

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/28

30 October 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

التعاون الثنائي

1. استلمت أمانة الصندوق الطلب التالي للتعاون الثنائي:

الوكالة الثنائية	عنوان المشروع
فرنسا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) في كينيا
فرنسا	إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) في كينيا
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد) في البرازيل
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) في البرازيل
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (خطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط) في الصين
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) في كولومبيا
ألمانيا	دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني في كولومبيا
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد) في الهند
ألمانيا	دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني في موريشيوس
ألمانيا	تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في موريشيوس
ألمانيا	دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني في بابوا غينيا الجديدة
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثالثة) في سيشيل
ألمانيا	تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سيشيل
ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد) في زمبابوي
ألمانيا	تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في زمبابوي
إيطاليا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغاوي البوليوريثان) في البرازيل
اليابان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد) بما في ذلك برنامج تمكيني في الصين
اليابان	إعداد مشروع للتدليل لأداء التكنولوجيات ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة في تطبيقات تكييف الهواء في ولايات ميكرونيزيا الموحدة

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

2. وتقدم هذه الوثيقة نظرة عامة لجميع الطلبات من الوكالات الثنائية، وما إذا كانت هذه الطلبات مؤهلة في ضوء الحد الأقصى للتعاون الثنائي المتوافر لعام 2015. وتشير إلى وثائق الاجتماعات ذات الصلة التي تتضمن مناقشة حول الطلبات الثنائية، وتحتوي على التوصية بشأن عام تعيين التعاون الثنائي.

نظرة عامة

3. قُدم 18 مشروعاً للتعاون الثنائي بقيمة 5 424 217 دولار أمريكي (شاملة رسوم الوكالة) إلى الاجتماع الخامس والسبعين على النحو المبين في الجدول 1.

الجدول 1. مشروعات للتعاون الثنائي مقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين

عدد المشروعات	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)*	الوكالة الثنائية
2	265,396	فرنسا
13	4,909,076	ألمانيا
1	113,000	إيطاليا
2	136,745	اليابان
18	5,424,217	المجموع

* بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة.

طلب مقدم من حكومة فرنسا

4. يعرض الجدول 2 موجزاً لطلب التعاون الثنائي الذي قدمته حكومة فرنسا. وقيمة طلب فرنسا (265 396 دولاراً أمريكياً) زائداً 45 765 دولاراً أمريكياً في الاجتماع الرابع والسبعين، لا تتجاوز نسبة 20 في المائة من مساهمة فرنسا الثنائية لعام 2015 وقيمتها 2 260 651 دولار أمريكي.

الجدول 2. المشروعات التي قدمتها حكومة فرنسا

عنوان المشروع	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	كينيا	176,250	(1)
إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	كينيا	60,000	60,000
تكاليف دعم الوكالة		29,146	
المجموع		265,396	

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51 (1)

كينيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (176 250 دولاراً أمريكياً)

5. ترد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51.

كينيا: إعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) (60 000 دولاراً أمريكياً)

وصف المشروع

6. قدمت حكومة فرنسا، بالنيابة عن حكومة كينيا طلباً لإعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مستوى تمويل يبلغ 60 000 دولاراً أمريكياً. ويشمل التقديم تبريراً للتمويل المطلوب، والأنشطة التي سيتم تنفيذها والميزانية المصاحبة. وتمت الموافقة على المرحلة الأولى من هذه الخطة لكينيا في الاجتماع السادس والستين لخفض الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 21.1 في المائة من خط أساس استهلاكها بحلول عام 2017.

تعليقات الأمانة

7. إن الطلب يقع ضمن الحدود المنصوص عليها في المقرر 42/71(د)، استناداً إلى الاستهلاك المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون البالغ 41.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون¹. ولاحظت الأمانة أن طلب شريحة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية² لكينيا تم تقديمه إلى الاجتماع الخامس والسبعين. ويبدو أن الأنشطة في إطار الشرائح السابقة تحقق تقدماً جيداً، ويستمر التنفيذ حسب الهدف. ومن المقرر أن تستوفي المرحلة الثانية من هذه الخطة لكينيا هدف خفض البالغ 21.1 في المائة بحلول عام 2017.

توصية الأمانة

8. توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على الطلب لإعداد المشروع للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكينيا عند مستوى التمويل المبين في الجدول 2.

طلب مقدم من حكومة ألمانيا

9. يعرض الجدول 3 موجزاً لطلب التعاون الثنائي قدمته حكومة ألمانيا. وقيمة طلب ألمانيا (4 909 076 دولار أمريكي)، مع المبلغ الموافق³ عليه في الاجتماعين الثالث والسبعين والرابع والسبعين والمقرر لمساهمة ألمانيا الثنائية لعام 2015، تتجاوز نسبة 20 في المائة من مساهمة ألمانيا الثنائية لعام 2015 البالغة 2 886 342 دولار أمريكي ولكنها ضمن تخصيص نسبة 20 في المائة لفترة السنوات الثلاث 2015-2017 (8 659 025 دولار أمريكي).

الجدول 3. المشروعات المقدمة من حكومة ألمانيا

عنوان المشروع	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	البرازيل	2,427,273	(1)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد)	البرازيل	409,091	(1)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع رغاي البوليسترين المسحوبة بالضغط)	الصين	500,000	(2)
دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني	كولومبيا	65,000	65,000
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد)	كولومبيا	308,600	(3)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد)	الهند	199,440	(4)
دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني	موريشيوس	70,000	70,000
تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	موريشيوس	30,000	30,000
دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني	بابوا غينيا الجديدة	40,000	40,000
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثالثة)	سيشيل	180,000	(5)
تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	سيشيل	30,000	30,000
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد)	زمبابوي	112,000	(6)

¹ قد تتلقى كينيا مبلغاً يصل إلى حد أقصى قدره 60 000 دولاراً أمريكياً للإستراتيجية الشاملة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/51

³ حدد مبلغ قدره 659 452 دولاراً أمريكياً موافق عليه في الاجتماع الثالث والسبعين ومبلغ 323 021 في الاجتماع الرابع والسبعين لمساهمة ألمانيا الثنائية لعام 2015.

عنوان المشروع	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
تقرير التحقق من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	زمبابوي	30,000	30,000
تكاليف دعم الوكالة		34,450	507,672
المجموع		299,450	4,909,076

- UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40 (1)
 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41 (2)
 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/42 (3)
 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/48 (4)
 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/65 (5)
 UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/75 (6)

البرازيل: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد) (409 091 دولاراً أمريكياً)

البرازيل: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (2 427 273 دولاراً أمريكياً)

10. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40.

الصين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (خطة قطاع رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط) (500 000 دولاراً أمريكياً)

11. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41.

كولومبيا: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع خدمة التبريد) (308 600 دولاراً أمريكياً)

12. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/42.

الهند: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد) (199 440 دولاراً أمريكياً)

13. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/48.

سيشيل: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثالثة) (180 000 دولاراً أمريكياً)

14. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/65.

زمبابوي: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) (قطاع خدمة التبريد) (112 000 دولاراً أمريكياً)

15. تردد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/75.

المساعدة التقنية لإعداد دراسات استقصائية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون

كولومبيا: دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني (65 000 دولاراً أمريكياً)

موريشيوس: دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني (70 000 دولاراً أمريكياً)

بابوا غينيا الجديدة: دراسة استقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون على المستوى الوطني (40 000 دولاراً أمريكياً)

وصف المشروع

16. قدمت حكومة ألمانيا طلبات تمويل لإجراء دراسات استقصائية عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون لكولومبيا وموريشيوس وبابوا غينيا الجديدة استجابة للفقرة 4 من المقرر 9/XXVI. وسيكون الهدف من الدراسات الاستقصائية مساعدة بلدان المادة 5 هذه على فهم أفضل لاتجاهات الاستهلاك لبدائل بخلاف المواد المستنفدة للأوزون، والتوزيع حسب القطاع وحسب القطاع الفرعي.

تعليقات الأمانة

17. لاحظت الأمانة أن طلبات التمويل تتماشى والمقرر 53/74(د). وفي حالة كولومبيا، تطلب حكومة ألمانيا نصف التمويل المؤهلة للحصول عليه، وذلك لجرد استهلاك الهيدروفلوروكربون المنجز بتمويل من تحالف المناخ والهواء النظيف من أجل خفض ملوثات المناخ قصيرة الأجل (CCAC).

توصية الأمانة

18. توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على الطلبات لإجراء دراسات استقصائية وطنية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون في كولومبيا وموريشيوس وبابوا غينيا الجديدة عند مستوى التمويل المبين في الجدول 3، مع ملاحظة أنه في حالة كولومبيا، فإن التمويل المطلوب أخذ في الحسبان الدراسة الاستقصائية المنتهية الممولة من خارج الصندوق المتعدد الأطراف.

المساعدة التقنية لإعداد تقارير تحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

موريشيوس: تقرير التحقق للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (30 000 دولارات أمريكية)

سيسيل: تقرير التحقق للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (30 000 دولارات أمريكية)

زيمبابوي: تقرير التحقق للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (30 000 دولارات أمريكية)

وصف المشروع

19. طلبت اللجنة التنفيذية، في المقرر 22/74، إلى الوكالات الثنائية والمنفذة ذات الصلة أن تدرج في برامج عملها ذات الصلة التي تقدم إلى الاجتماع الخامس والسبعين، تمويلاً لتقارير التحقق للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريشيوس، وسيسيل، وزيمبابوي، ضمن بلدان أخرى. وقدمت حكومة ألمانيا، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبات لتمويل المساعدة التقنية لإعداد تقارير التحقق للمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهذه البلدان تمسباً مع هذا المقرر.

تعليقات الأمانة

20. لاحظت الأمانة أن التمويل المطلوب من حكومة ألمانيا لكل بلد من البلدان يتسق مع الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية للتحقق المشابه في الاجتماعات السابقة. ولاحظت كذلك أن تقارير التحقق لهذه البلدان ينبغي

تقديمها 60 يوماً على الأقل قبل اجتماع اللجنة التنفيذية الذي ستلتزم فيه طلب الشرائح المستقبلية لخطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

توصية الأمانة

21. توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على تقارير التحقق من تنفيذ المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريشيوس وسيشيل وزمبابوي، عند مستوى التمويل المبين في الجدول 3، على أساس الفهم بأن تقارير التحقق ينبغي تقديمها 60 يوماً على الأقل قبل اجتماعات اللجنة التنفيذية التي ستلتزم فيها طلب تمويل الشرائح القادمة لخطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

طلب من حكومة إيطاليا

22. يعرض الجدول 4 موجزاً لطلب التعاون الثنائي من حكومة إيطاليا. وقيمة طلب إيطاليا (113 000 دولاراً أمريكياً) لا يتجاوز نسبة 20 في المائة من مساهمة إيطاليا الثنائية لعام 2015 البالغة 1 797 850 دولاراً أمريكياً.

الجدول 4: المشروع المقدم من حكومة إيطاليا

عنوان المشروع	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى) (قطاع رغاوي البولسترين)	البرازيل	100,000	(1)
تكاليف دعم الوكالة		13,000	
المجموع		113,000	

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40 (1)

23. وترد تعليقات وتوصيات الأمانة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/40.

طلب من حكومة اليابان

24. يعرض الجدول 5 موجزاً لطلبات التعاون الثنائي من حكومة اليابان. وقيمة هذا الطلب (136 745 دولاراً أمريكياً) بجانب مبلغ قدره 90 400 دولاراً أمريكياً الموافق عليه في الاجتماع الرابع والسبعين لعام 2015، لا تتجاوز نسبة 20 في المائة من المساهمة الثنائية لليابان لعام 2015 (4 378 622 دولاراً أمريكياً).

الجدول 5. المشروع المقدم من حكومة اليابان

عنوان المشروع	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد بما في ذلك برنامج تمكيني)	الصين	80,000	(1)
إعداد مشروع للتدليل على أداء التكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحتراق العالمي في تطبيقات تكييف الهواء	ولايات ميكرونيزيا الموحدة	41,013	(*)
تكاليف دعم الوكالة		15,732	
المجموع		136,745	

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41 (1)

(*) النظر على نحو إفرادي

الصين: خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة) (قطاع خدمة التبريد بما في ذلك برنامج تمكيني) (80 000 دولار أمريكي)

25. ترد تعليقات الأمانة وتوصياتها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/41.

ولايات ميكرونيزيا الموحدة: إعداد مشروع للتدليل على التكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي في تطبيقات تكييف الهواء في ولايات ميكرونيزيا الموحدة (41 013 دولاراً أمريكياً)

وصف المشروع

26. قدمت حكومة اليابان، بالنيابة عن حكومة ولايات ميكرونيزيا الموحدة، طلباً لتمويل إعداد مشروع للتدليل لتقييم أداء معدات تكييف الهواء ذات الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي في البلد. وقدم هذا الطلب تمشياً مع المقررين 40/72 و21/74.

27. وتتمثل أهداف المشروع في تركيب ورصد وتقييم الأداء (مثلاً، كفاءة الطاقة، وترطيب المعدات المركبة)؛ وتحديد أية مسائل تواجه خلال تركيب وصيانة المعدات؛ وتقديم التدريب للفنيين الذين يخدمون هذه المعدات. ويشمل المشروع تركيب معدات تكييف الهواء العاملة بالهيدروفلوروكربون-32 (أي خمس وحدات مجزأة للهيدروفلوروكربون-32: ثلاثة بقدرة 12 000 وحدة الحرارة البريطانية، واثنان بقدرة 24 000 وحدة الحرارة البريطانية) المقدمة من دايكن وآلة استرداد في بعض المباني التي تمتلكها الحكومة. ويوجد حالياً 84 وحدة تكييف هواء تعمل على الهيدروفلوروكربون-22 في هذه المباني، مع قدرة بين 9 000 وحدات حرارة بريطانية و24 000 وحدة حرارة بريطانية.

28. وشمل التقديم معلومات عن مفهوم المشروع، والأنشطة التي سيتم تنفيذها وتكاليف التنفيذ التقديرية البالغة 41 013 دولاراً أمريكياً. وقدمت حكومة اليابان أيضاً خطاباً تأييد من حكومة ولايات ميكرونيزيا الموحدة كمتلقي محتمل لمشروع التدليل. ويرد مقترح المشروع في المرفق الأول بالوثيقة الحالية.

تعليقات الأمانة

29. في الاجتماع الرابع والسبعين، نظرت اللجنة التنفيذية في طلبات لإعداد مشروعات للتدليل على التكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي ودراسات جدوى بشأن تبريد المناطق عملاً بالمقرر 40/72. وفي نفس الاجتماع، سمحت اللجنة أيضاً بتقديم عدداً محدوداً من الطلبات الإضافية لإعداد مشروعات للتدليل على التكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي في قطاع تصنيع معدات تكييف الهواء (المقرر 12/74(د)). ويقدم هذا المقترح تمشياً مع هذا المقرر، استناداً إلى المعايير المحددة في المقرر 40/72.

30. وطلبت الأمانة تفسيراً عن المفهوم الشامل للمشروع؛ واستخدام معدات دايكن، وما إذا كانت هذه المعدات متوافرة تجارياً بالفعل، وما هي البارامترات الإضافية التي ينبغي تقييمها مع ملاحظة أن مواصفات المعدات قد تحتوي بالفعل على معلومات عن قدرات الترطيب، والأداء وكفاءة الطاقة. وفي ردها، لاحظت حكومة اليابان أنه بالرغم من أن المعدات قد تحتوي بالفعل على معلومات عن الأداء، فإن المشروع سيضمن أن هذه المعدات يمكنها تحمل الرطوبة العالية والرش الشديد بالأملاح التقليدية للبيئة في البلد التي يمكن أن يؤثر على أداء المعدات.

31. وفيما يتعلق ببرنامج التدريب، تساءلت الأمانة لماذا لم يكن من الممكن إدراج ذلك في برنامج تدريب الفنيين الحالي في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضحت حكومة اليابان أنه لا توجد خبرة متاحة في البلد للتدريب على خدمة الهيدروفلوروكربون-32؛ ولذلك سيكون التدريب من مصنع المعدات جانباً ضرورياً لنجاح المشروع.

32. ومن أجل مساعدة اللجنة التنفيذية في اختيار مقترحات المشروع التبدلي التي تفي بمتطلبات المقرر 21/74 على أفضل وجه، أعدت الأمانة تحليلاً لجميع مقترحات المشروعات التبدلية المقدمة إلى الاجتماع الخامس والسبعين، في الوثيقة بشأن نظرة عامة على القضايا التي تم تبيينها أثناء استعراض المشروعات.⁴

توصية الأمانة

33. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) النظر في الطلب لإعداد مشروع للتدليل عن التحول من غازات التبريد ذات الإمكانيات العالية للاحتزاز العالمي إلى غازات التبريد ذات الإمكانيات المنخفضة للاحتزاز العالمي في قطاع تكييف الهواء، في ولايات ميكرونيزيا الموحدة، في سياق مناقشتها حول المقترحات الإضافية لإعداد مشروعات للتدليل على التكنولوجيات ذات الإمكانيات المنخفضة للاحتزاز العالمي في قطاع تصنيع تكييف الهواء (المقرر 21/74(د))، على النحو الوارد وصفه في الوثيقة بشأن نظرة عامة على القضايا التي تم تبيينها أثناء استعراض المشروعات (UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/27)؛

(ب) النظر في الموافقة على طلب إعداد المشروع المذكور في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه، بمبلغ 41 013 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 332 دولاراً أمريكياً لحكومة اليابان.

توصية عامة

34. قد ترغب اللجنة التنفيذية في مطالبة أمين الخزانة باستئصال تكاليف المشروعات الثنائية الموافق عليها في الاجتماع الخامس والسبعين على النحو التالي:

(أ) XX دولار أمريكي (شاملة رسوم الوكالة) مقابل رصيد مساهمة فرنسا الثنائية لعام 2015؛

(ب) XX دولار أمريكي (شاملة رسوم الوكالة) مقابل رصيد مساهمة ألمانيا الثنائية لفترة الثلاث سنوات 2015-2017؛

(ج) XX دولار أمريكي (شاملة رسوم الوكالة) مقابل رصيد مساهمة إيطاليا الثنائية لعام 2015؛

(د) XX دولار أمريكي (شاملة رسوم الوكالة) مقابل رصيد مساهمة اليابان الثنائية لعام 2015.

Annex I
Project preparation funding request

Project preparation request for demonstration project Demonstration of low GWP technologies performance in air-conditioning Applications in the Federated States of Micronesia

Project Title: Demonstration Project to shift from high GWP to low GWP refrigerants in the A/C sector

I. Introduction (no more than half a page)

At the current stage HCFC-22 is primarily used in these Pacific Islands for the air-conditioning equipment. Pacific Islands are known for its salt spray and humidity which contribute to the early deterioration of any types of equipment that are not designed to withstand salt spray and humidity. The deterioration is usually evident when corrosion is build up on any units installed outside of a building. As noted HCFC-22 is the primary used however there has been influx of HFC-410A which has high global warming potential. In order to comply with Montreal Protocol by shifting from high-GWP, to not only low-GWP technology but also energy efficiency and sustainability need to be taken into account. Among limited alternative technologies currently available in air-conditioning applications, HFC-32, low-GWP blends, has been chosen as a suitable candidate for testing actual operational performance under the weather conditions in the Federated States of Micronesia while R-290 was delisted due to its safety issues that required only certified technicians to handle. The HFC-32 is a non-ozone depleting substance and at the same time has low GWP of 675 as compared to other refrigerant currently available in the market.

The demonstration project will be held at the National Government buildings in Palikir, Pohnpei. While these buildings are separated from each other, the demonstration project is suitable to monitor and evaluate the energy efficiency of units installed in these separate buildings. Some of the national government offices/departments have installed over 60 A/C units running on both HCFC-22 and HFC-410a. These units are either split types or window type running between 8,000 to 24,000 BTU.

The demonstration project is a start and it is anticipated to be expanded to cover all national and state government buildings in all four states of the FSM. Upon successful completion of the demonstration project, FSM will opt to elevate to a full blown project proposal and continue to seek MLF financial assistance to cover all 4 states in the FSM. It is also anticipated that it will be expanded to nearby Pacific Islands where its market is viable and venture. With that in mind, distribution system needs to be established across the whole region.

II. Brief project summary (no more than 2-3 paragraphs)

The project would involve procurement, training and installation of HFC-32 air-conditioning equipment and recovery machine at the FSM National Government. There are currently 84 R22 A/C units which are between 9,000 BTU 24,000 BTU. These are mixture of both window and split type A/C.

The demonstration project will only look into the replacement of R22 A/C to R32 equipment that will be supplied by DAIKIN under this project proposal. All in all, this demonstration project will have a total of 5 R-32 Split type units, 3 of which are 12,000 BTU and 2 are 24,000 BTU.

The training of RAC technicians on R-32 equipment is mandatory and must be carried out prior to the commencement of the demonstration project. Also, training to the RAC technicians in Pohnpei is mandatory to handle the installation/testing and perform maintenance the A/C. The total number of RAC technicians to be trained is approximately 70. However, due to limited funding, 5 people will be picked from RAC association from each state including national government to be sent to overseas where facility and expertise are available to deliver the R32 technology. After the successful completion of the training,

the trainees will be able to train the remaining technicians in their respective states. Those who received the training from overseas will be responsible to conduct the replacement of R22 to R32 units. All equipment would be installed by a locally identified company for an identified technology option given that the company or RAC Association received training on installation and maintenance of R-32. This would be based on technology information research and market assessment of product, including system component, availability, performance under the conditions and servicing support availability by technical expert identified for this project.

The results of the demonstration project would be documented and publicised widely for information to other market players and consumers. The outreach plan will be finalised during the time when the project is initiated. In addition, the performance results would also be provided to the other Ozone Units during network meetings and international meetings on refrigeration and air-conditioning technologies.

III. Project objectives (summarized in bullet form)

- To install and provide performance results of air-conditioning equipment under the island weather conditions in FSM.
- To record the performance results such as energy efficiency, cooling performance and issues identified during installation and maintenance.
- To provide technical training for installation, testing, and maintenance.
- To avoid possible ODS emission and reduce GHG emission

IV. Expected demonstration results (no more than half a page)

- Product installation needs for such low GWP alternative under the island weather conditions. With the deterioration of R22 units still operating at the national government, it is highly likely that in due course, such units will start to leak and therefore require replacement to low GWP alternatives.
- Equipment resiliency in comparison with the ones currently in use. The replacement of R22 units with R32 units, will not only withstand the weather condition but prolong the life span of the equipment and reduce the incurring cost on services or maintenance.
- Product operational performance in terms of refrigerant leakage and servicing needs. With specification of the R32 units, it will immensely reduce the leakage rate and thus reduce cost as well.
- Cooling performance of product under the Island conditions.
- Energy efficiency performance under the Island weather conditions
- Safety standards that need to be followed for installation and servicing of equipment.

V. Institutional arrangements

- a. Brief information on legal and regulatory support for the demonstration project
 - i. FSM has streamlined its policy on HFC phase down by submitting proposed amendment to the Montreal Protocol to gradually phase down the production and consumption of HFCs.
 - ii. The National Government is in the review process of putting a ban on importation of HFC refrigerants that has over 1500 GWP.
 - iii. At the current stage, there has been a proposed amendment to the current Ozone Depleting Substance regulation to ban the importation of HCFC-based equipment.
 - iv. Continuous educational awareness on ODP and GWP has resulted in the changes in the market where introduction of appliances charged with R-600a is already witnessed in the FSM. This trend indicated that the changes in the market are clearly shifting toward low GWP and will eventually ended up using natural refrigerants.

b. Description of implementation approach

The project would be managed by National Ozone Unit of FSM and would be directly supervised by the OEEM. NOU is currently looking for a suitable Implementing Agency that would support the NOU for implementation and completion of this project. Technical consultant(s) would be recruited for providing advisory support for the project and managing project activities. Once the full project is submitted, would seek support from Government of Japan as a bilateral agency supporting this project.

The Government provides a commitment to complete the project within 12 months from the date of approval of the project. The National Government is very enthusiastic about this initiatives and looking forward to witness the actual changes.

VI. Company information

Office of Environment and Emergency Management
National Government
P.O Box PS-69
Palikir, Pohnpei
Federated States of Micronesia
FM 96941
andrewy@mail.fm or tilson.kephas@yahoo.com

Project Cost

Description	Quantity	Unit Price	Total
Single Split R32 Inverter A/C Unit	-	-	5,080.00
Capacity 12000 BTU	3	580.00	1,740.00
Capacity 24000 BTU	2	1,670.00	3,340.00
Service Tools (1)-(5)	-	-	7,200.00
Gauge manifold/Charging hose (1)	5	140.00	700.00
Flare tools (2)	5	120.00	600.00
Torque wrench (3)	5	170.00	850.00
Cylinder adaptor (4)	5	10.00	50.00
Refrigerant recovery cylinder - 23 litter (5)	10	500.00	5,000.00
R32 Refrigerant for service	-	-	262.50
USD17.5/Kg x 3Kg per Cylinder (15Kg in Total)	5	52.5	262.50
Capacity Building for Installers	-	-	21,380.00
Overseas Training - 2 days	1	1,200.00	1,200.00
Airline ticket (Overseas Training)	5	2,500.00	12,500.00
DSA (Overseas Training)	5	1,536.00	7,680.00
Shipping and handling	-	-	6,191.50
R32 A/C	1	2,400.00	2,400.00
Service tools	1	3400.00	3400.00
R32 refrigerant	1	391.50	391.50
Local Port charge	-	-	150.00
\$9.21 per RT	1	150.00	150.00
Custom Tax (4% of CIF)	-	-	749.36
R32 A/C	1	299.20	299.20
Service tools	1	424.00	424.00
R32 refrigerants	1	26.16	26.16
Total			41,013.36