتاج لأجهزة تكييف الهواء التجارية إلى R-290. ويشتمل المشروع على تدريب المشغلين وتقديم مساعدة تقنية إلى المستخدمين النهائيين لتحسين إطار إدارة المخاطر.
	(مطلوب تمويل للإعداد)	رقم الوثيقة
	ولايات ميكرونيزيا المتحدة	البلد
	اليابان	الوكالة
	التدليل على أداء تكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي في تطبيقات تكييف الهواء	عنوان المشروع
	تكييف الهواء	القطاع الفرعي/التطبيق
	HFC-32	البديل (البديل)
	لا	موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
	41,000	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
	5,330	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم يسعى المشروع التبدلي إلى معالجة معلمات أداء أجهزة تكييف الهواء القائمة على تكنولوجيا منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي متاحة تجاريا بالفعل (مثل أجهزة التكييف القائمة على Daikin HFC-32). وسيركز المشروع على خصائص الأجهزة التي ستسمح لها بتحمل الرطوبة العالية والرش بكميات كبيرة من الملح التي تعتبر طبيعية في بيئة البلد. وفي حالة النجاح، يتمثل التكرار الممكن في زيادة استخدام هذه الأجهزة في البلد أساسا، ومن المحتمل في البلدان الجزرية الأخرى التي تواجه فيها مشاكل مماثلة. كما يتضمن المشروع التدريب الذي ينبغي أن يكون جزءا من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وليس مشروع التدليل.		الوصف تتمثل أهداف المشروع في تركيب ورصد وتقييم أداء أجهزة تكييف الهواء القائمة على HFC-32 المقدمة من Daikin (مثل، كفاءة استهلاك الطاقة وتبريد الأجهزة التي يتم تركيبها)؛ وتحديد أي مشاكل تواجه خلال تركيب وصيانة الأجهزة؛ وتوفير تدريب للتقنيين المعنيين بخدمة هذه الأجهزة.
	ExCom/75/64	رقم الوثيقة
	المملكة العربية السعودية	البلد
	البنك الدولي	الوكالة
	مشروع تدليلي في شركات تصنيع أجهزة تكييف الهواء لتطوير أجهزة تكييف الهواء للنوافذ والمعبأة باستخدام غاز تبريد منخفض إمكانية الاحتراق العالمي	عنوان المشروع
	تكييف الهواء	القطاع الفرعي/التطبيق
	HFC-32 و HC-290	البديل (البديل)
	لا	موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
	1,306,800	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
	91,476	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم يقترح المشروع التبدلي تطوير نماذج لأجهزة تكييف الهواء القائمة على HFC-32 و HC-290 وتقييم أدائها في درجات الحرارة المحيطة المرتفعة. وتم تحديد شركتين. وأنشئت إحداهما في عام 2010 وبالتالي فهي غير مؤهلة للحصول على مساعدة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف. ونظرا للاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عدد من تطبيقات تكييف الهواء، هناك إمكانية التكرار. وقد وافقت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والسبعين على تمويل الإعداد ليونديو من أجل مشروع تدليلي على تشجيع التكنولوجيات القائمة على زيوت الوقود الثقيلة لقطاع تكييف الهواء في المملكة. وينبغي مراعاة التداخل المحتمل بين هذا المشروع التبدلي ومقترح يونديو فضلا عن مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة والتجارب المنفذة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البحرين (ExCom/75/37).		الوصف يقترح المشروع بناء واختبار وتحسين نماذج لأجهزة تكييف الهواء للنوافذ والمعبأة القائمة على غازي التبريد HFC-32 و HC-290؛ وتقييم أداء الأجهزة من حيث استهلاك الطاقة وتكاليفها الإضافية؛ ونشر النتائج على المصنعين المهتمين في المملكة العربية السعودية وبلدان أخرى. وسيتم اختبار النماذج في مختبرات.

رقم الوثيقة	مذكرة مفاهيمية (ExCom/75/24)
البلد	إقليمي (غرب آسيا)
الوكالة	يونيب/يونيدو
عنوان المشروع	مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة (المرحلة الثانية)
القطاع الفرعي/التطبيق	تكيف الهواء
البديل (البديل)	غير محدد
موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين	لا
التمويل المطلوب (دولار أمريكي)	لم يطلب أي تمويل في هذا الاجتماع: والتكاليف التقديرية تبلغ 750 000 دولار أمريكي
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	لا تنطبق
الوصف	يقترح المشروع إعداد المرحلة الثانية من مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة الموافق عليه في الاجتماع التاسع والستين بهدف تقييم جدوى غازات التبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة في تطبيقات تكيف الهواء. ويقوم هذا المشروع ببناء واختبار 18 نموذجا مختلفا للمقارنة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والوحدات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية عالية إمكانية الاحتراق العالمي وسيستكمل بحلول نهاية عام 2015. ولضمان النشر السلس للبدائل، يقترح هذا المشروع تقييم المخاطر لبدائل A2L و A3؛ وتعزيز قدرات الصناعة المحلية في البلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة؛ والاختبار الميداني لوحدات تكيف الهواء منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ وتعزيز قدرات شبكة سلسلة التوريد لأجهزة تكيف الهواء من أجل سلامة إدارة الوحدات القائمة على بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ وتشجيع مشاركة معاهد البحوث المحلية؛ وتقييم الآثار الاقتصادية لنشر بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي.
التقييم	تبدو الأنشطة المقترحة أنسب للمساعدة التقنية مقارنة بالمشروع التبدلي، نظرا لأنها تشتمل على بناء القدرات، وتقييم المخاطر والآثار الاقتصادية. ويقوم المشروع الجاري حاليا بالفعل باختبار نماذج وإجراء مقارنات مع الوحدات القائمة (وهذا في حد ذاته تدليل). وهناك حاجة إلى مزيد من المعلومات لإجراء تقييم كامل لمقترح المشروع تمشيا مع المقرر 40/72.

قطاع الرغاي

رقم الوثيقة	ExCom/75/42
البلد	كولومبيا
الوكالة	يونديبي
عنوان المشروع	مشروع تدليلي للتحقق من استخدام زيوت الوقود الثقيلة للألواح المتقطعة في بلدان المادة 5 من خلال تطوير تركيبات فعالة من حيث التكاليف
القطاع الفرعي/التطبيق	رغاي البولوريثان الجاسنة: الألواح المتقطعة والرش
البديل (البديل)	(E)HFO-1233zd المخفف و (z)HFO-1336maam المخفف
موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين	لا
التمويل المطلوب (دولار أمريكي)	282,480
تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	19,774

الوصف	يتألف المشروع من مكونات متعددة بما في ذلك التحقق من تركيبات زيوت الوقود الثقيلة لاستخدامها في ألواح البولوريثان المتقطعة؛ وتحقيق أمثل توازن بين التكاليف والأداء للوصول إلى نفس الأداء الحراري في الرغاي الذي يمكن تحقيقه بالتركيبات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وإجراء تحليل لتكاليف مختلف تركيبات زيوت الوقود الثقيلة/المياه بالنظم القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وستنفذ أنشطة المشروع في إحدى الشركات المعنية بالنظم، بما في ذلك التخطيط وتطوير التركيبة والاختبار وتحليل النتائج والاختبارات الميدانية وتكرار التكنولوجيا.
التقييم	سيؤدي تطوير تركيبات البولوليولات سابقة الخلط بزيوت الوقود الثقيلة إلى انخفاض تكاليف نظم البولوليولات وجعل زيوت الوقود الثقيلة مجدية اقتصاديا للشركات الصغيرة والمتوسطة. وسيكون تحقيق أمثل خليط بين المياه وعامل النفخ إسهاما قيما. ويمكن تكرار النتائج في تطبيقات رغاي أخرى في كولومبيا وغيرها من بلدان المادة 5 بالنظر إلى الزيادة المحتملة في الأداء واحتمال انخفاض التكاليف. وقد تم تحديد الشركة المعنية بالنظم بالفعل ومستخدم للمعدات اللاحقة. وشاركت الشركة المعنية بالنظم المختارة بالفعل في مشروع تدليلي لثاني أكسيد الكربون الحرج للغاية في رغاي الرش. وهناك أوجه تشابه بين هذا المشروع والمشروعات التبدلية للرغاي المقدمة للمملكة العربية السعودية وتايلاند. ويبدو أن بعض عناصر التكاليف عالية.

رقم الوثيقة	ExCom/75/45
البلد	مصر
الوكالة	يونديبي
عنوان المشروع	مشروع تدليلي للخيارات منخفضة التكاليف للتحويل إلى تكنولوجيات غير المواد المستنفدة للأوزون في رغاي البولوريثان في الشركات المستخدمة الصغير جدا
القطاع الفرعي/التطبيق	البوليوريثان الجاسني؛ والصب في الموقع
البديل (البديل)	فورمات الميثيل والميثيلال
موافق على إعداد المشروع في الاجتماع	لا

		الرابع والسبعين	
		340,000	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
		23,800	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم	سيقوم المشروع التبدلي بتطوير معدات منخفضة التكاليف للاستخدام مع بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي (أي فورمات الميثيل والميثيلال). ولم يتم تحديد الشركة المصنعة للمعدات، وسوف يتم اختيارها عن طريق عملية تقديم للعطاءات يجريها يونديبي. وفي حال نجاح المشروع، يمكن استخدام هذه المعدات في عدد كبير من الشركات الصغيرة جدا في العديد من بلدان المادة 5. وتجدر الإشارة إلى أن الشركات الصغيرة والمتوسطة في مصر حصلت بالفعل على مساعدة تقنية من خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.	الوصف يقترح المشروع تطوير وحدة توزيع للغاوي منخفضة التكاليف لتطبيقات الصب في الموقع (PIP) تتضمن كباسا للهواء أو استكشاف خيارات لتقليل تكاليف أجهزة توزيع الغاوي المستخدمة حاليا؛ والنظر في خيار التعبئة المسبقة لنظم رغاوي البوليوريثان المحكمة الإغلاق، والتي لها عمر افتراضي طويل، ويمكن استخدامها عند الطلب (وهي تستخدم حاليا في كولومبيا، والمكسيك، والولايات المتحدة الأمريكية لبعض التطبيقات) للشركات المستخدمة الصغيرة جدا (VSU).	
		ExCom/75/58	رقم الوثيقة
		المغرب	البلد
		يونيدو	الوكالة
		مشروع تدللي على استخدام تكنولوجيا رغاوي البناتان منخفضة التكاليف للتحويل إلى تكنولوجيات غير المواد المستنفدة للأوزون في رغاوي البوليوريثان في الشركات الصغيرة والمتوسطة	عنوان المشروع
		رغاوي البوليوريثان الجاسنة: عدة تطبيقات	القطاع الفرعي/التطبيق
		البناتان	البديل (البدايل)
		نعم	موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
		280,500	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
		19,635	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم	يعالج هذا المشروع التبدلي ارتفاع التكاليف الرأسمالية التي تحد من إمكانية تطبيق تكنولوجيا البناتان في الشركات الصغيرة والمتوسطة. وفي حال نجاح المشروع، يمكن تكراره نتيجة العدد الكبير من الشركات الصغيرة والمتوسطة في عدد من بلدان المادة 5. وعلى الرغم من أنه لا توجد إزالة مباشرة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا المشروع التبدلي، فسيتم تحويل الشركة التي تستخدم التكنولوجيا إذا نجح المشروع التبدلي مع شركات أخرى صغيرة ومتوسطة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المغرب.	الوصف يتمثل الهدف من هذا المشروع التبدلي في تطوير تكنولوجيا رغاوي البناتان منخفضة التكاليف والتحقق منها من خلال تصميم آلة إرغاء مدمجة وبسيطة، وموحدة وسهلة المناولة ويمكن أن تعمل بالبناتان القابل للاشتعال. وسوف يتحقق خفض التكاليف من خلال توحيد المعدات، وتصميم نظم تهوية قابلة للنقل واستخدام نظم البوليولات سابقة الخلط.	
		ExCom/75/64	رقم الوثيقة
		المملكة العربية السعودية	البلد
		يونيدو	الوكالة
		مشروع تدللي لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستخدام زيوت الوقود الثقيلة كعامل لنفخ الرغاوي في تطبيقات رغاوي الرش في درجات الحرارة المحيطة المرتفعة	عنوان المشروع
		رغاوي البوليوريثان الجاسنة: الرش	القطاع الفرعي/التطبيق
		HFO-1336mzz(Z) و HFO-1233zd(E)	البديل (البدايل)
		نعم	موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
		274,016	التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
		19,181	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم	من شأن هذه التكنولوجيا أن تساعد على إدخال بدائل زيوت الوقود الثقيلة منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي في قطاع رغاوي الرش الذي لا تتوافر فيه بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي وعالية الأداء وغير قابلة للاشتعال. ويضيف قيمة للتشجيع العام على استخدام زيوت الوقود الثقيلة، بما في ذلك تحقيق أمثل خليط بين المياه وزيوت الوقود الثقيلة. وتجدر الإشارة إلى اقتراح مشروعات تدللية مماثلة لكولومبيا وتايلند. وليس للمملكة العربية السعودية أي استهلاك متبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مؤهل للحصول على تمويل واشتملت المرحلة الأولى على مساعدة تقنية للشركات المعنية بالنظم لتطوير تركيبات مناسبة باستخدام الهيدروكربونات وزيوت الوقود الثقيلة. ويبدو أن بعض عناصر التكاليف عالية.	الوصف سيقوم المشروع بالتدليل على استخدام البوليولات سابقة الخلط القائمة على زيوت الوقود الثقيلة المخففة في قطاع رغاوي الرش، واستكشاف مدى إمكانية خفض تكاليف التشغيل، بما في ذلك تحقيق الخليط الأمثل من زيوت الوقود الثقيلة والمياه. وسيركز المشروع على تطبيق رغاوي الرش في البلدان ذات درجة حرارة محيط مرتفعة.	
		ExCom/75/66	رقم الوثيقة
		جنوب أفريقيا	البلد
		يونيدو	الوكالة

مشروع تدليلي على المزايا التقنية والاقتصادية للحقن بمساعدة التفريغ في المصانع المنتجة للألواح المتقطعة والتي أعيدت تهيئتها من لتستخدم البنتان بدلا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب		عنوان المشروع
رغاوي البولوريثان		القطاع الفرعي/التطبيق
البنتان		البديل (البديل)
نعم		موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
372,366		التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
26,066		تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم	الوصف	
سيقوم المشروع بالتدليل على تكنولوجيا جديدة من شأنها تعزيز تكنولوجيا السيكلوبنتان كعامل نفخ، وهي تكنولوجيا منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي ومعروفة ومقبولة بالفعل. ومن المرجح أن يؤدي الحقن بمساعدة التفريغ إلى تحسينات في التكنولوجيا مستقلة عن عامل النفخ، مما يشير إلى أن التكنولوجيا قد تشكل تحديثا. وقد استُخدم عنصر التدليل المقترح في عدة بلدان، بما في ذلك بلد واحد على الأقل من بلدان المادة 5. وقد تم تمويل كل الاستهلاك المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لجنوب أفريقيا في المرحلة الأولى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسوف تفرص جنوب أفريقيا حظرا على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب سنة واحدة على الأقل قبل إجراء التحويل.	سيقوم المشروع بالتدليل على تطبيق الحقن بمساعدة التفريغ باستخدام السيكلوبنتان كعامل نفخ في تصنيع الألواح المتقطعة لأجهزة التبريد التجارية في إحدى الشركات في جنوب أفريقيا.	
ExCom/75/68		رقم الوثيقة
تايلاند		البلد
البنك الدولي		الوكالة
مشروع تدليلي في الشركات المعنية بنظم الرغاوي بشأن تطوير تركيبة للبوليوولات سابقة الخلط لتطبيقات رغاوي البولوريثان للرش باستخدام عامل نفخ منخفض إمكانية الاحتراق العالمي		عنوان المشروع
رغاوي البولوريثان الجاسئة: عدة تطبيقات بما فيها الرش		القطاع الفرعي/التطبيق
HFO-1233zd (E) المخفف، وHFO-1336mzzz(Z)، والهيدروكلورونات سابقة الخلط، وHFC-245fa المخفف		البديل (البديل)
نعم		موافق على إعداد المشروع في الاجتماع الرابع والسبعين
355,905		التمويل المطلوب (دولار أمريكي)
24,913		تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
التقييم	الوصف	
من شأن تطوير واختبار زيوت الوقود الثقيلة كعامل نفخ مشترك مع ثاني أكسيد الكربون أن يؤدي إلى إدخال هذه التكنولوجيا الجديدة في الشركات المتوسطة والصغيرة في قطاع رغاوي الرش الذي لا تتوفر فيه بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي وعالية الأداء وغير قابلة للاشتعال. ويمكن أن تؤدي التركيبات المخففة من زيوت الوقود الثقيلة مع ثاني أكسيد الكربون، إذا كان ذلك ممكنا من الناحية التقنية، إلى زيادة الأداء باستخدام ثاني أكسيد الكربون فقط وتقليل تكاليف التشغيل باستخدام زيوت الوقود الثقيلة فقط. وإمكانية التكرار مرتفعة نظرا لعدد شركات رغاوي الرش في تايلاند وكذلك الصين وإندونيسيا وفيتنام والفلبين. وستتم إزالة 35.6 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بعد التنفيذ الناجح للمشروع. ويشتمل المشروع التدليلي على اختبار تركيبة واحدة باستخدام زيوت الوقود الثقيلة وHFC-245fa الذي تبرره الحاجة إلى وجود تركيبة انتقالية في ضوء انخفاض المعروض من زيوت الوقود الثقيلة وارتفاع أسعارها. ويمكن النظر في المشروع بدون تركيبة زيوت الوقود الثقيلة وجنبا إلى جنب مع المشروعات التبدلية المقدمة لكولومبيا والمملكة العربية السعودية.	يشتمل المشروع التدليلي على تطوير تركيبات البوليوولات سابقة الخلط باستخدام زيوت الوقود الثقيلة للشركات الصغيرة والمتوسطة في قطاع رغاوي الرش بالبولوريثان؛ والتحقق من استخدام زيوت الوقود الثقيلة كعامل نفخ مشترك مع ثاني أكسيد الكربون لرغاوي الرش؛ وتحقيق أمثل نسبة بين HFC-245fa وزيوت الوقود الثقيلة، للوصول إلى نفس الأداء الحراري في الرغاوي الذي يمكن تحقيقه بالتركيبات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وإجراء تحليل لتكاليف مختلف تركيبات زيوت الوقود الثقيلة/المياه بالنظم القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.	

نظرة عامة على تكاليف المشروعات التبدلية

26- إن التمويل الحالي المطلوب وقدره 6 599 363 دولارا أمريكيا (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة) جنبا إلى جنب مع تمويل الإعداد الموافق عليه للمشروعات في الاجتماع الرابع والسبعين البالغ 598 130 دولارا أمريكيا أقل من التمويل المتاح وفقا للمقرر 40/72 والبالغ 10 ملايين دولار أمريكي. غير أنه لا تزال هناك ثمانية مشروعات موافق على تمويل الإعداد الخاص بها ويستحق تقديمها إلى الاجتماع السادس والسبعين بتكاليف تقدر بمبلغ 6 627 300 دولار أمريكي (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة) لستة من هذه المشروعات. والمبلغ الإجمالي للتمويل الموافق عليه بالفعل أو المقرر طلبه (بما في ذلك تمويل إعداد المشروعات وتكاليف دعم الوكالة) قدره 13 824 793 دولارا أمريكيا، ويفوق المبلغ المخصص

للمشروعات التبدلية وقدره 13 824 793 دولارا أمريكيا. وهذا لا يشمل التكاليف التقديرية للمرحلة الثانية من مشروع تشجيع بدائل غازات التبريد للبلدان ذات درجة حرارة محيطية مرتفعة وقدرها 750 000 دولار أمريكي وثلاثة مشروعات أخرى لم تُحدد تكاليفها الكاملة حتى الآن.

توصية الأمانة

27- قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر في التقييم المتعلق بمقترحات المشروعات التبدلية لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27، لاختيار المشروعات التبدلية للبدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيتم تنفيذها ضمن مستويات التمويل المحددة بموجب المقرر 40/72.

المشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية عليها

28- يعرض المرفق الأول بهذه الوثيقة 123 مشروعا ونشاطا تبلغ قيمتها الإجمالية 18 216 848 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف الدعم التي يوصى بالموافقة الشمولية عليها. وستشتمل موافقة اللجنة التنفيذية على هذه المشروعات على الشروط أو الأحكام ذات الصلة الواردة في ورقات تقييم المشروعات المقابلة وكذلك الموافقة على برامج التنفيذ المرتبطة بالشرائح ذات الصلة من المشروعات متعددة السنوات.

المشروعات الاستثمارية المقدمة للنظر فيها بصورة فردية

29- هناك أربعة وسبعون مشروعا/نشاطا بقيمة 134 777 008 دولارات أمريكية بما في ذلك تكاليف الدعم، يقترح النظر فيها بصورة فردية وذلك بعد استعراضها من قبل الأمانة. ولتيسير نظر اللجنة التنفيذية في المشروعات الاستثمارية المقدمة للنظر فيها بصورة فردية، صنفت الأمانة المشروعات حسب القطاع، وجمعتها وفقا للقضايا، كما هو مبين في الجدول 3. ويتضمن الجدول 3 أيضا قسما بشأن المشروعات المنفذة للتدليل على التكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي الواردة في الجدول 1.

الجدول 3- المشروعات المقدمة للنظر فيها بصورة فردية

البلد	المشروع	الوكالة	وثيقة اللجنة التنفيذية	القضية
مشروعات للتدليل على تكنولوجيات منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي				
عدة بلدان	مشروعات تبدلية منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي	عدة وكالات	الجدول 1 أعلاه	مشروعات تبدلية يتم اختيارها على أساس التقييم الوارد أعلاه
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
البرازيل	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونانديبي/يونيدو/ألمانيا	75/40	في انتظار الاتفاق على تكاليف المشروع
كولومبيا	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونانديبي/يونيب/ألمانيا	75/42	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف التقنية والرأسمالية ولكن تكاليف التشغيل للتركيبات من زيوت الوقود الثقيلة المخففة غير مؤكدة؛ يُقترح حظر كامل على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في حين ينبغي استهلاك مؤهل؛ وإزالة معجلة في غير البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض.
غيانا	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونيب/يونانديبي	75/47	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف التقنية والرأسمالية؛ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
لبنان	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونانديبي	75/52	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف التقنية والرأسمالية؛
عمان	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونيدو/يونيب	75/61	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف والقضايا التقنية؛ وتأخير حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخط

البلد	المشروع	الوكالة	وثيقة اللجنة التنفيذية	القضية
السودان	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونيدو	75/67	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف والقضايا التقنية؛ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
بوتسوانا	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونيب/ يونيدو	75/39	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف والقضايا التقنية؛ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
ليبيا	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الأولى	يونيدو	75/53	تم الاتفاق على جميع قضايا التكاليف والقضايا التقنية؛ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ واحتمال عدم الامتثال للبروتوكول في انتظار الموافقة على خطة العمل في الاجتماع السابع والعشرين للأطراف
طلب شريحة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
البحرين	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثانية	يونيب/ يونيدو	75/37	صرف أقل من 20 في المائة
جمهورية بوليفيا المتعددة القوميات	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونيدو	75/38	اختلاف في البيانات؛ اتفاق منقح في ضوء تغيير الوكالة المنفذة في الاجتماع الرابع والسبعين
البرازيل	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الخامسة والنهائية	يونديبي/ ألمانيا	75/40	إعادة الأموال من الشركات غير المؤهلة
الصين	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الخامسة والنهائية	يونديبي/ يونيدو/ البنك الدولي/ ألمانيا	75/41	PU و XPS و RAC و ICR تزيد عن 5 ملايين دولار أمريكي
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثانية	يونيدو/ يونيب	75/44	تحويل مكون يونيب إلى يونيدو
غواتيمالا	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونيدو/ يونيب	75/46	عدم الامتثال لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013
إندونيسيا	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونديبي/ يونيدو/ البنك الدولي/ أستراليا	75/49	احتمال إعادة الأموال واحتمال تنقيح الاتفاق؛ التحويل إلى بدائل مرتفعة إمكانية الاحتراز العالمي
الأردن	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثانية	يونيدو/ البنك الدولي	75/50	اتفاق منقح ناتج عن حالة إفلاس وإعادة الأموال ذات الصلة من الشريحة الثانية من المرحلة الأولى
ماليزيا	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونديبي	75/54	سحب مشروع المساعدة التقنية
ملديف	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونيب/ يونديبي	75/55	استعمال بديل مرتفع إمكانية الاحتراز العالمي لإعادة التهيئة في قطاع مصائد الأسماك
بيرو	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثانية	يونديبي/ يونيب	75/62	خطة عمل منقحة للشريحة الثانية والشرائح اللاحقة من المرحلة الأولى
المملكة العربية السعودية	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الثالثة	يونيدو/ يونيب	75/64	لم يتم التوقيع على اتفاق لأنشطة قطاع الخدمة؛ وتخليص المعدات من الجمارك
جمهورية فنزويلا البوليفارية	المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية - الشريحة الرابعة والنهائية	يونيدو/ يونيب	75/73	تحويل مكون يونيب إلى يونيدو
فييت نام	المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة	البنك الدولي	75/74	إفلاس الشركة واحتمال الاستبدال؛ واحتمال إعادة الأموال أو تنقيح الاتفاق

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
ALBANIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$23,000	\$2,990	\$25,990
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$40,000	\$3,600	\$43,600
	Total for Albania		\$63,000	\$6,590	\$69,590
ANGOLA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	1.6	\$31,111	\$2,800	\$33,911
<i>Noted that the Agreement had been updated to reflect the extension of stage I of the HPMP from 2015 to 2016.</i>					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$60,000	\$4,200	\$64,200
	Total for Angola	1.6	\$91,111	\$7,000	\$98,111
BAHAMAS					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Noted that eligible funding (US \$40,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
	Total for Bahamas		\$20,000	\$2,600	\$22,600
BAHRAIN					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$60,000	\$7,800	\$67,800
Survey of ODS alternatives at the national level	UNIDO		\$50,000	\$4,500	\$54,500
	Total for Bahrain		\$110,000	\$12,300	\$122,300
BANGLADESH					
REFRIGERATION					
Preparation of project proposal					
Preparation for HCFC phase-out investment activities (stage II) (refrigeration and air-conditioning sector)	UNDP		\$80,000	\$5,600	\$85,600

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$30,000	\$2,100	\$32,100
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNDP		\$55,000	\$4,950	\$59,950
<i>Noted that eligible funding (US \$110,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Bangladesh			\$195,000	\$16,550	\$211,550
BARBADOS					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VI: 11/2015-10/2017)	UNEP		\$149,760	\$0	\$149,760
Total for Barbados			\$179,760	\$3,900	\$183,660
BELIZE					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Belize			\$40,000	\$5,200	\$45,200
BENIN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase IX: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Benin			\$85,000		\$85,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
 Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Bosnia and Herzegovina			\$30,000	\$2,700	\$32,700
BRAZIL					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VIII: 12/2015-11/2017)	UNDP		\$449,280	\$31,450	\$480,730
Total for Brazil			\$449,280	\$31,450	\$480,730
BRUNEI DARUSSALAM					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Brunei Darussalam			\$30,000	\$3,900	\$33,900
BURUNDI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 1/2015-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$70,000	\$9,100	\$79,100
Total for Burundi			\$155,000	\$9,100	\$164,100
CAMEROON					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$70,000	\$4,900	\$74,900

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$178,601	\$0	\$178,601
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNIDO		\$110,000	\$9,900	\$119,900
Total for Cameroon			\$358,601	\$14,800	\$373,401
CAPE VERDE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase V: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Cape Verde			\$85,000		\$85,000
CHAD					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Chad			\$85,000		\$85,000
CHINA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (refrigeration servicing sector including enabling programme)	UNEP		\$786,000	\$87,960	\$873,960
<p><i>The Government of China and UNEP were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the final tranche until the completion of the project, and the project completion report to the first meeting of the Executive Committee in 2018. The Treasurer was requested to offset future transfers to UNEP by US \$3,148, representing interest accrued by the Government of China in 2012, 2013 and 2014 from funds previously transferred for the implementation of the refrigeration servicing sector plan and the national enabling programme for China, as per decision 69/24.</i></p>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (solvent sector) <i>The Government of China and UNDP were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the final tranche until the completion of the project, verification reports until approval of stage II, and the project completion report to the first meeting of the Executive Committee in 2018. The Treasurer was requested to offset future transfers to UNDP by US \$12,384, representing interest accrued by the Government of China in 2013 and 2014 from funds previously transferred for the implementation of the solvent sector plan for China as per decision 69/24.</i>	UNDP		\$500,000	\$35,000	\$535,000
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (refrigeration servicing sector including enabling programme) <i>The Government of China and UNEP were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the final tranche until the completion of the project, and the project completion report to the first meeting of the Executive Committee in 2018. The Treasurer was requested to offset future transfers to UNEP by US \$3,148, representing interest accrued by the Government of China in 2012, 2013 and 2014 from funds previously transferred for the implementation of the refrigeration servicing sector plan and the national enabling programme for China, as per decision 69/24.</i>	Japan		\$80,000	\$10,400	\$90,400
	Total for China		\$1,366,000	\$133,360	\$1,499,360
COLOMBIA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level <i>Noted that eligible funding (US \$130,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>	Germany		\$65,000	\$8,450	\$73,450
	Total for Colombia		\$65,000	\$8,450	\$73,450
COMOROS					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase IX: 1/2016-6/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Comoros		\$85,000		\$85,000
CONGO					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase IX: 1/2015-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$70,000	\$9,100	\$79,100
		Total for Congo	\$185,000	\$13,000	\$198,000
CONGO, DR					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$110,000	\$14,300	\$124,300
		Total for Congo, DR	\$110,000	\$14,300	\$124,300
COOK ISLANDS					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Noted that eligible funding (US \$40,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
		Total for Cook Islands	\$20,000	\$2,600	\$22,600
COSTA RICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2016-12/2017)	UNDP		\$179,857	\$12,590	\$192,447
		Total for Costa Rica	\$209,857	\$15,290	\$225,147

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
COTE D'IVOIRE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	3.1	\$190,000	\$22,998	\$212,998
<i>Noted that the Agreement had been updated to reflect the change in agency support costs owing to the new administrative cost regime. Approved on the understanding that if Côte d'Ivoire were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Cote D'Ivoire		3.1	\$190,000	\$22,998	\$212,998
CUBA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 1/2016-12/2017)	UNDP		\$190,804	\$13,356	\$204,160
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNDP		\$70,000	\$6,300	\$76,300
Total for Cuba			\$260,804	\$19,656	\$280,460
DOMINICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Dominica			\$30,000	\$3,900	\$33,900
DOMINICAN REPUBLIC					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNDP		\$55,000	\$4,950	\$59,950
<i>Noted that eligible funding (US \$110,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Dominican Republic			\$55,000	\$4,950	\$59,950

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
EQUATORIAL GUINEA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Equatorial Guinea			\$30,000	\$3,900	\$33,900
ETHIOPIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Ethiopia			\$30,000	\$3,900	\$33,900
FIJI					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$35,000	\$4,550	\$39,550
<i>Noted that eligible funding (US \$70,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Fiji			\$35,000	\$4,550	\$39,550
GABON					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase IX: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$110,000	\$14,300	\$124,300
Total for Gabon			\$195,000	\$14,300	\$209,300

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
GEORGIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Georgia			\$30,000	\$2,700	\$32,700
GRENADA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase V: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Grenada			\$85,000		\$85,000
GUINEA-BISSAU					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Guinea-Bissau			\$40,000	\$5,200	\$45,200
HAITI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase IV: 11/2015-10/2017)	UNEP		\$128,000	\$0	\$128,000
Total for Haiti			\$128,000		\$128,000
HONDURAS					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VIII: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Honduras			\$85,000		\$85,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
INDIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector and enabling activities)	UNEP	3.3	\$86,160	\$10,478	\$96,638
<i>The Government of India, UNDP, UNEP and the Government of Germany were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the third tranche until the completion of the project, verification reports until approval of stage II, and the project completion report to the second meeting of the Executive Committee in 2017.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (polyurethane foam sector plan)	UNDP	47.8	\$1,438,490	\$100,694	\$1,539,184
<i>The Government of India, UNDP, UNEP and the Government of Germany were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the third tranche until the completion of the project, verification reports until approval of stage II, and the project completion report to the second meeting of the Executive Committee in 2017.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Germany	24.4	\$199,440	\$22,938	\$222,378
<i>The Government of India, UNDP, UNEP and the Government of Germany were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the third tranche until the completion of the project, verification reports until approval of stage II, and the project completion report to the second meeting of the Executive Committee in 2017.</i>					
Total for India		75.5	\$1,724,090	\$134,110	\$1,858,200
INDONESIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 1/2016-12/2017)	UNDP		\$347,194	\$24,304	\$371,498
Total for Indonesia			\$347,194	\$24,304	\$371,498
IRAQ					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$110,000	\$14,300	\$124,300
Total for Iraq			\$110,000	\$14,300	\$124,300

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
JAMAICA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase IX: 12/2015-11/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Jamaica			\$85,000		\$85,000
JORDAN					
FOAM					
Preparation of project proposal					
Preparation for HCFC phase-out investment activities (stage II) (foam sector)	IBRD		\$45,000	\$3,150	\$48,150
Preparation for HCFC phase-out investment activities (stage II) (rigid polyurethane foam sector)	UNIDO		\$55,000	\$3,850	\$58,850
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	IBRD		\$70,000	\$4,900	\$74,900
Total for Jordan			\$170,000	\$11,900	\$181,900
KENYA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	France		\$60,000	\$7,800	\$67,800
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	France		\$176,250	\$21,346	\$197,596
<i>Noted the progress made by the Government of Kenya in improving its licensing and quota system and encouraging the Government of Kenya to continue its efforts to improve it. The Government of Kenya was requested with the assistance from the Government of France to continue improving the licensing and quota system and to report annually on this matter through the progress and financial report submitted to the Executive Committee by the Government of France. Approved on the understanding that if Kenya were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Kenya			\$236,250	\$29,146	\$265,396
KIRIBATI					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200

List of projects and activities recommended for blanket approval

 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
 Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
Total for Kiribati			\$40,000	\$5,200	\$45,200
KUWAIT					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$70,000	\$9,100	\$79,100
Survey of ODS alternatives at the national level	UNIDO		\$50,000	\$4,500	\$54,500
Total for Kuwait			\$120,000	\$13,600	\$133,600
LIBERIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 11/2015-10/2017)	UNEP		\$109,073	\$0	\$109,073
Total for Liberia			\$109,073		\$109,073
LIBYA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNIDO		\$110,000	\$9,900	\$119,900
Total for Libya			\$110,000	\$9,900	\$119,900
MACEDONIA, FYR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
HCFC phase-out management plan (phase I, sixth tranche)	UNIDO	0.1	\$82,000	\$6,150	\$88,150
Total for Macedonia, FYR		0.1	\$112,000	\$8,850	\$120,850
MALAYSIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2016-12/2017)	UNDP		\$357,760	\$25,043	\$382,803
Total for Malaysia			\$357,760	\$25,043	\$382,803

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
MALI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$70,000	\$9,100	\$79,100
Total for Mali			\$100,000	\$13,000	\$113,000
MARSHALL ISLANDS					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Marshall Islands			\$40,000	\$5,200	\$45,200
MAURITIUS					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	Germany		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	Germany		\$70,000	\$9,100	\$79,100
Total for Mauritius			\$100,000	\$13,000	\$113,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
MEXICO						
PHASE-OUT PLAN						
HCFC phase out plan						
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (foam sector plan for systems houses and local customers)	UNDP	30.0	\$1,122,503	\$84,188	\$1,206,691	
<i>The Government of Mexico, UNIDO and UNDP were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the final tranche until the completion of the project and the project completion report no later than the first meeting of the Executive Committee in 2019. UNIDO and UNDP were requested to include in the next progress report to be submitted along with the request of the second tranche under stage II to the 77th meeting, the complete list of downstream foam enterprises assisted by the Multilateral Fund under stage I, including their HCFC 141b consumption phased out, subsector, baseline equipment and technology adopted, and a report on the destruction of the baseline equipment in Mabe, the closure of HCFC-based manufacturing capacity and the confirmation of project completion.</i>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (refrigeration servicing, technical assistance and monitoring)	UNIDO	1.4	\$226,317	\$16,974	\$243,291	
<i>The Government of Mexico, UNIDO and UNDP were requested to submit progress reports on a yearly basis on the implementation of the work programme associated with the final tranche until the completion of the project and the project completion report no later than the first meeting of the Executive Committee in 2019. UNIDO and UNDP were requested to include in the next progress report to be submitted along with the request of the second tranche under stage II to the 77th meeting, the complete list of downstream foam enterprises assisted by the Multilateral Fund under stage I, including their HCFC 141b consumption phased out, subsector, baseline equipment and technology adopted, and a report on the destruction of the baseline equipment in Mabe, the closure of HCFC-based manufacturing capacity and the confirmation of project completion.</i>						
Total for Mexico		31.4	\$1,348,820	\$101,162	\$1,449,982	
MONTENEGRO						
PHASE-OUT PLAN						
HCFC phase out plan						
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$98,500	\$7,388	\$105,888	
Total for Montenegro			\$98,500	\$7,388	\$105,888	
MOROCCO						
SEVERAL						
Technical assistance/support						
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$110,000	\$14,300	\$124,300	
Total for Morocco			\$110,000	\$14,300	\$124,300	

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
NAURU					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
	Total for Nauru		\$40,000	\$5,200	\$45,200
NEPAL					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	0.2	\$50,400	\$6,552	\$56,952
<i>Approved on the understanding that if Nepal were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNDP	0.1	\$33,600	\$3,024	\$36,624
<i>Approved on the understanding that if Nepal were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
	Total for Nepal	0.3	\$84,000	\$9,576	\$93,576
NICARAGUA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VIII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Nicaragua		\$85,000		\$85,000
NIGER					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Niger		\$85,000		\$85,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
NIGERIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (foam sector and refrigeration servicing)	UNDP	56.0	\$299,974	\$22,498	\$322,472
<i>Noted that the Agreement had been updated based on the revised baseline. The Government of Nigeria, UNDP and UNIDO were requested to submit the project completion report of stage I of the HPMP to the second meeting of the Executive Committee in 2017; and a verification report of the country's HCFC consumption in 2015, when submitting stage II of the HPMP for consideration of the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche) (refrigeration air-conditioning manufacturing sector)	UNIDO	34.1	\$193,908	\$14,543	\$208,451
<i>Noted that the Agreement had been updated based on the revised baseline. The Government of Nigeria, UNDP and UNIDO were requested to submit the project completion report of stage I of the HPMP to the second meeting of the Executive Committee in 2017; and a verification report of the country's HCFC consumption in 2015, when submitting stage II of the HPMP for consideration of the Executive Committee.</i>					
Total for Nigeria		90.1	\$493,882	\$37,041	\$530,923
NIUE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 12/2015-11/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Niue			\$125,000	\$5,200	\$130,200
PALAU					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Palau			\$40,000	\$5,200	\$45,200
PANAMA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VII: 12/2015-11/2017)	UNDP		\$191,360	\$13,395	\$204,755
Total for Panama			\$191,360	\$13,395	\$204,755

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
PAPUA NEW GUINEA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	Germany		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Papua New Guinea			\$40,000	\$5,200	\$45,200
PARAGUAY					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNDP		\$70,000	\$6,300	\$76,300
Total for Paraguay			\$70,000	\$6,300	\$76,300
PERU					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$60,000	\$4,200	\$64,200
<i>Noted that UNDP may submit a request for project preparation for investment projects in the foam sector during implementation of stage II of the HPMP for consideration and approval by the Executive Committee.</i>					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNDP		\$110,000	\$9,900	\$119,900
Total for Peru			\$170,000	\$14,100	\$184,100
PHILIPPINES					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	IBRD		\$130,000	\$11,700	\$141,700
Total for Philippines			\$130,000	\$11,700	\$141,700
RWANDA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 12/2015-11/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Rwanda			\$115,000	\$3,900	\$118,900
SAINT LUCIA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Saint Lucia			\$40,000	\$5,200	\$45,200
SAINT VINCENT AND THE GRENADINES					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (second tranche)	UNEP		\$140,000	\$18,200	\$158,200
<i>Approved on the understanding that if Saint Vincent and the Grenadines were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Saint Vincent and the Grenadines			\$140,000	\$18,200	\$158,200
SAMOA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Noted that eligible funding (US \$40,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Samoa			\$20,000	\$2,600	\$22,600
SENEGAL					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2016-12/2017)	UNEP		\$194,689	\$0	\$194,689
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$55,000	\$7,150	\$62,150
<i>Noted that eligible funding (US \$110,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Senegal			\$249,689	\$7,150	\$256,839

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SEYCHELLES					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	Germany	0.6	\$180,000	\$22,800	\$202,800
<i>Approved on the understanding that verification report on HCFC consumption for 2013 and 2014 would be submitted to the 76th meeting; and if Seychelles were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	Germany		\$30,000	\$3,900	\$33,900
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VII: 11/2015-10/2017)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Seychelles		0.6	\$295,000	\$26,700	\$321,700
SIERRA LEONE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 12/2015-11/2017)	UNEP		\$109,824	\$0	\$109,824
Total for Sierra Leone			\$109,824		\$109,824
SOLOMON ISLANDS					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Solomon Islands			\$40,000	\$5,200	\$45,200
SUDAN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening (phase VIII: 12/2015-11/2017)	UNEP		\$186,701	\$0	\$186,701
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNIDO		\$110,000	\$9,900	\$119,900
Total for Sudan			\$296,701	\$9,900	\$306,601

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SURINAME					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Suriname			\$70,000	\$9,100	\$79,100
TONGA					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Noted that eligible funding (US \$40,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Tonga			\$20,000	\$2,600	\$22,600
TRINIDAD AND TOBAGO					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP		\$471,833	\$35,387	\$507,220
<i>Approved on the understanding that if Trinidad and Tobago were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Trinidad and Tobago			\$471,833	\$35,387	\$507,220
TURKEY					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing and monitoring)	UNIDO	30.7	\$1,970,550	\$137,939	\$2,108,489
<i>Approved on the understanding that if Turkey were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (technical assistance for small and medium enterprises in the foam sector)	UNIDO	113.3	\$529,450	\$37,061	\$566,511
<i>Approved on the understanding that if Turkey were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Turkey		144.0	\$2,500,000	\$175,000	\$2,675,000
TUVALU					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Tuvalu			\$40,000	\$5,200	\$45,200
URUGUAY					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fifth tranche)	UNDP	1.9	\$45,004	\$3,375	\$48,379
<i>Noted that in line with decision 65/47(d), the project to phase out HCFC 22 in the refrigeration manufacturing assembly of cold rooms will be submitted as part of the stage II of the HPMP. The Government of Uruguay and UNDP were requested to submit the project completion report of stage I of the HPMP to the second meeting of the Executive Committee in 2017; and a verification report of the country's HCFC consumption in 2015, when submitting stage II of the HPMP for consideration of the Executive Committee.</i>					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2016-12/2017)	UNDP		\$193,024	\$13,512	\$206,536
Total for Uruguay		1.9	\$238,028	\$16,887	\$254,915
VANUATU					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Noted that eligible funding (US \$40,000) was reduced by 50 per cent to account for surveys funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Vanuatu			\$20,000	\$2,600	\$22,600

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
VIETNAM					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	IBRD		\$45,000	\$4,050	\$49,050
<i>Noted that the funding had taken into account an on-going survey funded outside the Multilateral Fund.</i>					
Total for Vietnam			\$45,000	\$4,050	\$49,050
ZIMBABWE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Germany		\$112,000	\$13,398	\$125,398
<i>Noted that the ban on imports of HCFC-141b both pure and contained in imported pre blended polyols was postponed from 1 January 2015 to 1 January 2016 as the five foam enterprises completed their conversion to non HCFC-141b technology in July 2015. Approved on the understanding that if Zimbabwe were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan	Germany		\$30,000	\$3,900	\$33,900
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>					
Total for Zimbabwe			\$142,000	\$17,298	\$159,298
GRAND TOTAL		348.5	\$16,937,417	\$1,279,431	\$18,216,848