

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12

22 April 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 مايو / أيار 2016

عرض عام للقضايا التي حددت أثناء استعراض المشروعات

1. تتضمن هذه الوثيقة الأقسام التالية:

- (أ) تحليل لعدد المشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة للاجتماع السادس والسبعين؛
- (ب) القضايا التي حددت خلال عملية استعراض المشروعات، طلبات للشرائح المتعددة المتأخرة أو الشرائح المقبلة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (ج) المشروعات الإيضاحية للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي إعمالا للمقرر 40/72؛
- (د) الموافقة الشمولية:
 - (1) تقارير التحقق من امتثال البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك لاتفاقها بشأن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
 - (2) المشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية.
- (هـ) المشروعات الاستثمارية للنظر بصورة فردية.

مشروعات وأنشطة مقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة

2. قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة للاجتماع السادس والسبعين 138 طلبا للتمويل لشرائح لاتفاقات ومشروعات وأنشطة متعددة السنوات بمبلغ 187,851,019 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف (839,795,980 دولارا أمريكيا تتضمن المبلغ المطلوب من حيث المبدأ) بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة حسب مقتضى الحال. وتغطي طلبات التمويل مايلي:

(أ) سبع حالات من المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلدان التي لا ينخفض فيها حجم الاستهلاك بما في ذلك المرحلة الثانية من هذه الخطة للصيف تتألف من الخطط القطاعية التالية:

(1) خطة قطاع الرغاوي الجسنة للبوليوريثان؛

(2) خطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة؛

(3) خطة قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء الصناعية والتجارية؛

(4) خطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف؛

(5) خطة قطاع المذيبات؛

(6) خطة قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وعنصر التمكين.

(ب) شرائح من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها لعدد 30 بلدا؛

(ج) مشروعات تجديد التعزيز المؤسسي لعدد 24 بلدا؛

(د) إعداد المشروعات للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة الاستثمارية لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لأربعة بلدان؛

(هـ) ستة عشر مشروعا لإيضاح التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي إعمالا للمقرر 40/72؛

(و) طلب واحد لإعداد عمليات حصر أو مسح بشأن بدائل المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 9/XXVI الصادر عن مؤتمر الأطراف).

3. وعقب عملية استعراض المشروعات، تمت التوصية بالموافقة الشمولية على 64 مشروعا بمبلغ إجمالي قدره 9,469,890 دولارا أمريكيا بما في تكاليف دعم الوكالة بالإضافة الى 61 مشروعا ونشاطا بمبلغ إجمالي قدره 167,718,874 دولارا أمريكيا (624,968,150 دولارا أمريكيا شاملة تكاليف دعم الوكالة مطلوبة من حيث المبدأ) قدمت للنظر بصورة إفرادية، وبلغت المشروعات المقدمة للموافقة الشمولية والمشروعات المقدمة للنظر بصورة إفرادية معا 177,188,764 دولارا أمريكيا.

طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

4. استعرضت الأمانة التقارير النهائية وطلبات تمديد تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي لعدد 23 بلدا مقابل المقررات ذات الصلة بما في ذلك المقرر 51/74(ج) بشأن مستوى تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي وتجديدها، والمقرر 51/74(هـ) بشأن الحاجة الى إدراج مؤشرات الأداء للأنشطة المقررة. وجرت مراجعة جميع الطلبات مقابل تقارير التعزيز المؤسسي السابقة، والتقارير المرحلية، وتنفيذ البرامج القطرية، والبيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وأحدث التقارير عن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتقارير

المرحلية للوكالات الثنائية والمنفذة التي قدمت للاجتماع الخامس والسبعين، والمقررات ذات الصلة المتعلقة بالامتثال التي اعتمدها الأطراف في بروتوكول مونتريال.

5. وقدمت الأمانة خلال اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات¹، التوجيه بشأن تقديم مشروعات التعزيز المؤسسي الذي يتضمن قسما عن الأهداف المشتركة للتعزيز المؤسسي، ومؤشرات شاملة ومؤشرات أداء نوعية. واسترعت الأمانة نظر الوكالات الى المشورة المقدمة بشأن المعايير المتوقعة للتصنيف المرضي لكل مؤشر من مؤشرات الأداء الشاملة الأربعة لمشروعات التعزيز المؤسسي، وشجعت الوكالات المنفذة على مناقشة درجات المعايير مع بلدان المادة 5.

المشروعات والأنشطة المقدمة تم سحبها بعد ذلك

6. خلال عملية استعراض المشروعات، لم يمكن معالجة القضايا المرتبطة بشريحة المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المناسب والخاصة بكل من أنتيغوا وباربودا، وبوركينا فاسو (الشريحة الثالثة)، والسنغال (الشريحة الثانية)، والصومال (الشريحة الثانية بتكلفة تبلغ 828,684 دولارا أمريكيا ومن ثم سحبت من جانب الوكالة المنفذة. وترد أسباب هذا السحب في الوثيقة المتعلقة بالتأخيرات في تقديم الشرائح²، والموجزة فيما يلي:

(أ) سحب الطلب الخاص بانتغوا وباربودا نتيجة لنقص الاتصال مع وحدة الأوزون الوطنية ورسالة الموافقة المطلوبة؛

(ب) سحب طلبا بوكينا فاسو والسنغال بالنظر الى عدم تقديم تقارير التحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للأعوام 2013 و2014 و2015. وأثارت الأمانة مسائل تتعلق بالتقلبات الكبيرة في مستويات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، وطلبت من اليونيب واليونيدو مناقشة ذلك مع البلدان المعنية، وإجراء تعديلات في نقاط البدء لتحقيق الخفض التجميعي الدائم في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بالاعتماد على الاستهلاك الذي تم التحقق منه. وفي هذه الحالة سوف يتعين تقديم تعديل على مستويات التمويل، واستراتيجيات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة المتصلة بها والاتفاقات المقابلة الخاصة بالمرحلة الأولى؛

(ج) سحب طلب الصومال نتيجة للقضايا التي أثيرت فيما يتعلق باستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، ولم يقدم البرنامج القطري أو بيانات الاستهلاك بموجب المادة 7 لعامي 2014 و2015.

وقف التمويل رهنا بتقديم تقارير التحقق أو تحقيق الشروط النوعية

7. حتى نهاية الاجتماع الخامس والسبعين، كان التمويل الموافق عليه في الاجتماع الرابع والسبعين لشرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأرمينيا³، والجمهورية الدومينيكية⁴، وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية⁵ وتايلند⁶، مازال موقوفا بواسطة أمين الخزانة الى أن يتم تقديم تقارير التحقق أو أي توضيحات أخرى. وخلال الاجتماع

¹ مونتريال، 1-2 مارس/ آذار 2016.

² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/6.

³ ووفق علي الشريحة الثالثة على أساس الفهم بأنه لن يمكن تحويل الأموال الى اليونيب الى أن تنتهي الأمانة من استعراض تقرير التحقق، والتأكد بأن حكومة أرمينيا في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق (المقرر 23/74(أ)).

⁴ ووفق علي الشريحة الثالثة على أساس الفهم بأنه لن يمكن تحويل الأموال الى اليونيب الى أن تنتهي الأمانة من استعراض تقرير التحقق، وأكدت الأمانة أن حكومة الجمهورية الدومينيكية في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق (المقرر 44/74(د)(2)).

⁵ ووفق علي الشريحة الثالثة على أساس الفهم بأنه لن يمكن تحويل الأموال الى اليونيب الى أن تنتهي الأمانة من استعراض تقرير التحقق، وأن حكومة جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق (المقرر 23/74(أ)).

⁶ ووفق علي الشريحة الثانية على أساس الفهم بأنه لن يمكن تحويل الأموال الى البنك الدولي الى أن تنتهي الأمانة من استعراض تقرير التحقق، وتؤكد أن حكومة تايلند في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق (المقرر 48/74(ب)(2)).

الخامس والسبعين كان التمويل لشرائح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكل من البحرين⁷، وغواتيمالا⁸، والمملكة العربية السعودية⁹، موقوفا الى أن يتم تحقيق الشروط النوعية.

8. وعقب الاجتماع الخامس والسبعين، تلقت الأمانة تقارير تحقق مرضية قدمت من حكومات أرمينيا والجمهورية الدومينيكية وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية وتايلند، وتأكيد بأن الإنفاق من الشريحة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد بلغ 20 في المائة من الحدود القصوى للاتفاق، وأن الاتفاق بين رئاسة الأرصاد الجوية والبيئة في المملكة العربية السعودية قد وقع مما أسفر عن صرف الأموال من أمين الخزانة للوكالات الثنائية والمنفذة المعنية.

9. ونظرا لأن الاتفاق بين شعبة التعاون الدولي في وزارة البيئة في غواتيمالا واليونيب لم يوقع، قد ترغب اللجنة التنفيذية في حث الحكومة على توقيع الاتفاق المشار إليه أعلاه حتى يمكن لأمين الخزانة أن يفرج عن الأموال المرتبطة بالشريحة الثالثة إعمالا للمقرر 59/75(ج)(2).

قضايا حددت خلال استعراض المشروعات

طلب للشرائح المتعددة أو المقبلة المتأخرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. وصلت خلال الاجتماع السادس والسبعين تقديرات للحصول على شرائح المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأربعة بلدان تضمنت طلبات للنظر في الشرائح المتعددة في نفس الوقت نتيجة لمايلي:

(أ) دمج طلبات الشرائح للبلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك نتيجة للتأخر في التنفيذ والحاجة الى استكمال المرحلة الأولى (شيلي¹⁰ واندونيسيا¹¹)؛

(ب) طلبات شرائح متقدمة للبلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك للتمكين من شراء المعدات اللازمة لكفاءة تنفيذ الأنشطة (البحرين¹² وسانت لوشيا¹³).

11. ولاحظت اللجنة التنفيذية، ضمن جملة أمور، خلال الاجتماع الخامس والسبعين أن بلدان المادة 5 التي قدمت بشأنها طلبات شرائح متعددة لنفس الاجتماع نتيجة للتأخر الكبير في التنفيذ سوف تقدم خططا منقحة تأخذ في الاعتبار إعادة تخصيص الشرائح المستحقة (المقرر 3/75(ب)(2)).

12. وفي حالة شيلي، فإن طلب تقديم الشريحتين المتأخرتين المتبقيتين (لعام 2014 ولعام 2015) للاجتماع السادس والسبعين كان مدفوعا بأن المرحلة الثانية قدمت أيضا لنفس الاجتماع، وأن خطة العمل المنقحة المصاحبة للطلب سوف تتيح استكمال المرحلة الأولى والحد من التداخل بين المراحل خلال التنفيذ، ومن المتوقع مع الموافقة على الشرائح المتأخرة، أن تستكمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول ديسمبر/ كانون الثاني 2017 دون طلبات إضافية للتمديد.

⁷ ووفق على الشريحة الثالثة على أساس استثنائي على أساس الفهم بأن الأموال الموافق عليها لن تحول الى اليونيب الى أن يصل الإنفاق بأن الأموال الموافق عليها لن تحول الى اليونيب الى أن يصل الإنفاق من الشريحة الأولى الى 20 في المائة من الحدود القصوى للإنفاق إعمالا للفقرة 5(ج) من الإنفاق (المقرر 51/75(ب)).

⁸ ووفق على الشريحة الثالثة على أساس الفهم، ضمن جملة أمور، أن أمين الخزانة لن يفرج عن التمويل لليونيب الى أن تتلقي الأمانة تأكيدا بأن الاتفاق بين شعبة التعاون الدولي في وزارة البيئة في غواتيمالا واليونيب قد وقع (المقرر 59/75(ج)(2)).

⁹ ووفق على الشريحة الثالثة على أساس الفهم بأن الأموال الموافق عليها لن تحول الى اليونيدوالى أن يتم الانتهاء من الاتفاق بين رئاسة الأرصاد الجوية والبيئة واليونيب والتوقيع عليها (المقرر 64/75(د)).

¹⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/24.

¹¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/36.

¹² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/18.

¹³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/44.

13. وقدمت حكومة أندونيسيا طلباً للحصول على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاجتماع السادس والسبعين للحد من التداخل بين المراحل، وفي ضوء خطة العمل المنقحة للمرحلة الأولى مما سييسر إدخال البدائل التي تنخفض فيها القدرة على الاحترار العالمي وتيسر البدء في تنفيذ أنشطة الإزالة في قطاع خدمة البريد وأوصت الأمانة بالجمع بين الشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى.

14. وفيما يتعلق ببنين، فإن التقديم المسبق للشريحة المتعلقة بشراء المعدات سوف يسفر عن زيادة مردودية تكلفة شرائح المعدات وشحنها (أي تكاليف الشحن المستخدمة حتى 30 في المائة من الميزانية المخصصة للمعدات) ولذا طلبت حكومة بنين الموافقة على الأموال المخصصة لليونيدو في إطار الشريحتين الرابعة والخامس (70,000 دولار أمريكي) مع الشريحة الثالثة وفيما يتعلق بسانت لوشيا، طلبت الحكومة تمويلاً مسبقاً بسبب انخفاض مستويات التمويل في كل من الشريحة الرابعة والشريحة الخامسة لليونيدو (أي 3,259 دولار أمريكي و5,697 دولاراً أمريكياً على التوالي).

15. واستعرضت الأمانة هذه الطلبات في الظروف النوعية الواردة من كل بلد وخطط العمل المنقحة المقدمة لضمان دعم طلبات الشرائح، وقدمت توصيات وفقاً لذلك على النحو الوارد في الوثائق ذات الصلة.

16. ونظراً لأن الظروف قد تنشأ في بلدان المادة 5 الأخرى وخاصة البلدان التي ينخفض فيها حجم الاستهلاك، قد ترغب اللجنة التنفيذية فيمايلي:

(أ) أن تحت الوكالات الثنائية والمنفذة وبلدان المادة 5 عن تنفيذ الشرائح الموافق عليها من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المحدد وتجنب التأخيرات في تقديم شرائح التمويل في المستقبل؛

(ب) أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة وبلدان المادة 5 ضمان التخطيط السليم وتوزيع الشرائح للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان كفاءة شراء المعدات مع مراعاة المقررات ذات الصلة الصادرة من اللجنة التنفيذية وخاصة المتطلبات الخاصة بإنفاق 20 في المائة من الشريحة السابقة ولتخصيص ما لا يقل عن 10 في المائة من إجمالي التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ لقطاع خدمة التبريد لمرحلة خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحتى الشريحة الأخيرة؛

(ج) أن تنتظر في أي طلب تمويل للموافقة على شريحتين أو أكثر من مرحلة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نفس اجتماع اللجنة التنفيذية على أساس كل حالة على حدة مع ملاحظة متطلبات خطط العمل والإنفاق المنقحة والاتفاقات.

المشروعات الإيضاحية للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي إعمالاً للمقرر 47/72

خلفية

17. نظرت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والسبعين 26 فكرة لمشروعات إيضاحية بشأن التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وثلاث دراسات جدوى لتبريد المناطق¹⁴، إعمالاً للمقرر 40/72. وعقب مناقشات، ووفق على التمويل لدراسة واحد لتبريد المناطق¹⁵ ولإعداد 13 مشروعاً لإيضاح التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي¹⁶، على أن تقدم المقترحات الكاملة للاجتماعين الخامس والسبعين والسادس والسبعين¹⁷. وعلاوة على ذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على أن تنتظر خلال الاجتماع الخامس والسبعين في عدد محدود من الطلبات

¹⁴ الجمهورية الدومينيكية ومصر والكويت.

¹⁵ دراسة جدوى لوضع نموذج أعمال لتبريد المناطق في الجمهورية الدومينيكية ووفق عليه بموجب 91,743 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 8,257 دولاراً أمريكياً لليونديبي (المقرر 27/74).

¹⁶ المقرر 21/74(ب).

¹⁷ علاوة على ذلك احتفظت اللجنة التنفيذية في برنامج عمل اليونيدو بطلب أموال لإعداد مركز إقليمي للخبرات الرفيعة للإيضاح والتدريب على التكنولوجيات البديلة الآمنة للأوزون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في أوروبا وآسيا الوسطى قدمته حكومة الاتحاد الروسي (المقرر 24/74).

الإضافية لإعداد مشروعات إيضاحية للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء¹⁸، وإعادة تقديم مقترحين كاملين بمشروعين إيضاحيين لكل من كولومبيا¹⁹ ومصر²⁰ كانا قد قدما من قبل ولكنهما لم ينظرا خلال الاجتماع الرابع والسبعين ودراسات جدوى إضافية لتبريد المناطق²¹.

18. وأحاطت اللجنة التنفيذية علما خلال الاجتماع الخامس والسبعين بعدد 11 مقترح مشروع أيضا لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون²² المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي ومقترحين لدراسات جدوى لتبريد المناطق²³، قدما إعمالا للمقرر 21/74. وعقب مناقشات في فريق اتصال أنشأه رئيس الاجتماع، وافقت اللجنة التنفيذية على تمويل دراستي جدوى لتبريد المناطق²⁴، ومشروعين إيضاحيين للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لكولومبيا²⁵ والمغرب²⁶، كما وافقت على السماح بإعادة تقديم خمسة مقترحات لمشروعات إيضاحية لقطاع الرغاي (كولومبيا ومصر والمملكة العربية السعودية وجنوب أفريقيا وتايلاند) وثلاثة مقترحات بمشروعات إيضاحية لقطاع التبريد وتكييف الهواء (الصين والمملكة العربية السعودية وغرب آسيا) للاجتماع السادس والسبعين بالإضافة إلى تلك المشروعات المعقدة التي حصلت على تمويل لإعداد المشروع خلال الاجتماع الرابع والسبعين (المقرر 42/75).

عرض عام للمشروعات الإيضاحية المقدمة للاجتماع السادس والسبعين

19. إعمالا للمقرر 40/72، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة للاجتماعين الخامس والسبعين والسادس والسبعين 18 مقترحا بمشروع إيضاح التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي بتمويل إجمالي قدره 18,028,551 دولارا أمريكيا (شاملا تكاليف دعم الوكالة) يتألف من 598,130 دولارا أمريكيا لإعداد المشروع (ووفق عليه بالفعل) و17,430,421 دولارا أمريكيا للمشروعات الإيضاحية على النحو الذي قدمت به. وبلغ المستوى الشامل للتمويل المطلوب ما يقرب من 8 ملايين دولار أمريكي زيادة عن مبلغ 10 ملايين دولار أمريكي خصصت بموجب المقرر 40/72.

20. وخلال عملية استعراض المشروعات، قامت الوكالات الثنائية والمنفذة بترشيح التكاليف الخاصة بالمشروعات الإيضاحية المقدمة للاجتماع السادس والسبعين إعمالا للمقرر 21/74 (ج)²⁷، وسحب مشروع إيضاحي كان قد قدم (بمستوى تمويل قدره 4,707,321 دولارا أمريكيا باستثناء تكاليف دعم الوكالة). وعلى ذلك فإن مستوى التمويل الكلي لجميع المشروعات الإيضاحية بموجب المقرر 40/72 بلغ 11,395,605 دولارا أمريكيا شاملا إعداد المشروع (أي 1,395,605 دولارات أمريكية زيادة عن التمويل المتوافر البالغ 10 ملايين دولار أمريكي).

21. وتيسيرا للاستعراض، جرى تجميع المشروعات التي ستنظر خلال الاجتماع السادس والسبعين في مجموعات على النحو التالي:

¹⁸ المقرر 21/74 (د).

¹⁹ المقرر 38/74.

²⁰ المقرر 39/74.

²¹ المقرر 21/74 (د).

²² خمسة في قطاع التبريد وتكييف الهواء وستة في قطاع الرغاي.

²³ مصر والكويت.

²⁴ دراسة جدوى لتبريد المناطق في القاهرة الجديدة، مصر والتي سوف تتضمن نموذج أعمال بمبلغ 100,000 دولار أمريكي شاملة تكاليف دعم الوكالة لليونيب واليونيدو (المقرران 33/75 و 35/75) ودراسة جدوى تقارن بين ثلاث تكنولوجيات غير عينية، للاستخدام في تكييف الهواء المنزلي في الكويت بمبلغ 100,000 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة لليونيب واليونيدو (المقرران 34/75 و 36/75).

²⁵ مشروع إيضاحي لاستخدام R-290 كغاز تبريد في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجارية في شركة صناعات ثيرموتار المحدودة بمبلغ 535,000 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف دعم اليونديبي (المقرر 40/75).

²⁶ مشروع إيضاحي عن استخدام تكنولوجيا الإرغاء بالبنتان المنخفض التكلفة للتحويل إلى التكنولوجيات التي لا تستخدم المواد المستنفدة للأوزون في رغاوي البولوريثان والمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم في المغرب بمبلغ 300,135 دولارا أمريكيا بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة لليونيدو (المقرر 41/75).

²⁷ طلبت من الوكالات الثنائية والمنفذة ترشيح تكاليف المشروعات الإيضاحية للتمكين من الموافقة على عدد كبير من المشروعات الإيضاحية بموجب التمويل المتوافر البالغ 10 ملايين دولار أمريكي إعمالا للمقرر 40/72، ولمواصلة استكشاف مصادر أخرى للتمويل الإضافي.

- (أ) سبعة مشروعات إيضاحية في القطاع الفرعي للتبريد وتكييف الهواء والتجميع بتكلفة إجمالية تبلغ 6,804,193 دولارا أمريكيا (شاملة تكاليف دعم الوكالة) في ستة بلدان وإقليم واحد (غرب آسيا)؛
- (ب) خمسة مشروعات إيضاحية في قطاع الرغاوي بتكلفة إجمالية تبلغ 1,310,724 دولارا أمريكيا (شاملة تكاليف دعم الوكالة) في خمسة بلدان؛
- (ج) ثلاثة مشروعات إيضاحية في قطاع خدمة التبريد بتكلفة إجمالية تبلغ 1,847,423 دولارا أمريكيا (شاملة تكاليف دعم الوكالة) تتألف من مشروع واحد للبلد الواحد وإقليم واحد (أوروبا) ومشروع عالمي (يغطي مصر والمكسيك وجمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، وأقاليم البحر الكاريبي وأفريقيا الشرقية).

22. ويتضمن الجدول 1 موجزا لتفاصيل طلبات التمويل لجميع المشروعات الإيضاحية (شاملة إعداد المشروع وتكاليف المشروع على النحو المقدم به وتكاليف دعم الوكالة) ويرد وصف تفصيل لكل مشروع من المشروعات الإيضاحية في وثيقة الاجتماع المعني على النحو المبين في العمود الأول من الجدول.

الجدول 1: عرض عام لتقديم المشروعات الإيضاحية (بالدولارات الأمريكية)

التكلفة المتفق عليها	التكلفة المقدمة	إعداد المشروع	القطاع	الوكالة	البلد (رقم وثيقة اللجنة التنفيذية)
المقدمة للاجتماع السادس والسبعين					
قطاع التبريد وتكييف الهواء والتجميع					
1,097,931	1,234,693	24,000	التبريد وتكييف الهواء	اليونان	الصين (25/76)
524,000	590,000	40,000	تجميع	اليونان	كوستاريكا (28/76)
293,000	343,000	20,000	التبريد وتكييف الهواء	اليونان	الكويت (38/76)
1,570,000*	1,690,000	30,000	التبريد وتكييف الهواء	اليونان	المملكة العربية السعودية (46/76)
1,306,800	1,306,800	0	التبريد وتكييف الهواء	البنك الدولي	المملكة العربية السعودية (46/76)
846,300	968,665	60,000	تجميع	اليونان	عالمي: (الأرجنتين، تونس) (56/76)
700,000	750,000	0	التبريد وتكييف الهواء	اليونان/اليونان	إقليمي: غرب آسيا (57/76)
قطاع الرغاوي					
248,380	282,480	0	الرغاوي	اليونان	كولومبيا (26/76)
295,000	340,000	0	الرغاوي	اليونان	مصر (31/76)
0	4,707,321	30,000	الرغاوي	اليونان	الهند (سحب ليكون جزءا من المرحلة الثانية)
96,250	274,016	30,000	الرغاوي	اليونان	المملكة العربية السعودية (46/76)
222,200	493,366	40,000	الرغاوي	اليونان	جنوب أفريقيا (48/76)
352,550	355,905	30,000	الرغاوي	البنك الدولي	تايلند (50/76)
قطاع الخدمة					
141,000	144,000	15,000	الخدمة	اليونان	جزر المالديف (40/76)
591,600	852,600	50,000	الخدمة	الاتحاد الروسي	إقليمي: أوروبا وآسيا الوسطى (57/76)
955,100	1,105,100	150,000	الخدمة	اليونان/اليونان	عالمي (56/76)
9,240,111	15,437,946	519,000	غير متاح		التكلفة
722,229	1,157,340	36,330	غير متاح		تكاليف الدعم
9,962,340	16,595,286	555,330			مجموع التكاليف

التكلفة المتفق عليها	التكلفة المقدمة	إعداد المشروع	القطاع	الوكالة	البلد (رقم وثيقة اللجنة التنفيذية)
الموافق عليه في الاجتماع الخامس والسبعين					
500,000	500,000	0	التبريد وتكييف الهواء	اليونديبي	كولومبيا (42/75)
280,500	280,500	40,000	الرغاوي	اليونديو	المغرب (58/75)
54,635	54,635	2,800		غير متاح	تكاليف الدعم
835,135	835,135	42,800		غير متاح	مجموع التكاليف
10,797,475	17,430,421	598,130			المجموع الكلي للتكاليف

* سيخفض مستوى التمويل بمقدار 160,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة المقابلة في حالة الموافقة على مشروع الترويج لبدائل غازات التبريد للبلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة (براها- المرحلة الثانية)

استعراض مقترحات المشروعات الإيضاحية بواسطة الأمانة

23. تلاحظ الأمانة مع التقدير:

- (أ) الجهود التي تبذلها حكومات بلدان المادة 5 المعنيين بمساعدة من الوكالات الثنائية والمنفذة لإعداد وتقديم مقترحات لإيضاح التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.
- (ب) الجهود التي تبذلها الوكالات الثنائية والمنفذة لترشيد تكاليف المشروعات المقدمة للاجتماع السادس والسبعين وفقا للمقرر 21/74 (ج).
- (ج) تسوية ملاحظات الأمانة من طرف الوكالات الثنائية والمنفذة بما يتعلق بمقترحات المشروعات التي سبق تقديمها وأعيد تقديمها للاجتماع السادس والسبعين؛

24. واستعرضت الأمانة لكل مقترح مشروع استنادا الى المناقشات التي أجراها أعضاء اللجنة التنفيذية خلال الاجتماعين الرابع والسبعين والخامس والسبعين والمقررات السياساتية ذات الصلة التي اعتمدها اللجنة التنفيذية والمعايير الواردة في المقرر 40/72²⁸، وفيما يلي موجز لها:

- (أ) زيادة المعارف بشأن التكنولوجيات البديلة التي تمثل خطوة تكنولوجية كبيرة الى الأمام؛
- (ب) وصف التكنولوجيا، وصلتها بالأنشطة الأخرى في البلد، وإمكانيات تكريرها في كمية كبيرة من الأنشطة في نفس القطاع الفرعي والترويج لكفاءة الطاقة (حسب مقتضى الحال، ونظرا للتأثيرات البيئية الأخرى؛
- (ج) التوزيع الجغرافي؛
- (د) القطاعات مع منح الأولوية لتصنيع أجهزة تكييف الهواء وللقطاعات الأخرى (وخاصة الرغاوي) والقيمة المضافة للتكنولوجيا البديلة المقترحة بالمقارنة بالمشروعات المستكملة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (هـ) فترة التنفيذ القصيرة نسبيا لتعظيم الفرص لاستخدام نتائج الأنشطة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (و) الالتزام من جانب منشآت التصنيع المؤهلة بالاضطلاع بالتحول الى التكنولوجيا البديلة.

²⁸ بما في ذلك الإرشاد الإضافي المقدم في الاجتماع الثالث والسبعين (الفقرة 97 من الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/62).

25. وقدمت الأمانة تعليقات للوكالات الثنائية والمنفذة المعنية عن جميع المشروعات الإيضاحية اعقبتها مناقشات أوضحت القضايا المتعلقة وعلاوة على ذلك، طلبت الأمانة مشورة تقنية من خبراء مستقلين في التبريد وتكييف الهواء. ويتضمن المرفق الأول نتائج استعراض كل مشروع من المشروعات الإيضاحية.

26. وعقب عملية الاستعراض، ولتيسير المناقشات من جانب اللجنة التنفيذية خلال الاجتماع الرابع والسبعين، قامت الأمانة بتجميع المشروعات الإيضاحية في المجموعتين التاليتين: المجموعة الأولى تدرج المشروعات الموصى بالموافقة عليها والمجموعة الثانية تدرج المشروعات التي لديها قضايا معلقة مثل القيمة الإيضاحية المضافة للتكنولوجيا، ونقص رسالة الموافقة، والتداخل المحتمل مع المقترحات الأخرى، والتوزيع الجغرافي، وتوافر الأموال على النحو الوارد في الجدول 2.

الجدول 2: جدول موجز للمشروعات الإيضاحية المقدمة بموجب المقرر 72/40

البلد (رقم الوثيقة)	المرجع (عنوان موجز)	القطاع	الوكالة	التكلفة (بالدولار الأمريكي)*	
المشروعات الموافق عليها خلال الاجتماع الخامس والسبعين (للرجوع إليه)					
كولومبيا (42/75)	الهيدروكربونات-290 في تكييف الهواء التجاري	التبريد وتكييف الهواء	اليونديبي	535,000	
المغرب (58/75)	تكنولوجيا الرغوي بالبتان المنخفض التكلفة	الرغوي	اليونيدو	300,135	
المجموع					
835,135					
قدمت للاجتماع السادس والسبعين: المجموعة الأولى (مقترحات مشروعات يوصى بالموافقة عليها)					
الصين (25/76)	المكتفات العاملة بالأومنيا	التبريد وتكييف الهواء	اليونديبي	1,174,786	
كوستاريكا (28/76)	غرف التبريد بالأومنيا/ ثاني أكسيد الكربون	تجميع	اليونديبي	560,680	
الكويت (38/76)	وحدات تكييف الهواء بالهيدروكربونات-290/ الهيدروفلوروكربون-32 تقييم الأداء	التبريد وتكييف الهواء	اليونديبي	313,510	
عالمي: (الأرجنتين، تونس) (56/76)	ثاني أكسيد الكربون فوق النقطة الحرجة في السوبر ماركت تجميع	تجميع	اليونيدو	905,541	
مصر (31/76)	وضع جهاز صرف الرغوي المنخفضة التكلفة	الرغوي	اليونديبي	315,650	
المملكة العربية السعودية (46/76)	الهيدروفلوروأورفين في رغوي الرش	الرغوي	اليونيدو	104,913	
جنوب أفريقيا (48/76)	استخدام رغوي الحقن بتفريغ الهواء (الهيدروكربونات)	الرغوي	اليونيدو	242,198	
تايلند (50/76)	خفض الهيدروفلوروأورفين في رغوي الرش	الرغوي	البنك الدولي	377,229	
ملديف (40/76)	الهيدروفلوروأورفين في مصائد الأسماك	الخدمة	اليونديبي	153,690	
إقليمي: أوروبا وآسيا الوسطى (57/76)	مركز التدريب والاعتماد الإقليمي لمجال التبريد	الخدمة	الاتحاد الروسي	666,676	
المجموع					
4,814,873					
قدمت للاجتماع السادس والسبعين: المجموعة الثانية (مقترحات المشروعات بقضايا معلقة)					
البلد (رقم الوثيقة)	الإشارة (عنوان موجز)	القطاع	الوكالة	القضية	مجموع التكاليف
المملكة العربية السعودية (46/76)	الهيدروفلوروأورفين/ الهيدروكربونات في تصنيع أجهزة تكييف الهواء المقسمة	التبريد وتكييف الهواء	اليونيدو	التداخل: رسالة موافقة التوزيع الجغرافي	1,679,900**
المملكة العربية السعودية (46/76)	الهيدروكربونات-290/ الهيدروفلوروكربون-32 في وحدات تكييف هواء الغرف والمجمعة	التبريد وتكييف الهواء	البنك الدولي	التداخل: منشأة أنشئت بعد تاريخ القطع والتوزيع الجغرافي	1,398,276
إقليمي: غرب آسيا (57/76)	المرحلة الثانية من براها	التبريد وتكييف الهواء	اليونيب/ اليونيدو	رسائل الموافقة	771,500
كولومبيا (26/76)	خفض الهيدروفلوروأورفين في الألواح والرش	الرغوي	اليونديبي	التوزيع الجغرافي.	270,734
عالمي (56/76)	نوعية غازات التبريد، الاحتواء، إدخال غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي	الخدمة	اليونيب/ اليونيدو	رسائل الموافقة قيمة الإيضاح	1,027,057

التكلفة (بالدولار الأمريكي)*	الوكالة	القطاع	المرجع (عنوان موجز)	البلد (رقم الوثيقة)
5,147,467				
10,797,475				
المجموع الكلي				

* بما في ذلك تكاليف الدعم.

** سيخفض مستوى التمويل بمقدار 160,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة المقابلة في حالة الموافقة على مشروع الترويج لبدائل غازات التبريد للبلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة (براها- المرحلة الثانية)

عرض عام لمجموع تكاليف مقترحات المشروعات الإيضاحية للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي

27. أسفر الاستعراض الذي أجرته الأمانة للمشروعات الإيضاحية عن توصية بالموافقة على 4,814,873 دولارا أمريكيا (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة) لمشروعين في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء ومشروعين في قطاع تركيب وتجميع التبريد، وأربعة مشروعات في قطاع الرغاوي، ومشروعين في قطاع خدمة التبريد. وسوف تخضع التوصية بالموافقة على المشروعات المتبقية لمزيد من المناقشات في اللجنة التنفيذية (الجدول 2).

توصية الأمانة

28. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في الموافقة على المقترحات الخاصة بالمشروعات الإيضاحية للبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في ضوء التقييم الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12 والمعلومات المقدمة في الوثائق ذات الصلة الخاصة باللجنة التنفيذية.

المشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية

29. يقدم هذا القسم تقارير التحقق عن امتثال البلدان المنخفضة حجم الاستهلاك لاتفاقياتها الخاصة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية.

تقارير التحقق من امتثال البلدان المنخفضة حجم الاستهلاك لاتفاقياتها بشأن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

30. إعمالا للمقرر 46/61(ج)²⁹، اختارت الأمانة عينة من 17 بلدا لغرض التحقق من الامتثال لاتفاق خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المبين في الجدول 3. وقد اختيرت هذه البلدان باستخدام المعايير التالية:

- (أ) التوزيع الجغرافي للبلدان (ثمانية في أفريقيا وواحدة في جنوب آسيا، وواحدة في أوروبا وآسيا الوسطى وسبعة في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي)؛
- (ب) مستوى استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون فيما بين البلدان (أي أحد عشر بلداً باستهلاك خط أساس يقل عن 100 طن متري، وبلدين باستهلاك خط أساس يتراوح بين 101 و200 طن متري، وأربعة بلدان باستهلاك خط أساس يزيد عن 200 طن متري)؛
- (ج) بلدان لم تحصل بعد على تمويل لإعداد تقرير التحقق؛
- (د) التوزيع بين الوكالات الثنائية والمنفذة (ثلاثة عشرة لليونيب وبلدين لليونديبي وبلد واحد لليونيدو وبلد واحد لألمانيا).

²⁹ طلب من الأمانة أن تقدم خلال الاجتماع الأول من كل عام قائمة تمثل 20 في المائة من البلدان التي لديها خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كحد أقصى قدره 360 طناً مترياً، ولديها موافقة على خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للموافقة على تمويلها لأغراض التحقق من امتثال البلد لاتفاق الخاص بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لذلك العام.

الجدول 3 عينة من بلدان المادة 5 للتحقق من الإمتثال لإتفاقاتها بشأن خطط إدارة إزالة المواد الهيدرو فلووروكربونية

الرقم	البلد	خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون (طن متري)	الوكالة الرئيسية المتعاونة	موعد طلب الشريحة التالية
1	بنن	*432.51	اليونيب/ اليونيدو	2018
2	الرأس الأخضر	18.50	اليونيب	2018
3	تشاد	292.7	اليونيب/ اليونيدو	2018
4	السلفادور	186.51	اليونديبي/ اليونيب	2020
5	الإكوادور	*427.73	اليونيدو/ اليونيب	2018
6	غرينادا	15.10	اليونيب	2020
7	غويانا	31.02	اليونيب/ اليونديبي	2018
8	جامايكا	263.68	اليونديبي/ اليونيب	2020
9	قيرغيزستان	66.61	اليونيب	2018
10	ليبيريا	95.45	ألمانيا	2020
11	موزامبيق	118.18	اليونيب/ اليونيدو	2018
12	نيبال	20.00	اليونيب/ اليونديبي	2020
13	سانت كيتس ونيفيس	8.92	اليونيب/ اليونديبي	2020
14	سانت فنسنت وجزر غرينادين	5.13	اليونيب/ اليونيدو	2018
15	سيراليون	30.37	اليونيب/ اليونيدو	2018
16	سوازيلند	81.74	اليونيب/ اليونديبي	2019
17	زامبيا	89.95	اليونيب/ اليونيدو	2020

* كان خط أساس الاستهلاك يفوق 360 طنا متريا إلا أنه لأغراض التمويل ظل البلد يعامل كما أنه بلد ذات الاستهلاك المنخفض.

توصية الأمانة

31. قد ترغب اللجنة المركزية في أن تطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تدرج في تعديلات كل منها على برامج العمل التي ستقدم للاجتماع السابع والسبعين، تمويل لتقارير التحقق للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 30,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة لكل بلد من بلدان المادة 5 الواردة في الجدول 3.

المشروعات والأنشطة المقدمة للموافقة الشمولية

32. يدرج المرفق الثاني في هذه الوثيقة 64 مشروعا ونشاطا بمبلغ إجمالي قدره 9,469,890 دولارا أمريكيا شاملا تكاليف الدعم التي يوصي بالموافقة الشمولية عليها. وسوف تتضمن موافقة اللجنة التنفيذية الشروط أو الأحكام ذات الصلة في برامج التنفيذ المرتبطة بالشرائح المعنية للمشروعات المتعددة السنوات.

المشروعات الاستثمارية للنظر بصورة مفردة

33. يقترح عدد واحد وستين مشروعا/ نشاطا بمبلغ إجمالي قدره 167,718,874 دولارا أمريكيا (624,968,150 دولارا أمريكيا) بما في ذلك المبلغ الذي طلب من حيث المبدأ) شالا تكاليف الدعم بعد الاستعراض الذي أجرته الأمانة، للنظر بصورة مفردة. وتيسيرا للنظر من جانب اللجنة التنفيذية للمشروعات الاستثمارية للنظر بصورة مفردة، صنفتم الأمانة المشروعات بحسب القطاع، وجمعتا وفقا للقضايا على النحو الوارد في الجدول 4. ويتضمن الجدول 4 أيضا قسما عن المشروعات الإيضاحية للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي الواردة في الجدول 1.

34. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر الطلب المقدم للحصول على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى بصورة مشتركة مع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيت نام بالنظر إلى العلاقات الجوهرية بين التعديل المقترح على خطة قطاع الرغاوي الموافق عليها في المرحلة الأولى والخطة القطاعية المقترحة الواردة في المرحلة الثانية.

الجدول 4: مشروعات مقدمة للنظر بصورة منفردة

البلد	المشروع	الوكالة	اللجنة التنفيذية	القضية
مشروعات لإيضاح التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي				
عدة بلدان	المشروعات الإيضاحية للقدرة المنخفضة على الاحترار العالمي	عدة وكالات	جدول 1 أعلاه	المشروعات الإيضاحية التي سيتم اختبارها بالاستناد إلى التقييم الوارد أعلاه
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
تشيلي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	اليونديبي	24/76*	تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
أندونيسيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	اليونديبي/ البنك الدولي	*(36/76)	تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
باكستان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	اليونيب/ اليونيدو	42/76	تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
بنما	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	اليونيب/ اليونديبي	43/76	تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
جمهورية فنزويلا (البوليفارية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	اليونيب/ اليونيدو	54/76	تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
فييت نام	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	البنك الدولي	*55/76	لم يتم الاتفاق بشأن التكاليف، معاملة المنشآت غير المؤهلة
المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين				
الصين	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الثانية- الشريحة الأولى	عدة وكالات	25/76	رهنًا بالمناقشات بشأن الخطط القطاعية في الصين
	خطة قطاع رغاوي البوليوريثان الجسنة	البنك الدولي		ما زالت التكاليف قيد المناقشة
	خطة قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة	اليونيدو/ ألمانيا		ما زالت التكاليف قيد المناقشة
	تصنيع أجهزة تكييف هواء الغرف	اليونيدو		ما زالت التكاليف قيد المناقشة
	خطة قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري	اليونديبي		ما زالت التكاليف قيد المناقشة
	خطة قطاع المذيبات	اليونيب		تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف- المرحلة الثانية
	قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء وعنصر التمكين	اليونيب/ ألمانيا/اليابان		تسوية جميع القضايا التقنية والخاصة بالتكاليف- المرحلة الثانية
طلب شريحة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية				
بنن	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الأولى- الشريحة الثانية	اليونيب/ اليونيدو	18/76	طلب مسبق للحصول على الشريحتين الرابعة والخامسة للتمكين من إصدار أوامر الشراء ومن ثم خفض تكاليف شحن المعدات
شيلي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الأولى- للشريحتين الرابعة والخامسة		24/76	تنقيح الاتفاق للتمكين من جمع الشريحتين الرابعة والخامسة وتمديد فترة التنفيذ
أندونيسيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الأولى- الشريحة الثانية	اليونديبي/ اليونيدو/ البنك الدولي/ استراليا	36/76	احتمال إعادة الأموال واحتمال تنقيح الاتفاق لجمع الشريحتين الثالثة والرابعة معا
سانت لوتشيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المرحلة الأولى- الشريحة الثانية	اليونيب/ اليونيدو	44/76	طلب مسبق لجمع الشريحتين الرابعة والخامسة تقدم من هذا الاجتماع
فييت نام	المرحلة الأولى - الشريحة الثالثة	البنك الدولي	55/76	احتمال استبدال منشأة، تنقيح الاتفاق

* تتضمن الوثيقة أيضا شريحة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المرفق الأول

تقييم الأمانة للمشروعات للإيضاحية المقدمة
(المقرر 72/40)

مشروعات قدمت للاجتماع السادس والسبعين	
القطاع الفرعي لتكييف الهواء والتجميع	
البلد	الصين (25/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونديبي
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي لوحة تكثيف التبريد القابل للتحويل بطريقة لولبية شبه محكمة بالأومونيا في صناعة أجهزة التبريد الصناعية والتجارية في شركة فوجيان سنومان المحدودة.
القطاع الفرعي/ التطبيق	المكثف اللولبي/ الصناعي/ التجاري
التكنولوجيا البديلة	الأومونيا/ وثاني أكسيد الكربون
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	1,200,466 دولار أمريكي (1,174,786 أي دولار أمريكي تكلفه المشروع زندا 25,680 دولار أمريكي لإعداد المشروع)
<p>الوصف: تحديد مدى ملاءمة وحدات تكثيف التبريد القابلة للتحويل بوتيرة لولبية شبه محكمة بثاني أكسيد الكربون باعتباره غاز التبريد الثاني المستخدم في نظم التبريد الصناعية والتجارية الصغيرة والمتوسطة الحجم. وسوف تستخدم التكنولوجيا البديلة وتوجد في البيئة المحكمة في المصانع.</p> <p>التقييم: كان المشروع يرتبط ارتباطا وثيقا بأنشطة الإزالة المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين. فإذا ثبت نجاحه، سيوفر حلا تكنولوجيا لإحلال مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في أجهزة التبريد الصناعية والتجارية الصغيرة والمتوسطة الحجم بالشحن بغازات التبريد الذي يقل عن 200 كيلو غرام. ولم يسبق أن اختيرت هذه التكنولوجيا في بلدان المادة 5 وستوفر بديلا سليما للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون، وتحقيق القدرة المنخفضة على الاحترار العالمي وتحسين كفاءة الطاقة في تطبيقات التبريد الصغيرة والمتوسطة الحجم بما في ذلك السوبر ماركت ومخازن السلاسل المبردة. وقد تكون حقوق الملكية الفكرية بشأن تصميم المكثفات والتي تصر عليها المنشأة المستفيدة عائقا أمام نشر التكنولوجيا.</p>	
البلد	كوستاريكا (28/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونديبي
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي لتطبيق نظام التبريد العامل بالأومونيا وثاني أكسيد الكربون ليحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لمخازن المنتجين وتجار التجزئة المتوسطة الحجم في شركة برمز كلاس للصناعات.
القطاع الفرعي/ التطبيق	التجميع (التبريد التجاري)
التكنولوجيا البديلة	R-717, R-744
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	603,480 دولار أمريكي (أي 560,680 دولارا أمريكيا تكلفه المشروع زاندا 42,800 دولار أمريكي لإعداد المشروع)
<p>الوصف: تصميم وتركيب نظام من مرحلتين يعمل بالمواد R-717 و R-744 مع استخدام R-717 كغاز تبريد رئيسي و R-744 كعامل لتحويل الحرارة، واختبار النظام لتقييم أدائه وكفاءة الطاقة بالمقارنة بالنظام المعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وتدريب المهندسين والفنيين. وسوف تستخدم المعلومات المجمعة في وضع المعايير والخطوط التوجيهية بشأن تصميم وتركيب وتشغيل نظم R-717 و R-744 في البلدان التي تماثل في الظروف المناخية مع كوستاريكا</p> <p>التقييم: سوف يؤدي المشروع إلى زيادة المعارف عن نظام التبريد من مرحلتين العامل بالمواد R-717 و R-744 مما يمثل خطوة تكنولوجية إلى الأمام. وكان المشروع يرتبط بأنشطة الإزالة المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا. وإذا ثبت نجاح هذا المشروع، سيوفر تكنولوجيا سليمة منخفضة القدرة على الاحترار العالمي لتحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تطبيقات السوبر ماركت والمخازن المبردة مع إمكانية تحسين كفاءة الطاقة في نظام التبريد الجديد. وتبلغ الإزالة المرتبطة بالمشروع 0.64 طن متري (0.035 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون</p>	
البلد	الكويت (38/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونديبي
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي لأداء التكنولوجيا الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربونية والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في تطبيقات تكييف الهواء
القطاع الفرعي/ التطبيق	تكييف الهواء التجاري
التكنولوجيا البديلة	الهيدروكلوروفلوروكربون-290 والهيدروفلوروكربون-32
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	334,910 دولارات أمريكية (أي 313,510 دولارات أمريكية تكلفه المشروع زاندا 21,400 دولار أمريكي إعداد المشروع)

الوصف: تقييم أداء نوعين من أجهزة تكييف الهواء: نظام تكييف الهواء المعتمد على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 بطاقة 8 أطنان، وأجهزة صغيرة لتبريد المباني بطاقة 40 طناً باستخدام غازات التبريد بالهيدروكلورونات-290. وسيجري رصد وتقييم أداء النوعين من الأجهزة مع مراعاة، ضمن جملة أمور، أداء معدات الضغط والمكثفات، وأجهزة البخر، وكفاءة الطاقة واستهلاك الطاقة وسيجري مقارنتها بالأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. والهيدروكلوروفلوروكربون-410 ألف من نفس الحجم والطاقة	
التقييم: للمشروع صلات محتملة مع وضع استراتيجية أفضل لقطاع الخدمة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للكويت. وفي حالة نجاح المشروع، سيوفر الإمكانيات لإدخال أجهزة تكييف الهواء المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي في جميع البلدان التي ترتفع فيها درجات حرارة البيئة.	
البلد	المملكة العربية السعودية (46/76 للجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونيدو
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي بشأن الترويج لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي والمعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وأورفين لقطاع تكييف الهواء في البلدان التي ترتفع فيها درجات حرارة البيئة.
القطاع الفرعي/ التطبيق	أجهزة تكييف الهواء المنزلية
التكنولوجيا البديلة	خليط الهيدروكلوروفلوروكربون/الهيدروكلوروفلوروكربون المنخفض القدرة على الاحتراز العالمي، والهيدروكلورونات-290.
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	1,712,000 دولار أمريكي (أي 1,679,900 دولار أمريكي تكلفة المشروع و32,100 دولار أمريكي لإعداد المشروع)
الوصف: تصنيع واختبار أجهزة تكييف هواء الغرب والوحدات المقسمة بخلائط الهيدروكلوروفلوروكربون وأورفين والهيدروكلوروفلوروكربون التي تخفض فيه القدرة على الاحتراز العالمي فضلاً عن الهيدروكلورونات-290. وسيعاد تصميم الوحدات وترشيدها بما في ذلك تحقيق معايير كفاءة الطاقة. وسيجري تشغيل الإنتاج الإيضاحي للتحقق من الإجراءات والمهنية اللازمة. ونظراً للقصور في خط التصنيع الحالي لكي يعمل بغازات التبريد القابلة للاشتعال، سيقام خط إنتاج لمحاكاة الإنتاج ثم تحويله فيما بعد إلى خط إنتاج كامل.	
التقييم: يعالج المشروع قطاعاً من القطاعات ذات الأولوية بموجب المقرر 40/72. ويمثل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون في درجات حرارة البيئة المرتفعة تقدماً تكنولوجياً. وفي حالة نجاح المشروع، سيبسبب في تداخل جزئي مع المشروع الإيضاحي المقدم من البنك الدولي للمملكة العربية السعودية، والمتعلق باختبار الهيدروكلورونات-290. وعلاوة على ذلك، توجد ثلاثة مقترحات لمشروعات إيضاحية في المملكة العربية السعودية، ولم ترد أية رسالة موافقة من الحكومة بشأن هذا المشروع.	
البلد	المملكة العربية السعودية (46/76 للجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	البنك الدولي
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي في صناعات تكييف الهواء لتطوير أجهزة تكييف هواء الغرف والمجمعة باستخدام غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي.
القطاع الفرعي/ التطبيق	أجهزة تكييف الهواء المنزلية والتجارية
التكنولوجيا البديلة	الهيدروكلورونات-290 والهيدروكلوروفلوروكربون-32
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	1,398,276 (أعدت دون تمويل لإعداد المشروع)
الوصف: لوضع واختبار (في ظل الظروف المخبرية) وترشيده نماذج لوحدات تكييف هواء الغرف والمجمعة المعتمدة على غازات تبريد الهيدروكلوروفلوروكربون-32 والهيدروكلورونات-290، وتقييم أدائها للطاقة في ظل ظروف ارتفاع درجات حرارة البيئة، وتقييم التكلفة الإضافية للتحويل، ونشر النتائج على الصناعات في المملكة العربية السعودية وغيرها من البلدان.	
التقييم: يعالج المشروع قطاعاً من القطاعات ذات الأولوية بموجب المقرر 40/72، وقد يكون له تأثيرات إيجابية على إدخال التكنولوجيات التي تنخفض فيها القدرة على الاحتراز العالمي لتشغيل أجهزة تكييف الهواء في البلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة. وتبلغ الإزالة المرتبطة بهذا المشروع 3.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ولن يكون عنصر المشروع المتعلق بشركة صناعات بترال التي هي إحدى المنشآت في المشروع مؤهلة بالنظر إلى أنها قد أنشئت عقب تاريخ القطع (المقرران 44/76 و50/74). وعلاوة على ذلك فإن المشروع يتداخل بصورة جزئية مع المشروع الإيضاحي الذي قدمته اليونيدو للمملكة العربية السعودية والمتعلق باختبار الهيدروكلورونات-290 ويجري تصنيع وحدات تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-32 والهيدروكلورونات-290 في العديد من البلدان، وهناك مأمومعه ثلاثة مقترحات إيضاحية في المملكة العربية السعودية.	
البلد	عالمي (56/76 للجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونيدو
عنوان المشروع	المشروع الإيضاحي لإدخال تكنولوجيا التبريد باستخدام ثاني أكسيد الكربون فوق الحرج للسوبر ماركت (الأرجنتين وتونس).
القطاع الفرعي/ التطبيق	التجميد (التبريد التجاري)
التكنولوجيا البديلة	ثاني أكسيد الكربون
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	969,741 دولاراً أمريكياً (أي 905,541 دولاراً أمريكياً تكلفة المشروع و64,200 دولاراً أمريكياً

إعداد المشروع	
<p>الوصف: إدخال نظم التبريد المعتمدة على ثاني أكسيد الكربون فوق الحرج في اثنين من السوبر ماركت تمثليين اختيرا بعناية في الأرجنتين وتونس وكلاهما يقع في ظروف مناخية دافئة بصورة معتدلة في قارتين. وسيعالج المشروع الاستدامة الطولية الأجل للبدائل وغير ذلك من القضايا التقنية ذات الصلة بحالتها بشأن التركيب والتكلفة.</p>	
<p>التقييم: في حالة نجاح المشروع سيوفر تكنولوجيا سليمة ومنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لتحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يستخدم في السوبر ماركت وتطبيقات التخزين المبرد مع إمكانية تحسين كفاءة الطاقة في نظام التبريد الجديد. ويتوقع أن يعاد تكراره في البلدان الدافئة في كلا الإقليمين ومن ثم الترويج لاستخدام غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع التجميع.</p>	
البلد	إقليمي (غرب آسيا) (57/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالتان المنفذتان	اليونيب، واليونيدو
عنوان المشروع	الترويج لاستخدام بدائل غازات التبريد في البلدان التي ترتفع فيها درجة حرارة البيئة
القطاع الفرعي/ التطبيق	تكييف الهواء
البدائل	خلانط الهيدروفلوروكربون-32 والهيدروكربونات-290 والهيدروفلوروأورفين
التمويل المطلوب (بالدولار الأمريكي)	771,500 دولار أمريكي (الإعداد بدون تمويل لإعداد المشروع)
تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	غير معروفة
<p>الوصف: الارتكاز على التقدم المحرز في المشروع الإيضاحي للترويج بالبدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في صناعة أجهزة تكييف الهواء في البلدان التي ترتفع فيها درجات حرارة البيئة في غرب آسيا، المرحلة الأولى من براها (ووفق عليه خلال الاجتماع التاسع والستين) وتحقيق تقدم في قدرة أصحاب المصلحة على استخدام غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاع تكييف الهواء في البلدان التي ترتفع فيها درجات حرارة البيئة. ويركز المشروع على بناء قدرات تصميم محلية، ووضع نماذج لتقييم غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في نظم تكييف الهواء وتقاسم المعارف والمنتديات التقنية.</p>	
<p>التقييم: يعالج المشروع قطاعا من القطاعات ذات الأولوية بموجب المقرر 72/40 وقد يكون له تأثيرات إيجابية عن إدخال التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في نظم تكييف الهواء العاملة في البلدان التي ترتفع فيها درجات حرارة البيئة. وقد أخذ استعراض المشروع في الاعتبار المشروعين الإيضاحيين بشأن تصنيع أجهزة تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية اللذين قدمهما اليونيدو والبنك الدولي وتقرير استكمال المرحلة الأولى من مشروع براها الإيضاحي الذي قدمه اليونيب واليونيدو. وسوف يستكمل المشروع الإيضاحي عن تصنيع أجهزة تكييف الهواء في المملكة العربية السعودية (اليونيدو)، ويرتكز على الدروس المستفادة من بلدان المادة 5 الأخرى حيث أدخلت نظم تكييف الهواء المعتمدة على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، ولم تصل رسائل موافقة من بلدن المادة 5 المشاركة.</p>	
قطاع الرعاوي	
البلد	كولومبيا (26/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونديبي
عنوان المشروع	المشروع الإيضاحي للتحقق من استخدام الهيدروفلوروأورفين في الألواح المنفصلة في بلدان المادة 5 من خلال وضع تركيبات تحقق مردودية تكاليفها.
القطاع الفرعي/ التطبيق	رغازي البولوريثان الجسنة، الألواح المنفصلة، الرش
التكنولوجيا البديلة	منخفض هيدروفلوروأورفين 1233zd-(ه) ومنخفض الهيدروفلوروأورفين-1336maam(z)
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	270,734 دولارا أمريكيا (أعد بدون تمويل إعداد المشروع)
<p>الوصف: التأكد من تركيبية الهيدروفلوروأورفين المنخفضة للاستخدام في رعاوي البوليبسترين لصناعة الألواح المنفصلة وترشيد التركيبية لتحقيق الأداء الحراري للرعاوي المماثل للتركيبات العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وتحليل التكاليف فيما بين مختلف تركيبات الهيدروفلوروأورفين المنخفضة والتركيبات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وستجري النشطة في دار النظم وتتضمن وضع التركيبات واختبارها وتحليل النتائج، والاختبارات الميدانية وحلقات عمل نشر المعلومات.</p>	
<p>التقييم: وضع ترشيد تركيبات البولوليوات السابقة الخلط المعتمدة على الهيدروفلوروأورفين المنخفض مما سيخفض من تكلفة نظم البولوليوات وزيادة السلامة الاقتصادية للمواد الهيدروفلوروأورفين لمنشآت الرعاوي وخاصة المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم. ويمكن تكرار النتائج في كولومبيا وغيرها من بلدان المادة 5 بالنظر لاحتمال زيادة أداء الانخفاض المحتمل في التكاليف. وقد ووفق على أحد الإيضاحات (استخدام الهيدروكربونات-290 (بروبان) كغاز تبريد بديل في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجارية في شركة ثيرموتار للصناعات المحدودة) في كولومبيا خلال الاجتماع الخامس والسبعين*.</p>	
البلد	مصر (31/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونديبي
عنوان المشروع	مشروع إيضاحي للخيارات المنخفضة التكلفة للتحويل الى التكنولوجيات غير المستخدمة للمواد المستنفدة للأوزون في رعاوي البولوريثان في منشآت الاستخدام متناهية الصغر.
القطاع الفرعي/ التطبيق	رعاوي البوليبسترين الجسنة للصب في المكان

التكنولوجيا البديلة	فورمات الميثيل، الميثيل
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	315,650 دولارا أمريكيا (بدون الحصول على تمويل لإعداد المشروع)
<p>الوصف: وضع وحدة صرف الرغوي المنخفضة التكلفة بالاعتماد على جهاز هوائي لا يعتمد على الطاقة الكهربائية لاستخدامات الصب في الموقع أو بدلا من ذلك استكشاف الخيارات لخفض تكاليف صرف الرغوي المتوافرة حاليا في الأسواق والتي يمكن استخدامها بواسطة المنشآت متناهية الصغر، استكشاف خيارات نظم رغوي البوليسترين سابقة التعبئة المغلقة التي تنطوي على فترة حياة طويلة ويمكن استخدامها عند الطلب (تستخدم الآن في كولومبيا والمكسيك والولايات المتحدة الأمريكية في بعض التطبيقات).</p>	
<p>التقييم: يمكن أن يفيد تنفيذ المشروع المنشآت متناهية الصغر من خلال خفض تكلفة جهاز صرف الرغوي، وتوفير نظم رغوي سابقة التعبئة المعتمدة على قدرات الاحترار العالمي المنخفضة والتي يمكن استخدامها بسهولة عند الطلب. غير أن المقترح لا يوضح بصورة دقيقة البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار الحراري بالنظر إلى أنه يستخدم التكنولوجيا المتوافرة تجاريا بالفعل. وتبلغ الإزالة المرتبطة بهذا المشروع 4.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون بعد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.</p>	
البلد	المملكة العربية السعودية (46/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونيدو
عنوان المشروع	المشروع الإيضاحي لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستخدام الهيدروفلوروأورفين كعامل نفخ الرغوي في تطبيقات رغوي الرش في درجات حرارة البيئة المرتفعة.
القطاع الفرعي/ التطبيق	رغوي البوليوريثان الجسنة، الرش
التكنولوجيا البديلة	الهيدروفلوروأورفين-1233zd(E)، والهيدروفلوروأورفين-1336mzz(Z)
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	137,013 دولار أمريكي (104,913 أي دولارا أمريكيا تكلفة المشروع زاندا 32,100 إعداد المشروع)
<p>الوصف: إيضاح منافع وإمكانية التطبيق وإمكانية التكرار من استخدام الهيدروفلوروأورفين-1233zd(E)، والهيدروفلوروأورفين-1336mzz(Z) كعامل نفخ مشترك مع الماء في رغوي البوليسترين في قطاع رغوي الرش، وتقييم التخفيضات في التكاليف الرأسمالية والتشغيلية بالمقارنة بالبدائل الأخرى من خلال استخدام عامل نفخ الرغوي الفيزيائي والمياه بعد الترشيد وخفض كثافة الرغوي، وفرض الموصلية الحرارية.</p>	
<p>التقييم: سيزيد المشروع من المعارف عن تطبيق مستحضرات الهيدروفلوروأورفين المنخفضة في قطاع يضم عدد كبير من المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم مع ما ينطوي عليه ذلك من تحديات محددة أمام إدخال التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وقدم التمويل بالفعل في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية لدور النظم المملوكة محليا لموامة المستحضرات بما في ذلك مستحضرات الهيدروفلوروأورفين، وتعد شركة شام نجد من بين عملاء دور النظم هذه. ولذا لم يتبق أي استهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مؤهل للتمويل. وعلاوة على ذلك، هناك ما مجموعه ثلاثة مقترحات إيضاحية في المملكة العربية السعودية.</p>	
البلد	جنوب أفريقيا (48/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	اليونيدو
عنوان المشروع	المشروع الإيضاحي للمزايا التقنية والاقتصادية للحقن المعان بالتفريغ الهوائي في مصنع الألواح المنفصلة الذي أعيد تهيئته من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى البنثان
القطاع الفرعي/ التطبيق	رغوي البوليوريثان
التكنولوجيا البديلة	السيكلوبنتان
التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي	284,998 (242,198 أي دولار أمريكي تكلفة المشروع زاندا 42,800 دولار أمريكي لإعداد المشروع).
<p>الوصف: تقييم مزايا عملية الإنتاج بواسطة الحقن المعان بالتفريغ الهوائي لدى استخدام السيكلوبنتان كعامل نفخ الرغوي وإيضاح السلامة المحققة لعمليات الإرغاء</p>	
<p>التقييم: يمكن أن يبسر المشروع التحويل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى السيكلوبنتان، وخفض تكاليف السلامة وخفض كثافة الرغوي بالمقارنة بالنفخ بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وقد استخدمت تكنولوجيا الحقن ومن ثم خفض تكاليف التشغيل المعان بالتفريغ الهوائي في العديد من بلدان المادة 5 من بينها بلد واحد على الأقل من بلدان المادة 5. وقد جرى تمويل جميع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المؤهلة للتمويل، خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجنوب أفريقيا.</p>	
البلد	تايلند (50/76 اللجنة التنفيذية)
الوكالة المنفذة	البنك الدولي
عنوان المشروع	المشروع الإيضاحي في دور نظم الرغوي في تايلند لتشكيل البوليولات السابقة الخلط لتطبيقات رغوي البوليوريثان للرش باستخدام عامل نفخ منخفض القدرة على الاحترار الحراري.
القطاع الفرعي/ التطبيق	رغوي البوليوريثان الجسنة، رغوي الرش.
التكنولوجيا البديلة	الهيدروفلوروأورفين-1233zd(E)، والهيدروفلوروأورفين-1336mzz(Z) والهيدروفلوروأورفان كعامل نفخ مشترك مع الماء.

<p>التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي</p>	<p>409,329 دولارا أمريكيا (أي 377,229 دولارا أمريكيا تكاليف المشروع زائدا 32,100 لإعداد المشروع).</p>
<p>الوصف: تدعيم قدرة دارين من دور النظم المحلية على تشكيل واختبار وإنتاج البوليلوات السابقة الخلط باستخدام المواد الهيدروفلوروأورفين لتطبيقات رغاوي الرش للمنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم، وتحقيق وترشيد استخدام كعامل النفخ المشترك من المواد الهيدروفلوروأورفين وثاني أكسيد الكربون لاستخدامات رغاوي الرش لتحقيق الأداء الحراري المماثل لذلك الخاص بالهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بأقل قدر من تكاليف تشغيل إضافية، وإعداد تحليل للتكاليف لمختلف المستحضرات المنخفضة الهيدروفلوروأورفين بالمقارنة بالمستحضرات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، ونشر نتائج التقييم على دور النظم في تايلند وغيرها من البلدان.</p>	
<p>التقييم: سوف يزيد المشروع من المعارف المتعلقة باستخدام المستحضرات المنخفضة الهيدروفلوروأورفين في قطاع حددت فيه بلدان المادة 5 تحديات بالنظر الى القيود الى تعرقل استخدام عوامل النفخ القابلة للاشتعال ومن المتوقع بعد ترشيد المستحضرات المنخفضة الهيدروفلوروأورفين بدعم من نظامين من النظم المحلية، خفض تكاليف التشغيل في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم وخاصة المستحضرات المنخفضة بنحو 25 الى 10 في المائة من الهيدروفلوروأورفين. علاوة على ذلك، يرتبط المشروع بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلند، وتم إيضاح إمكانية التكرار من البلد أو الإقليم. وتبلغ الإزالة المرتبطة بهذا المشروع 3.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.</p>	
<p>قطاع خدمة التبريد</p>	
<p>البلد</p>	<p>مالديف (40/76 للجنة التنفيذية)</p>
<p>الوكالة المنفذة</p>	<p>اليونديبي</p>
<p>عنوان المشروع</p>	<p>المشروع الإيضاحي للبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون والمنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في التبريد في قطاع مصائد الأسماك.</p>
<p>القطاع الفرعي/ التطبيق</p>	<p>التبريد في قطاع مصائد الأسماك</p>
<p>التكنولوجيا البديلة</p>	<p>المواد الهيدروفلوروأورفين أو خلاط الهيدروفلوروأورفين</p>
<p>التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي</p>	<p>169,740 دولارا أمريكيا (أي 153,690 دولارا أمريكيا زائدا 16,050 دولارا أمريكي لإعداد المشروع)</p>
<p>الوصف: تحديد التكنولوجيات البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاستخدام في أجهزة التبريد المزودة بعدد كبير من غازات التبريد التي تتراوح بين 150 الى 200 كيلوغرام في قطاع مصائد الأسماك. وسيجري اختيار المنشآت المستفيدة خلال تنفيذ المشروع.</p> <p>التقييم: يرتبط المشروع بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمالديف. وفي حالة نجاح المشروع، سيوفر حلا تكنولوجيا للإحلال مكان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في نظم التبريد في مراكز الصيد. ولم يجر اختبار التكنولوجيا قبل ذلك أبدا في أي بلد وسيوفر بديلا سليما منخفض القدرة على الاحترار العالمي للاستخدام في الصناعات السمكية</p>	
<p>البلد</p>	
<p>الوكالة المنفذة</p>	<p>الإقليم: أوروبا (57/76 للجنة التنفيذية)</p>
<p>عنوان المشروع</p>	<p>الاتحاد الروسي</p>
<p>القطاع الفرعي/ التطبيق</p>	<p>إقامة مركز إقليمي دولي للخبرات الرفيعة للتدريب والاعتماد والمشروعات الإيضاحية بشأن غازات التبريد البديلة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.</p>
<p>التكنولوجيا البديلة</p>	<p>خدمة التبريد</p>
<p>التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي</p>	<p>غير محدد</p>
<p>التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي</p>	<p>720,176 دولارا أمريكيا (أي 666,676 دولارا أمريكيا تكلفة المشروع زائدا 53,500 لإعداد المشروع)</p>
<p>الوصف: تحسين القدرات التقنية لقطاعي التبريد وتكييف الهواء، والمساعدة في التغلب على العقبات التي تواجه تطبيق غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، وتحسين ممارسات الخدمة، وخفض الانبعاثات من غازات التبريد، وإسداء مشورة الخبراء بشأن تصميم معدات التبريد وتكييف الهواء لتحسين كفاءة الطاقة ودورة حياة التأثيرات المناخية، والمساعدة في وضع السياسات لتوحيد القواعد الخاصة بالقيام مع تلك الخاصة بالاتحاد الأوروبي، ووضع مشروعات إيضاحية صغيرة للترويج لبدائل التبريد والريغاوي السليمة من ناحية الأوزون والمناخ ونشر المعلومات عن التكنولوجيات الجديدة.</p>	
<p>التقييم: سيفيد تنفيذ المشروع البلدان في إقليم أوروبا وآسيا الوسطى من خلال تحسين ممارسات خدمة التبريد والارتقاء بها الى مستوى المعايير الدولية من خلال تشغيل المركز غير أن المشروع لم يوضح البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي، ولا توجد أي تخفيضات في الهيدروكلوروفلوروكربون في البلدان المرتبطة بالمشروع.</p>	
<p>البلد</p>	
<p>الوكالتان المنفذتان</p>	<p>عالمي (56/76 للجنة التنفيذية)</p>
<p>عنوان المشروع</p>	<p>اليونيدو واليونيب</p>
<p>القطاع الفرعي/ التطبيق</p>	<p>المشروع الإيضاحي نوعية غازات التبريد والاحتواء وإدخال غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي.</p>
<p>القطاع الفرعي/ التطبيق</p>	<p>خدمة التبريد</p>

غير معروفة	التكنولوجيا البديلة
1,187,557 دولارا أمريكيا (أي 1,027,057 دولارا أمريكيا تكلفة المشروع زاندا 160,500 دولار أمريكي إعداد المشروع)	التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي
<p>الوصف: يتألف المشروع من المشروعات الفرعية التالية: نهج شمولي لتحسين مستوى قطاع خدمة التبريد سينفذ في جمهورية مقدونيا اليوغسلافية السابقة، احتواء غازات التبريد ومنع تسرب غازات التبريد استنادا الى مبادرة الصفر الحقيقي، سينفذ في مصر، خطة مبتكرة للتقليل الى أدنى حد ممكن من نفايات غازات التبريد والإدارة الآمنة لغازات التبريد المستردة، سينفذ في المكسيك، والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والمنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي وسينفذ في خمسة بلدان في منطقة الكاريبي (بهاما وجرينادا وسانتوشيا، وسانت فينسنت وجرينادين وسورينام)، والمعايير وتوافر غازات التبريد الجيدة النوعية في الأسواق سينفذ في ستة بلدان في منطقة شرق أفريقيا (إريتريا وكينيا وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة وزامبيا).</p>	
<p>التقييم: لم يكن قطاع خدمة التبريد من بين القطاعات التي تحظى بالأولوية في نافذة تحويل المشروع الإيضاحي. غير أن يبدو أن بعض العناصر كانت تتطوي على قيمة إيضاحية لإدخال البدائل الملائمة المنخفضة القدرة على الاحتراق العالمي في بلدان المادة 5. وفي حين أن إعمالا مستقيضة قد نفذت في إطار خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشأن الوقاية من التسربات واحتواء غازات التبريد، فإن تطبيق الخطط للحد الى أدنى مستوى من نفايات غازات التبريد ونهج الصفر الحقيقي قد يكون مفيدا. وسوف ينفذ المشروع في العديد من البلدان، وأن الأنشطة المقترحة ترتبط بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فيها.</p>	
المشروعات الموافقة عليها في الاجتماع الخامس والسبعين (للمقارنة)	
كولومبيا (42/75 اللجنة التنفيذية)	البلد
اليونديبي	الوكالة المنفذة
المشروع الإيضاحي لاستخدام الهيدروكربونات-290 (البروبان) كغاز تبريد بديل في تصنيع أجهزة تكييف الهواء التجاري في شركة ثيرموتار المحدودة للصناعات	عنوان المشروع
تكييف الهواء التجاري	القطاع الفرعي/ التطبيق
الهيدروكربونات-290	التكنولوجيا البديلة
535,000 دولار أمريكي (أعد دون تمويل لإعداد المشروع)	التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي
<p>الوصف: إيضاح استخدام الهيدروكربونات-290 (البروبان) في أجهزة تكييف الهواء التجاري بطاقة تتراوح بين 3.5 و17.5 كيلوات، المساهمة في إزالة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في القطاع الفرعي للتبريد وتكييف الهواء. وتصميم ووضع واختبار النماذج، وإجراء عمليات تقييم مخاطر السلامة، تحويل خط إنتاج تكييف الهواء التجاري الى الهيدروكربونات-290 وتدريب المشغلين والمساعدات التقنية للمستخدمين النهائيين.</p>	
<p>التقييم: سيكون تطوير أجهزة تكييف الهواء التجاري بالهيدروكربونات-290 بهذه الطاقة من التبريد تطورا كبيرا. وقد تتضمن المنشأة ترشيد التصميم لتعزيز كفاءة الطاقة في الوحدات. وسيعود المشروع تقريرا عن الدروس المستفادة والنهج الرامية الى تكرار التكنولوجيا في المنشآت الأخرى في البلد وفي الإقليم. وسوف يسفر المشروع عن إزالة 0.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22.</p>	
المغرب (58/75 اللجنة التنفيذية)	البلد
اليونديو	الوكالة المنفذة
المشروع الإيضاحي لاستخدام تكنولوجيا الإرجاء العاملة البنات المنخفضة التكلفة للتحويل الى التكنولوجيات الخالية من المواد المستنفدة للأوزون في رغاوي البولوريثان في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم.	عنوان المشروع
رغاوي البولوريثان الجسنة، العديد	القطاع الفرعي/ التطبيق
البنات	التكنولوجيا البديلة
342,935 دولارا أمريكيا (أي 300,135 دولارا أمريكيا تكلفة المشروع زاندا 42,800 لإعداد المشروع).	التمويل الإجمالي بالدولار الأمريكي
<p>الوصف: تطوير تكنولوجيا الرغاوي العاملة بالبنات المنخفضة التكلفة وتحقيقها من خلال تصميم آلة إرغاء معيارية وسهلة المناولة والمدمجة قادرة على تشغيل عوامل النفخ القابلة للاشتعال. المزيد من الخفض في التكاليف من خلال تصميم نظم التهوية المنقلة واستخدام نظم البولوليولات السابقة الخط.</p>	
<p>التقييم: يعالج المشروع قضية ارتفاع التكاليف الرأسمالية المطلوبة لتطبيق تكنولوجيا رغاوي البنات وخاصة في المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم. وفي حالة نجاح المشروع، سيكون لديه قدرة على التكرار في العديد من بلدان المادة 5. ولا توجد أي إزالة مباشرة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية غير أن المنشأة المختارة سوف تحول باستخدام التكنولوجيا البديلة (في حالة نجاح المشروع الإيضاحي) بالإضافة الى المنشآت الصغيرة والمتوسطة الحجم الأخرى في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمغرب.</p>	

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$) Project	Support	C.E. (US\$/kg)
ALBANIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VII: 7/2016-6/2018)	UNEP		\$139,776	\$0	\$139,776
Total for Albania			\$139,776		\$139,776
ARGENTINA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension for institutional strengthening project (phase IX: 7/2016-6/2018)	UNDP		\$398,806	\$27,916	\$426,722
Total for Argentina			\$398,806	\$27,916	\$426,722
ARMENIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 4/2017-3/2019)	UNIDO		\$153,600	\$10,752	\$164,352
Total for Armenia			\$153,600	\$10,752	\$164,352
BAHRAIN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VIII: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Bahrain			\$85,000		\$85,000
BELIZE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VIII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$98,176	\$0	\$98,176
Total for Belize			\$98,176		\$98,176
BHUTAN					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	UNEP	0.2	\$84,000	\$10,920	\$94,920
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.1	\$57,000	\$5,130	\$62,130
Total for Bhutan		0.3	\$141,000	\$16,050	\$157,050
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (activities in the refrigeration servicing sector including policy actions)	UNIDO		\$117,692	\$8,238	\$125,930
Total for Bosnia and Herzegovina			\$117,692	\$8,238	\$125,930
BOTSWANA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 6/2016-7/2018)	UNEP		\$100,061	\$0	\$100,061
Total for Botswana			\$100,061		\$100,061
BRUNEI DARUSSALAM					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase V: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$89,600	\$0	\$89,600
Total for Brunei Darussalam			\$89,600		\$89,600
CAMBODIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$100,000	\$7,500	\$107,500
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$150,000	\$19,500	\$169,500
Total for Cambodia			\$250,000	\$27,000	\$277,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
CAMEROON					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (refrigeration servicing sector plan) (stage I, third tranche)	UNIDO		\$59,136	\$4,435	\$63,571
Total for Cameroon			\$59,136	\$4,435	\$63,571
CHAD					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$45,000	\$5,850	\$50,850
<i>Approved on the understanding that if Chad 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.4	\$100,000	\$7,500	\$107,500
<i>Approved on the understanding that if Chad 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
Total for Chad		2.4	\$145,000	\$13,350	\$158,350
CONGO					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.8	\$75,000	\$6,750	\$81,750
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Congo		1.8	\$115,000	\$11,950	\$126,950
DJIBOUTI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP		\$18,500	\$2,405	\$20,905
Total for Djibouti			\$18,500	\$2,405	\$20,905
ECUADOR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$86,500	\$6,487	\$92,987
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$226,305	\$0	\$226,305
Total for Ecuador			\$342,805	\$10,387	\$353,192
EGYPT					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNIDO		\$292,253	\$20,458	\$312,711
Total for Egypt			\$292,253	\$20,458	\$312,711
GHANA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	Italy		\$65,000	\$8,450	\$73,450

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)	
			Project	Support		Total
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$195,000	\$14,625	\$209,625	
SEVERAL						
Ozone unit support						
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$178,048	\$12,463	\$190,511	
Total for Ghana			\$438,048	\$35,538	\$473,586	
HAITI						
PHASE-OUT PLAN						
HCFC phase out plan						
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.4	\$97,119	\$8,741	\$105,860	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Total for Haiti			0.4	\$127,119	\$12,641	\$139,760

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HONDURAS					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$50,000	\$6,500	\$56,500
<i>Approved on the understanding that if Honduras 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; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$90,000	\$6,750	\$96,750
<i>Approved on the understanding that if Honduras 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; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
Total for Honduras			\$140,000	\$13,250	\$153,250
INDIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNDP		\$477,734	\$33,441	\$511,175
Total for India			\$477,734	\$33,441	\$511,175
IRAQ					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase III: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$307,200	\$0	\$307,200
Total for Iraq			\$307,200		\$307,200

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
JAMAICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	0.4	\$31,000	\$4,030	\$35,030
<i>Approved on the understanding that if Jamaica 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, third tranche)	UNDP		\$183,000	\$13,725	\$196,725
<i>Approved on the understanding that if Jamaica 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 Jamaica		0.4	\$214,000	\$17,755	\$231,755
JORDAN					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	IBRD		\$110,000	\$9,900	\$119,900
<i>Approved on the understanding that the final report of the survey would be submitted to the Secretariat no later than 1 January 2017.</i>					
Total for Jordan			\$110,000	\$9,900	\$119,900
KIRIBATI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VI: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Kiribati			\$85,000		\$85,000
KUWAIT					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$134,810	\$0	\$134,810
Total for Kuwait			\$134,810		\$134,810
LAO, PDR					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase VIII: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Lao, PDR			\$85,000		\$85,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
MADAGASCAR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.8	\$120,000	\$9,000	\$129,000
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar 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, third tranche)	UNEP		\$60,000	\$7,800	\$67,800
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar 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 Madagascar		2.8	\$180,000	\$16,800	\$196,800
MALAWI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$85,418	\$0	\$85,418
Total for Malawi			\$85,418		\$85,418
MALI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.6	\$92,000	\$6,900	\$98,900
<i>Approved on the understanding that if Mali 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Mali 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$80,000	\$10,400	\$90,400
	Total for Mali	2.6	\$172,000	\$17,300	\$189,300
MOZAMBIQUE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$103,424	\$0	\$103,424
	Total for Mozambique		\$103,424		\$103,424
NIGERIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 12/2016-11/2018)	UNDP		\$332,800	\$23,296	\$356,096
	Total for Nigeria		\$332,800	\$23,296	\$356,096
SAO TOME AND PRINCIPE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Sao Tome and Principe 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; and that the approved funds would not be transferred to UNEP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Sao Tome and Principe was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$35,000	\$4,550	\$39,550
	Total for Sao Tome and Principe		\$120,000	\$4,550	\$124,550

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SIERRA LEONE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Approved on the understanding that if the country 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, third tranche)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the country 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 Sierra Leone		0.2	\$70,000	\$7,100	\$77,100
SOUTH AFRICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (polyurethane foam sector plan)	UNIDO	21.0	\$622,437	\$43,571	\$666,008
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing, custom training and monitoring)	UNIDO	6.4	\$679,898	\$47,593	\$727,491
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
Total for South Africa		27.4	\$1,302,335	\$91,164	\$1,393,499
SOUTH SUDAN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Institutional strengthening project (phase I: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for South Sudan			\$85,000		\$85,000
SRI LANKA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	1.3	\$75,100	\$9,763	\$84,863

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.1	\$127,766	\$9,582	\$137,348
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$171,592	\$12,011	\$183,603
	Total for Sri Lanka	3.4	\$374,458	\$31,356	\$405,814
TANZANIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	0.2	\$33,000	\$4,290	\$37,290
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania 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)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania 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 Tanzania	0.4	\$83,000	\$8,790	\$91,790
TIMOR LESTE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening (phase IV: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Timor Leste		\$85,000		\$85,000
TUNISIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	UNIDO	1.5	\$356,396	\$24,948	\$381,344
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector, project management and audit)	UNIDO	0.8	\$122,500	\$8,575	\$131,075
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	France	1.5	\$356,397	\$45,144	\$401,541

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	France	0.5	\$38,000	\$4,813	\$42,813
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	UNEP	0.7	\$55,000	\$7,150	\$62,150
	Total for Tunisia	5.0	\$928,293	\$90,630	\$1,018,923
TURKMENISTAN					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.7	\$215,250	\$16,144	\$231,394
	Total for Turkmenistan	1.7	\$215,250	\$16,144	\$231,394
TUVALU					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Tuvalu		\$85,000		\$85,000
	GRAND TOTAL	48.7	\$8,887,294	\$582,596	\$9,469,890