

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31

18 November 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثاني والثمانون  
مونتريال، من 3 إلى 7 ديسمبر/ كانون الأول 2018

نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات

- 1 تتألف هذه الوثيقة من الأقسام التالية:
- (أ) نظرة عامة على المشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة؛
- (ب) القضايا المحددة خلال عملية استعراض المشروعات:
- (1) تمديد مواعيد إنجاز المشروعات؛
- (2) السنوات التي يشملها التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض في إطار خطط إدارة إزالة هذه المواد؛
- (3) مقترحات بشأن المشروعات التبديلية المتعلقة بالمنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23؛
- (ج) المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المقدمة للتمويل في إطار المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف:
- (1) طلبات التمويل للأنشطة التمكينية؛
- (2) طلبات التمويل للمشروعات الاستثمارية القائمة بذاتها والكاملة الإعداد الخاصة بالمواد الهيدروفلوروكربونية؛
- (د) مشروعات وأنشطة مقدمة للموافقة الشمولية؛
- (هـ) مشروعات استثمارية للنظر فيها بصفة فردية.

المشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة

- 2 قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة 169 طلباً لتمويل شرائح من الاتفاقات والمشروعات والأنشطة المتعددة السنوات الموافق عليها تصل قيمتها إلى 106 937 768 دولاراً أمريكياً (110 660 439 دولاراً أمريكياً شاملة المبلغ المطلوب من حيث المبدأ)، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، حيثما ينطبق ذلك. وتغطي طلبات التمويل ما يلي:

- (أ) المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لاثنتين من البلدان غير ذات حجم الاستهلاك المنخفض.
- (ب) شرائح من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعتمدة لـ 23 بلداً؛
- (ج) تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي في 32 بلداً؛
- (د) التحضير للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 35 بلداً والمرحلة الثالثة في أربعة بلدان؛
- (هـ) تقرير التحقق من تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 28 بلداً؛
- (و) تكاليف برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) والوحدة الأساسية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي واليونيدو والبنك الدولي.

3 بعد عملية استعراض المشروعات، يوصى بالموافقة الشمولية على 124 مشروعاً ونشاطاً مجموعها 735 11 706 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات، وهناك 27 مشروعاً ونشاطاً يبلغ مجموعها 890 421 82 دولاراً أمريكياً، منها 31 395 787 دولاراً أمريكياً للشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين، جارٍ إحالتها للنظر فيها بصورة فردية. وتبلغ قيمة المشروعات المعروضة للحصول على الموافقة الشمولية والمعروضة للنظر فيها إفرادياً معاً 94 597 156 دولاراً أمريكياً.

4 وبالإضافة إلى ذلك، تجري إحالة 18 مشروعاً ونشاطاً مرتبطة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ مجموعها 4 120 570 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات، إلى الاجتماع الثاني والثمانين بعد عملية استعراض المشروعات. وتشمل هذه الأنشطة تمويل الأنشطة التمكينية في 11 بلداً (تبلغ قيمتها 1 637 100 دولار أمريكي موصى بها للحصول على الموافقة الشمولية)، والمشروعات الاستثمارية المستقلة بذاتها التي تم إعدادها بالكامل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في خمسة بلدان. وتناقش المشروعات والأنشطة ذات الصلة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل منفصل، لأن جزءاً من تمويلها سيكون من المساهمات الإضافية التي تقدمها مجموعة من البلدان غير العاملة بموجب المادة 5 إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

مقترحات المشروعات التي قُدمت وتم سحبها فيما بعد

5 سحبت اليونيدو طلب التمويل للشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمغرب بغرض تقديمه إلى اجتماع مقبل بسبب عدد من العوامل هي: تغيير خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، دون تعديل الاتفاق، من 59.67 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون في وقت الموافقة على المرحلة الأولى من الخطة إلى 51.35 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون؛ وعدم ضرورة نشاط لإزالة 1.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون (10 أطنان مترية) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم لتنظيف معدات دوائر التبريد في السكك الحديدية الوطنية في الوقت الذي أعلنت فيه الحكومة سنوياً منذ عام 2014 عدم وجود أي استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وعدم الموافقة حتى الآن إلا على صرف نسبة 11.5 في المائة من الشريحة الثانية ليلعب مجموع الصرف الموافق عليه 23 في المائة من الشريحتين.

6 سحب برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) طلب تمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سيراليون لتقديمه إلى اجتماع مقبل بسبب تدني مستوى صرف الأموال.

7 قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي) طلبات لإعداد المرحلة الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأربعة بلدان (أوروغواي وبنما والجمهورية الدومينيكية ونيجيريا) في إطار التعديلات لبرنامج عمله. وقدمت اليونيدو أيضاً الطلب الخاص ببنجيريا في إطار التعديلات لبرنامج عملها، بوصفها وكالة متعاونة. وبعد الاستعراض الأولي لهذه الطلبات، طُلب من كلتا الوكالتين سحبها، وذلك لأن اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الثمانين،

خلال النظر في خطة العمل المجمعدة للفترة 2018-2020 للصندوق متعدد الأطراف، قررت حذف جميع الأنشطة المتعلقة بالمرحلة الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>(1)</sup>. وعلاوة على ذلك، يجري النظر في هذه المسألة أيضاً في إطار البند 8 (ج) من جدول الأعمال، خطة الأعمال المجمعدة للصندوق متعدد الأطراف للفترة 2019-2021<sup>(2)</sup>.

8 أدرج اليونيب طلباً لأنشطة تمكينية لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية في تعديلات برنامج عمله، طلبت الأمانة أيضاً حذفه وفقاً للمقرر 34/80 (ج) (3)ب.

9 أدرج البنك الدولي في طلبه المقدم بخصوص برنامج عمله طلباً لإعداد المشروعات بخصوص مشروع تدليلي لتكنولوجيا تحويل المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الهند. وطلبت الأمانة فيما بعد حذف ذلك الطلب من برنامج العمل بسبب عدم وجود خطاب دعم من الحكومة المعنية، وهو أمر لا يتسق مع إجراءات تقديم المشروعات.

10 قامت اليونيدو بسحب طلب تمويل لمشروع تدليلي بشأن تسريع كفاءة استخدام الطاقة كمنفعة مشتركة من تخفيض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في منشأة لتصنيع الثلجات المنزلية في جمهورية إيران الإسلامية بغرض تقديمه إلى اجتماع قادم قبل الدخول في مناقشات متعمقة بشأن المشروع مع الأمانة.

#### طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

11 استعرضت الأمانة التقارير الختامية وطلبات تمديد التمويل المؤسسي لـ 32 بلداً مقابل المقررات ذات الصلة، بما في ذلك المقرر 51/74 (ج) بشأن مستوى تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي، والمقرر 51/74 (هـ) بشأن شرط إدراج مؤشرات أداء محددة للأنشطة المخطط لها<sup>(3)</sup>. وجرى فحص جميع الطلبات مقابل كل من: تقارير التعزيز المؤسسي السابقة؛ والتقارير المحلية عن تنفيذ البرامج القطرية؛ والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ وأحدث التقارير المتعلقة بتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والتقارير المحلية للوكالات الثنائية والمنفذة المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين؛ والمقررات ذات الصلة المتعلقة بالامتثال التي اعتمدها الأطراف في بروتوكول مونتريال. وكانت بيانات تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 لجميع البلدان موجودة لدى صدور هذه الوثيقة. وأفاد ثلاثون بلداً بشأن مؤشرات أداء محددة في إطار التقرير المحلي لمرحلة التعزيز المؤسسي السابقة. وفي هذا الصدد، حققت كل البلدان الثلاثين جميع الأهداف المحددة أو معظمها. وأوصت الأمانة بالموافقة الشمولية على جميع مشروعات التعزيز المؤسسي المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين.

#### التمويل الذي تم حجه في انتظار تقديم تقارير التحقق أو استيفاء شروط محددة

12 في الاجتماع الحادي والثمانين، تم حجب التمويل الخاص بشرائح خطتي إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإنдонيسيا وكولومبيا إلى حين تقديم تقارير التحقق ذات الصلة. وبعد الاجتماع، تلقت الأمانة تقريراً تحقق مرضيين من البلدين، مما أدى إلى قيام أمين الخزانة بصرف الأموال إلى الوكالات المنفذة ذات الصلة. وفي أثناء استعراض تقرير التحقق الخاص بكولومبيا، لوحظ أن حكومة كولومبيا تعتبر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (السائب) المستورد من أجل تصنيع البوليولات السابقة الخلط استهلاكاً محلياً، بغض النظر عن استخدام البوليولات سابقة الخلط في البلد أو تصديرها للخارج. غير أنه يمكن إعادة حصة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط إلى المنشآت، مما قد يحدث ثغرة مرتبطة

(4) المقرر 34/80 (ج) (3)أ.

(2) UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/25.

(3) طلب بلدان زيادة قدرها 28 في المائة وفقاً للمقرر 51/74 (ج) وأدرجا مؤشرات الأداء في خطتي عملهما للمرحلة المطلوبة، هما: أوغندا وعمان. ولم يكن للبلدين مؤشرات أداء للمرحلة السابقة، التي تمت الموافقة عليها قبل الاجتماع الخامس والسبعين.

بمراقبة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وتستكشف الحكومة تدابير لمعالجة هذه الثغرة المحتملة وإن كانت ثانوية في المستقبل.

#### موجز لأسعار المواد والبدائل الخاضعة للرقابة

13 تمشياً مع المقرر 4/79 (ج) (4)، تقدم الأمانة موجزاً لأسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائل الإحلال التدريجي للمرحلة الثانية الجديدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين. ومن طلبة المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمين، لم تدرج سوى تايلاند فقط مشروعاً استثمارياً في قطاع رغاوي رش البوليوريثان. وتشير الحسابات التي قدمها البنك الدولي بشأن تايلاند إلى أن الشركات في قطاع رغاوي رش البوليوريثان تحصل على سعر قدره 4.15 دولارات أمريكية للكيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وهو يتسق مع سعر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في بيانات البرنامج القطري (4.15 دولارات أمريكية للكيلوغرام). وأبلغ البنك الدولي أيضاً الأمانة بأن سعر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب يبلغ 3.03 دولارات أمريكية للكيلوغرام، وسعر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب يتفاوت من 12 دولاراً أمريكياً إلى 14 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، استناداً إلى الأسعار المقدمة في اجتماع مجموعة موارد عمليات الأوزون.

#### القضايا التي تم تبينها في أثناء استعراض المشروعات

##### تمديد تاريخ الانتهاء من المشروعات

14 في الاجتماعين الثمانين والحادي والثمانين، كانت اللجنة التنفيذية قد وافقت على تمديد المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبحرين وماليزيا ونيجيريا والهند؛ والمرحلة الأولى والمرحلة الثانية للبرازيل؛ والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين؛ و 11 مشروعاً تدليلاً على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وثلاث دراسات جدوى لتبريد المناطق؛ ومشروع للتبريد. وسمحت اللجنة أيضاً بالتمديد للأنشطة التمكينية، بعد توصية من الأمانة عقب استعراض طلبات التمديد.

15 وفي الاجتماع الثاني والثمانين، تلقت الأمانة طلبات لتمديد مواعيد الإنجاز لأربعة مشروعات متعددة السنوات (وهي، المرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبنغلاديش، والصين (قطاعا التبريد الصناعي والتجاري و رغاوي البوليوريثان)، وإندونيسيا، والأردن، وقطر)؛ ومشروعين تدليليين على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة (أي المكّون الخاص بالأرجنتين في مشروع عالمي والمشروع العالمي في شرق أفريقيا ومنطقة البحر الكاريبي). وتلقت كذلك طلبات تمديد لإنتاج بروميد الميثيل وعامل التصنيع II وخطط قطاع الهالونات في الصين.

16 وفي أثناء استعراض المشروعات المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين، لوحظ أن الأسباب التي قُدمت لتبرير التمديد تختلف حسب المشروع، ومنها: حالات التأخير في التنفيذ؛ والتأخر في توفير بدائل ذات إمكانية منخفضة للاحترار العالمي على الصعيد التجاري؛ والتحديات في استيعاب التكنولوجيا الموجودة في السوق؛ والتأخير في توقيع الاتفاقات ذات الصلة. وعلى الرغم من التأخيرات في التنفيذ، كان الاستهلاك، وحيثما ينطبق، الإنتاج المسجل في البلدان العاملة بالمادة 5 المذكورة أعلاه أقل من أهداف الامتثال الخاصة بكل منها.

17 ولاحظت الأمانة كذلك ما يلي:

(4) طُلب إلى الأمانة أن تدرج في هذه الوثيقة موجزاً لأسعار المواد الخاضعة للمراقبة والبدائل التي سيجري إدخالها تدريجياً، وفقاً لما تفيد به المنشآت التي تطلب التمويل في أي مقترح بمشروع جديد، بما في ذلك توضيحاً لأي اختلافات بين تلك الأسعار والأسعار الواردة في تقرير بيانات البرنامج القطري.

- (أ) يبدو أن الوكالات المنفذة قد واصلت التنفيذ إلى ما بعد تاريخ الإتمام الموافق عليه دون طلب للتمديد (وذلك في خطتين لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأردن وقطر، ومشروع تدليلي على انخفاض إمكانية إحداث الاحترار العالمي في المملكة العربية السعودية)<sup>(5)</sup>؛
- (ب) في حالة الطلبات المتعلقة بالمرحلة الأولى من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كان التداخل مع تنفيذ المرحلة الثانية مصدراً للقلق، إذ أبرز ضرورة ضمان الإبلاغ المنفصل والإدارة المالية المنفصلة لكل مرحلة، فضلاً عن النظر في التقليل إلى الحد الأدنى للأنشطة المتداخلة بين مشروعات متماثلة (مثل خطة قطاع رغاوي البولوريثان الكلوروفلوروكربونية والمرحلة الأولى من خطة قطاع رغاوي البولوريثان)؛
- (ج) أدت حالات التأخير في إنجاز المشروعات التدليلية على إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة (المعتمدة بفترات تنفيذ محددة) إلى حدوث تأخيرات محتملة في الأنشطة الأخرى ذات الصلة.

#### توصية

18 قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في أن تطلب إلى الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم مبرر لطلبات تمديد المشروعات قبل ستة أشهر على الأقل من تاريخ الإنجاز، إذا كان التمديد مطلوباً، لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية وتوافق عليها على أساس كل حالة على حدة.

السنوات التي يتعين تغطيتها في تقارير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلدان حجم الاستهلاك المنخفض بموجب خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

19 طلبت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الحادي والستين، من الأمانة تزويد اللجنة في الاجتماع الأول من كل سنة، بدءاً من العام 2012، بقائمة لجميع البلدان التي لديها خط أساس موافق عليه لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 360 طناً مترياً ولديها خطة موافق عليها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والإشارة إلى عينة نسبتها 20 في المائة من البلدان المدرجة في تلك القائمة لتمكين اللجنة التنفيذية من الموافقة على هذه العينة لأغراض التحقق من امتثال البلد المعني للاتفاق المتعلق بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تلك السنة (المقرر 46/61(ج)).

20 وفي الوقت ذاته، تقتضي الاتفاقات بين البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض واللجنة التنفيذية (الفقرتان 5 (أ) و (ب)) من البلدان أن تقي بالأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف وأن تتحقق منها لجميع السنوات ذات الصلة منذ الموافقة على الاتفاق<sup>(6)</sup>، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق لن يكون مطلوباً.

21 ونتيجة لذلك، فإن بعض تقارير التحقق المقدمة إلى الأمانة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض تغطي جميع السنوات ذات الصلة من المرحلة الأولى، في حين أن بعضها الآخر يغطي فقط السنوات منذ الموافقة على الشريحة السابقة (مع الاشتمال على تلك السنة أو استبعادها).

#### توصية

22 قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب إلى الوكالات الثنائية والمنفذة ذات الصلة، عند تقديم تقارير للتحقق من امتثال البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض لاتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كجزء من

(5) نوقشت هذه المسألة في التقرير المرحلي المجمع المقدم إلى الاجتماع الثاني والثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/14).

(6) تستثنى من ذلك السنوات التي لا يوجد أي التزام بتقديم تقرير بيانات البرنامج القطري عنها في تاريخ اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يجري فيه تقديم طلب التمويل.

طلب الشريحة، أن تكفل تغطية التقارير لجميع السنوات منذ الموافقة على الشريحة السابقة بما في ذلك سنة الموافقة على تلك الشريحة.

### المشروعات التبدلية المتعلقة بالمنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23

23 قدمت حكومة الصين، من خلال البنك الدولي، إلى الاجتماع الثاني والثمانين مقترحاً لمشروع تبادلي لإثبات صحة عملية صناعية لتحويل المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المتولد من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى منتج (أو منتجات) ذات قيمة للاستخدام التجاري كنهج بديل عن تدميره. غير أن الأمانة لاحظت أن المقترح لم يتم تقديمه بما يتماشى مع المقرر 47/79 (ز)، الذي يدعو الوكالات المنفذة إلى تقديم المقترحات لهذه المشروعات إلى الاجتماع الحادي والثمانين، وبالتالي لم تستعرض ذلك المقترح.

24 وبالإضافة إلى ذلك، قدم اليونديبي في الاجتماع الثمانين تقريراً عن حالة إعداد المشروع التبادلي للتكنولوجيا لتحويل المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 إلى هاليدات عضوية قيمة عن طريق التفاعل مع الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون لشركة ليوشنغ لتكنولوجيا المواد الجديدة في الصين (المقرر 48/80). ولم يتسن تقديم مقترح المشروع إلى الاجتماع الحادي والثمانين بسبب عدم وجود اتفاق بين الجهة المقدمة للتكنولوجيا والجهة المستفيدة المقصودة في الصين. وبناءً على ذلك، التمس اليونديبي توجيهاً بشأن كيفية المضي قدماً، مشيراً إلى أن مقترحات المشروعات لتحويل المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 إلى منتج (منتجات) قيمة لا يمكن تقديمها إلا إلى الاجتماع الحادي والثمانين.

25 وفي إطار تعديل برنامج عمل البنك الدولي<sup>(7)</sup>، قدم البنك إلى الاجتماع الثاني والثمانين طلباً لتمويل إعداد المشاريع لمشروع تبادلي على المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الهند؛ غير أنه تم سحب هذا الطلب لعدم إمكان تقديم خطاب دعم في الوقت المناسب.

26 وبالإشارة إلى الاهتمام الذي أبدته اللجنة التنفيذية بتقديم هذه المشروعات، تلتزم الأمانة توجيهاً من اللجنة التنفيذية بشأن ما إذا كانت ترغب في دعوة الوكالات المنفذة إلى أن تقدم، في موعد أقصاه الاجتماع الرابع والثمانون، مقترحات للتدليل على التكنولوجيا المجدية بالنسبة لتكنولوجيات التخفيف من آثار المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 أو تحويله التي تنطوي على إمكانية التحويل الفعال من حيث التكلفة والمستدام بيئياً للهيدروكلوروفلوروكربون-23.

### توصية

27 قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كانت تدعو الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة إلى أن تقدم، في موعد أقصاه الاجتماع الرابع والثمانون، مقترحات للتدليل على التكنولوجيا المجدية لتحويل المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 من بين التكنولوجيات التي تنطوي على إمكانية التحويل الفعال من حيث التكلفة والمستدام بيئياً للهيدروكلوروفلوروكربون-23.

### المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للتمويل في إطار المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف

28 قدم أمين الخزانة وثيقة عن حالة المساهمات الإضافية التي تعهدت بها مجموعة من البلدان المانحة بهدف توفير دعم للبدء السريع في تنفيذ التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتوافر الموارد<sup>(8)</sup>. وحتى 11 سبتمبر/أيلول 2018، تلقى أمين الخزانة مبلغ 25 513 071 دولاراً أمريكياً من 17 بلداً وقام بتوزيع 22 590 700

(7) UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/36

(8) UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/5

دولار أمريكي<sup>(9)</sup>، يحتسب منها مبلغ 513 600 دولار أمريكي كمساهمة ثنائية. ويبلغ الرصيد المتاح للبرمجة في الاجتماع الثاني والثمانين 2 408 771 دولاراً أمريكياً.

29 وقدمت الوكالات المنفذة الأربع إلى الاجتماع الثاني والثمانين 13 طلباً لتمويل الأنشطة التمكينية في 11 من البلدان العاملة بالمادة 5 وخمسة مشروعات استثمارية مرتبطة بالمواد الهيدروفلوروكربونية. وتقدم الأمانة أدناه نظرة عامة على هذه الطلبات.

#### طلبات التمويل للأنشطة التمكينية

30 قدمت الوكالات المنفذة 13 طلباً لتمويل الأنشطة التمكينية بالنيابة عن 11 من البلدان العاملة بموجب المادة 5 (هي ثلاثة من أفريقيا، واثنان من أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، وواحد من جنوب آسيا، وثلاثة من جنوب شرق آسيا، واثنان من غرب آسيا). ومن بين هذه الطلبات، يوجد طلبان من بلدان المجموعة 2 العاملة بموجب المادة 5. ويلخص الجدول 1 طلبات البلدان العاملة بموجب المادة 5.

#### الجدول 1. نظرة عامة على طلبات تمويل الأنشطة التمكينية المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين

المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	وثيقة اللجنة التنفيذية	الوكالة	البلد	المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	
				التكلفة	الدعم
101 650	34/82	يونيب	جزر البهاما	95 000	6 650
160 500			بوليفيا (دولة - متعددة القوميات)	150 000	10 500
160 500			بروني دار السلام	150 000	10 500
101 650			كابو فيردي	95 000	6 650
53 500			جزر كوك	50 000	3 500
165 850	33/82	يونديبي	إيران (جمهورية - الإسلامية)	155 000	10 850
101 650	34/82	يونيب*		95 000	6 650
160 500	35/82	يونيدو	الأردن	150 000	10 500
160 500	34/82	يونيب	موريشوس	150 000	10 500
107 000	35/82	يونيدو	قطر	100 000	7 000
53 500	34/82	يونيب*		50 000	3 500
256 800	35/82	يونيدو	جنوب أفريقيا	240 000	16 800
53 500	34/82	يونيب	تيمور - ليشتي	50 000	3 500
<b>**1 637 100</b>			<b>المجموع</b>	<b>1 530 000</b>	<b>107 100</b>

\* الوكالة المنفذة المتعاونة.

\*\* يشمل 400 000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 28 000 دولار أمريكي لكل من إيران (جمهورية - الإسلامية) وقطر (البلدان من المجموعة 2 العاملة بموجب المادة 5).

#### الاستعراض الذي أجرته الأمانة

31 احتوى كل طلب تمويل للأنشطة التمكينية على مجموعة من الأنشطة (تم تعديلها وفقاً لمتطلبات كل بلد)، وترتيبات مؤسسية لدعم تنفيذ الأنشطة التمكينية، وخطط التنفيذ والميزانيات. وقد أوصت الأمانة بالموافقة الشمولية على

(9) تم تمويل جميع الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الثمانين وجزء من الأنشطة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الحادي والثمانين من المساهمات الطوعية الإضافية في الصندوق المتعدد الأطراف.

جميع الأنشطة التمكينية والنظر بصفة فردية في التمويل لإعداد مشروع استثماري للمواد الهيدروفلوروكربونية. ويبلغ مجموع التمويل المقدم لبلدان المجموعة 1 العاملة بموجب المادة 5 ما قيمته 1 209 100 دولار أمريكي (130 000 1 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكلفة دعم الوكالة البالغة 79 100 دولار أمريكي).

32 قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تحيط علماً بأنه في حال الموافقة على طلبات الأنشطة التمكينية المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين، سيكون قد تمت الموافقة على تمويل قدره 18 815 950 دولاراً أمريكياً (بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات) لـ 130 بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة 5. ولن يكون سوى 14 بلداً من أصل 144 بلداً من بلدان المادة 5 بدون نشاط تمكيني معتمد (لن يتجاوز تمويل هذه البلدان المتبقية مبلغ 2 332 600 دولار أمريكي).

33 قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنتظر في الأنشطة التمكينية لغرض التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية تمشياً مع المقررين 31/81 (أ) (2)<sup>(10)</sup> و (3)<sup>(11)</sup>، على النحو الوارد في برامج عمل الوكالات المنفذة المعنية في إطار البند 9(ج) من جدول الأعمال.

#### طلبات التمويل لمشروعات استثمارية مستقلة للمواد الهيدروفلوروكربونية

34 نيابة عن خمسة بلدان من البلدان العاملة بموجب المادة 5، قدمت الوكالات المنفذة طلبات التمويل الخاصة بها لخمسة مشروعات استثمارية قائمة بذاتها وكاملة الإعداد للمواد الهيدروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 078 573 4 دولاراً أمريكياً (باستثناء تكاليف الدعم)، يرد بيانها في الجدول 2.

#### الجدول 2 - لمحة عامة عن الطلبات المقدمة لمشروعات متعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع التصنيع

المشروعات الاستثمارية	الوكالة	وثيقة اللجنة التنفيذية	التمويل (دولار أمريكي)		
			الوارد في الطلب	الموصى به	شاملاً تكاليف الدعم
الصين* التحويل من من خليط السيكلوبنتان + الهيدروفلوروكربون-245 fa (C5+HFC-245fa) إلى خليط السيكلوبنتان + الهيدروفلوروأولفين-1233 zd(E) (C5+HFO-1233zd(E)) في مصنع للثلاجات المنزلية (هايسنس كيلون)	اليونانديبي	45/82	2 343 000	1 275 000	1 364 250
إكوادور* التحويل من الهيدروفلوروكربون-134أ وغاز التبريد ر-404أ إلى ر-290 ور-600 في تصنيع الثلاجات المنزلية والتجارية في منشأة إيكاسا	اليونانديبي	48/82	235 190	199 480	217 433
مصر* التحويل من الهيدروفلوروكربون-134أ إلى HCO / هيدروفلوروأولفين في مصنع لإنتاج ألواح رغوي البوليوريثان (مصنع حربي)	اليونانديبي	49/82	398,900	لم يتم التوصل إلى اتفاق	غير متاح

(10) قررت اللجنة التنفيذية أن تمول طلبات تمويل الأنشطة التمكينية المقدمة إلى الاجتماعات المقبلة لأي من بلدان المجموعة 1 من بلدان المادة 5 التي لم تنقدم بعد بأي طلب من هذا القبيل من المساهمات الطوعية الإضافية قدر الإمكان، ومن الاشتراكات العادية في الصندوق المتعدد الأطراف في حالة عدم توافر مزيد من التمويل من المساهمات الطوعية الإضافية.

(11) قررت اللجنة التنفيذية أن تمول طلبات تمويل الأنشطة التمكينية المقدمة إلى الاجتماعات المقبلة لأي من بلدان المجموعة 2 من بلدان المادة 5 التي لم تنقدم بعد بأي طلب من هذا القبيل من الاشتراكات العادية للصندوق المتعدد الأطراف.



## مشروعات استثمارية للنظر فيها بصورة فردية

39 يوجد، بعد استعراض الأمانة، اثنان وثلاثون مشروعاً/نشاطاً مقترحة للنظر فيها بشكل فردي يبلغ إجماليها 85 373 891 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات، منها 31 395 787 دولاراً أمريكياً للشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهيديروكلوروفلوروكربونية للصين (88 751 691 دولاراً أمريكياً بما يشمل المبلغ المطلوب من حيث المبدأ) وخمسة مشروعات وأنشطة متعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يبلغ مجموعها 2 483 470 دولاراً أمريكياً<sup>(12)</sup>، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات. وتيسيراً لقيام اللجنة التنفيذية بدراسة المشروعات الاستثمارية المطروحة للنظر فيها بصورة فردية، فقد صُنِّفت الأمانة المشروعات حسب القطاع، وجمعتها حسب المشاكل المتعلقة بها، كما هو مبين في الجدول 3. ويتضمن الجدول 3 كذلك قسماً عن مشروعات الاستثمار الفردية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمقرر 3/78 (ز).

## الجدول 3. المشروعات الاستثمارية المقدمة للنظر فيها بصورة فردية

المشكلة	وثيقة اللجنة التنفيذية	الوكالة	المشروع	البلد
<b>المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية</b>				
تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	43/82	اليونيدو	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	الكاميرون
تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	59/82	البنك الدولي	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	تايلند
<b>طلبات شرائح المرحلة الأولى/المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية</b>				
الشريحة تتجاوز 5 ملايين. تغيير التكنولوجيا في منشأتين للزغاي. تغيير منشأة في التبريد التجاري. التأخير في اتفاق تكييف هواء الغرف وتعديل الاتفاق	41/82	اليونديبي /اليونيدو /ألمانيا/ إيطاليا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	البرازيل
طلب تمديد لخطط قطاعات زغاي البولوريثان والتبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري والخدمة	45/82	اليونديبي /اليونيب/اليونيدو /البنك الدولي/ ألمانيا/ اليابان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، التقارير المرحلية السنوية)	الصين
تعديل الاتفاق (المقرر 45/81)	45/82	اليونديبي /اليونيب/اليونيدو /البنك الدولي / ألمانيا/ اليابان	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	الصين (شاملة)
الشريحة تتجاوز 5 ملايين. تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	45/82	اليونيدو/ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	الصين (زغاي البولسترين المسحوبة بالضغط)
الشريحة تتجاوز 5 ملايين. تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	45/82	اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	الصين (التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري)
تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	45/82	اليونيب/اليابان/ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	الصين (الخدمة)
تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	45/82	اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	الصين (مذيبات)
تغيير التكنولوجيا في منشأة واحدة للزغاي، الاستخدام المؤقت لتكنولوجيا ذات إمكانية احتراق	49/82	اليونيدو/اليونديبي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	مصر

(12) بما في ذلك المبلغ الذي اقترحه الأمانة وقدره 244 961 دولاراً أمريكياً للمشروع الخاص بمصر.

المشكلة	وثيقة اللجنة التنفيذية	الوكالة	المشروع	البلد
عالمي مرتفعة				
تعديل نقطة البدء تعديل بيانات المادة 7	50/82	اليونيب/اليونيدو	إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة/الرابعة)	غينيا الإستوائية
الشريحة تتجاوز 5 ملايين. تم حل جميع المشكلات التقنية والمتعلقة بالتكلفة	52/82	اليونديبي/اليونيب/ألمانيا	إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	الهند
انخفاض مستوى صرف المبالغ. البلد معرض لقرار بشأن الامتثال	53/82	اليونيدو	إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	ليبيا
<b>مشاريع فردية للحد من المواد الهيدروفلوروكربونية</b>				
تم التوصل إلى اتفاق بشأن التكلفة	45/82	اليونديبي	التحويل من من خليط السيكلوبنتان + الهيدروفلوروكربون-245 fa إلى خليط السيكلوبنتان + الهيدروفلوروأولفينات في مصنع للثلاجات المنزلية (هايسنس كيلون)	الصين
تم التوصل إلى اتفاق بشأن التكلفة	48/82	اليونيدو	التحويل من الهيدروفلوروكربون-134أ وغاز التبريد ر-404أ إلى ر-290 و ر-600 أ في تصنيع الثلاجات المنزلية والتجارية في منشأة إيكاسا	إكوادور
لم تعالج الشواغل التي أثرت في الاجتماع الحادي والثمانين	49/82	اليونديبي	التحويل من الهيدروفلوروكربون-134أ إلى الهيدروفلوروأولفينات في مصنع لإنتاج ألواح رغوي البوليوريثان (مصنع حربي)	مصر
تم التوصل إلى اتفاق بشأن التكلفة	59/82	البنك الدولي	التحويل من الهيدروفلوروكربون إلى البروبان (ر-290) والأيزوبيوتان (ر-600أ) في تصنيع أجهزة التبريد التجاري في شركة باتانا إنتركول المحدودة	تايلند
تم التوصل إلى اتفاق بشأن التكلفة	62/82	اليونديبي	التحويل من الهيدروفلوروكربون-134أ إلى الأيزوبيوتان في تصنيع الثلاجات المنزلية في شركة كابر (رابطة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم، هراري)	زيمبابوي



# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>AFGHANISTAN</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$20,000	\$1,400	\$21,400	
<b>Total for Afghanistan</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$6,600</b>	<b>\$66,600</b>	
<b>ALBANIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
<b>Total for Albania</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$2,700</b>	<b>\$32,700</b>	
<b>ARGENTINA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension for institutional strengthening project (phase X: 1/2019-12/2020)	UNDP		\$398,806	\$27,916	\$426,722	
<b>Total for Argentina</b>			<b>\$398,806</b>	<b>\$27,916</b>	<b>\$426,722</b>	
<b>ARMENIA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 4/2019-3/2021)	UNIDO		\$153,600	\$10,752	\$164,352	
<b>Total for Armenia</b>			<b>\$153,600</b>	<b>\$10,752</b>	<b>\$164,352</b>	
<b>BAHAMAS</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$95,000	\$6,650	\$101,650	
	<b>Total for Bahamas</b>		<b>\$125,000</b>	<b>\$10,550</b>	<b>\$135,550</b>	
<b>BARBADOS</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Renewal of institutional strengthening project (phase VII: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$149,760	\$0	\$149,760	
	<b>Total for Barbados</b>		<b>\$149,760</b>		<b>\$149,760</b>	
<b>BELIZE</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$10,000	\$700	\$10,700	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
	<b>Total for Belize</b>		<b>\$60,000</b>	<b>\$7,200</b>	<b>\$67,200</b>	
<b>BOLIVIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$150,000	\$10,500	\$160,500	
	<b>Total for Bolivia</b>		<b>\$180,000</b>	<b>\$12,600</b>	<b>\$192,600</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>BOSNIA AND HERZEGOVINA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) (activities in the refrigeration servicing sector including policy actions)	UNIDO	0.6	\$31,000	\$2,170	\$33,170	
<i>Noted that, on an exceptional basis, the funding level of stage II of the HPMP, when submitted, would be adjusted by US\$13,860 representing the savings associated with the conversion at Alternativa after accounting for the penalty associated with the second tranche of stage I.</i>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
<b>Total for Bosnia and Herzegovina</b>		<b>0.6</b>	<b>\$61,000</b>	<b>\$4,270</b>	<b>\$65,270</b>	
<b>BOTSWANA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNIDO	1.3	\$140,000	\$9,800	\$149,800	
<i>Approved on the understanding that Botswana recorded consumption in the servicing sector only; and the financial incentive scheme would enhance the sustainability of the training of servicing technicians, and that end users would provide co-financing to participate in the scheme.</i>						
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	1.4	\$90,000	\$11,700	\$101,700	
<i>Approved on the understanding that Botswana recorded consumption in the servicing sector only; and the financial incentive scheme would enhance the sustainability of the training of servicing technicians, and that end users would provide co-financing to participate in the scheme.</i>						
<b>Total for Botswana</b>		<b>2.7</b>	<b>\$230,000</b>	<b>\$21,500</b>	<b>\$251,500</b>	
<b>BRUNEI DARUSSALAM</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP		\$33,000	\$2,970	\$35,970	
<i>Approved on the understanding that UNEP would include an update on progress toward implementing the recommendations in the verification report submitted to the 82nd meeting, including strengthening the licensing system, improving communication with Customs and additional training for Customs officers, and strengthening the data recording procedures, as part of the progress report on the implementation of the third tranche of the</i>						

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that UNEP would include an update on progress toward implementing the recommendations in the verification report submitted to the 82nd meeting, including strengthening the licensing system, improving communication with Customs and additional training for Customs officers, and strengthening the data recording procedures, as part of the progress report on the implementation of the third tranche of the</i>	UNEP	0.8	\$7,000	\$910	\$7,910	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Renewal of the institutional strengthening project (phase VI: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$89,600	\$0	\$89,600	
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$150,000	\$10,500	\$160,500	
		<b>Total for Brunei Darussalam</b>	<b>0.8</b>	<b>\$309,600</b>	<b>\$18,280</b>	<b>\$327,880</b>
<b>CAPE VERDE</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$95,000	\$6,650	\$101,650	
		<b>Total for Cape Verde</b>		<b>\$95,000</b>	<b>\$6,650</b>	<b>\$101,650</b>

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>CHAD</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNEP	1.7	\$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; that request for funding for the fifth tranche of stage I of the HPMP would be provided on the understanding that a report has been received on: measures taken by the country to address challenges and recommendations from the verification report on the development of training modules for refrigeration technicians on the use of alternatives; provision of additional refrigerant identifiers to cover the national territory; and organization of information and awareness campaigns on effects of flammable and toxic refrigerants; the status of development of an online tool between the Customs department and the National Ozone Unit to share information on the use of import quotas for HCFCs; the status of the regulatory environment for the safe use of flammable and toxic refrigerants; and actions taken by UNEP through the CAP in coordination with the Government to address controls on import of ODS-based equipment and preventing illegal imports.</i>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$20,000	\$1,400	\$21,400	
	<b>Total for Chad</b>	<b>1.7</b>	<b>\$105,000</b>	<b>\$12,450</b>	<b>\$117,450</b>	
<b>CHINA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XIII: 1/2019-12/2020)	UNDP		\$499,200	\$34,944	\$534,144	
	<b>Total for China</b>		<b>\$499,200</b>	<b>\$34,944</b>	<b>\$534,144</b>	
<b>COOK ISLANDS</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$50,000	\$3,500	\$53,500	
	<b>Total for Cook Islands</b>		<b>\$50,000</b>	<b>\$3,500</b>	<b>\$53,500</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>CUBA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$60,000	\$4,200	\$64,200	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNDP	4.2	\$100,000	\$7,500	\$107,500	
<i>Noted the conversion of the enterprise Frioclima with its own funds to HFC-134a and that the associated funding to phase out 1.32 ODP tonnes of HCFC-22 can no longer be requested; the return of US\$50,000, plus agency support costs, approved at the 58th meeting for the preparation of the investment project mentioned above; the report provided by UNDP and, with appreciation, the efforts made to facilitate the supply of technology with low-GWP to the enterprises Friarc and IDA, funded under stage I of the HPMP; UNDP was requested to continue assisting the Government in securing the supply of low-GWP alternative technology and to provide, to the 83rd meeting, a report on the status of the conversion of the two enterprises, including, in the event of use of a technology other than that selected when the project was approved, a detailed analysis of the ICC and IOC, along with an update from the suppliers on the progress made towards ensuring that the selected technologies, including associated components, were available on a commercial basis in the country.</i>						
<b>Total for Cuba</b>		<b>4.2</b>	<b>\$190,000</b>	<b>\$14,400</b>	<b>\$204,400</b>	

## DOMINICAN REPUBLIC

### PHASE-OUT PLAN

#### HCFC phase out plan

HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche)	UNDP		\$574,200	\$40,194	\$614,394	
---	------	--	-----------	----------	-----------	--

*Approved on the understanding that UNDP would include an update on progress in implementing the recommendations in the verification report, including training of Customs officers, improving data recording and management of documentation related to HCFCs imports and exports, as part of the progress report on the implementation of the second tranche of stage II of the HPMP; and that the pilot projects to promote the adoption of low-global warming potential alternatives and the small equipment incentive programme would enhance the sustainability of the training of servicing technicians, and would be co-financed by participating end users.*

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche)	UNEP		\$100,000	\$13,000	\$113,000	
<p><i>Approved on the understanding that UNDP would include an update on progress in implementing the recommendations in the verification report, including training of Customs officers, improving data recording and management of documentation related to HCFCs imports and exports, as part of the progress report on the implementation of the second tranche of stage II of the HPMP; and that the pilot projects to promote the adoption of low-global warming potential alternatives and the small equipment incentive programme would enhance the sustainability of the training of servicing technicians, and would be co-financed by participating end users.</i></p>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$171,946	\$0	\$171,946	
<b>Total for Dominican Republic</b>			<b>\$846,146</b>	<b>\$53,194</b>	<b>\$899,340</b>	
<b>ECUADOR</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNEP	1.1	\$25,000	\$3,250	\$28,250	
<p><i>Noted the commitment to implement a ban on the import of pure HCFC-141b as of 1 January 2020. The Government of Ecuador, UNIDO and UNEP were requested to include in the fifth tranche an update on the measures taken by the country to ensure that HCFC imports by individual importers do not exceed the issued quotas.</i></p>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$40,000	\$2,800	\$42,800	
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNIDO	4.9	\$86,500	\$6,487	\$92,987	
<p><i>Noted the commitment to implement a ban on the import of pure HCFC-141b as of 1 January 2020. The Government of Ecuador, UNIDO and UNEP were requested to include in the fifth tranche an update on the measures taken by the country to ensure that HCFC imports by individual importers do not exceed the issued quotas.</i></p>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
<b>Total for Ecuador</b>			<b>6.0</b>	<b>\$171,500</b>	<b>\$15,137</b>	<b>\$186,637</b>
<b>EL SALVADOR</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$40,000	\$2,800	\$42,800	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>Total for El Salvador</b>			<b>\$40,000</b>	<b>\$2,800</b>	<b>\$42,800</b>	
<b>ERITREA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Eritrea</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	
<b>FIJI</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
<b>Total for Fiji</b>			<b>\$145,000</b>	<b>\$4,800</b>	<b>\$149,800</b>	
<b>GAMBIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNEP	0.2	\$21,000	\$2,730	\$23,730	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$10,000	\$700	\$10,700	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
	<b>Total for Gambia</b>	<b>0.2</b>	<b>\$81,000</b>	<b>\$9,930</b>	<b>\$90,930</b>	
<b>GHANA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XIII: 1/2018-12/2020)	UNDP		\$178,048	\$12,463	\$190,511	
	<b>Total for Ghana</b>		<b>\$178,048</b>	<b>\$12,463</b>	<b>\$190,511</b>	
<b>GRENADA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
	<b>Total for Grenada</b>		<b>\$60,000</b>	<b>\$7,800</b>	<b>\$67,800</b>	
<b>GUATEMALA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$15,000	\$1,950	\$16,950	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$25,000	\$1,750	\$26,750	
	<b>Total for Guatemala</b>		<b>\$40,000</b>	<b>\$3,700</b>	<b>\$43,700</b>	
<b>GUINEA-BISSAU</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
	<b>Total for Guinea-Bissau</b>		<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>HONDURAS</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$40,000	\$2,800	\$42,800	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
		<b>Total for Honduras</b>	<b>\$60,000</b>	<b>\$5,400</b>	<b>\$65,400</b>	
<b>IRAN</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 4/2019-3/2021)	UNDP		\$222,094	\$15,547	\$237,641	
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNDP		\$155,000	\$10,850	\$165,850	
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$95,000	\$6,650	\$101,650	
		<b>Total for Iran</b>	<b>\$472,094</b>	<b>\$33,047</b>	<b>\$505,141</b>	
<b>IRAQ</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase IV: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$307,200	\$0	\$307,200	
		<b>Total for Iraq</b>	<b>\$307,200</b>		<b>\$307,200</b>	
<b>JORDAN</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase XIII: 1/2019-12/2020)	IBRD		\$188,586	\$13,201	\$201,787	
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNIDO		\$150,000	\$10,500	\$160,500	
		<b>Total for Jordan</b>	<b>\$338,586</b>	<b>\$23,701</b>	<b>\$362,287</b>	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>LAO, PDR</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
		<b>Total for Lao, PDR</b>	<b>\$60,000</b>	<b>\$7,800</b>	<b>\$67,800</b>	
<b>LEBANON</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 4/2019-3/2021)	UNDP		\$198,515	\$13,896	\$212,411	
		<b>Total for Lebanon</b>	<b>\$198,515</b>	<b>\$13,896</b>	<b>\$212,411</b>	
<b>LESOTHO</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase IX: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
		<b>Total for Lesotho</b>	<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>	
<b>LIBYA</b>						
<b>FOAM</b>						
<b>Preparation of project proposal</b>						
Preparation for HCFC phase-out investment activities (stage II) (foam sector)	UNIDO		\$80,000	\$5,600	\$85,600	
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$70,000	\$4,900	\$74,900	
		<b>Total for Libya</b>	<b>\$150,000</b>	<b>\$10,500</b>	<b>\$160,500</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>MACEDONIA, FYR</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (phase I, eighth tranche) <i>Approved on the understanding that an update on the conversion of the foam enterprise Sileks be provided to the 83rd meeting under reports on projects with specific reporting requirements.</i>	UNIDO	0.1	\$131,000	\$9,825	\$140,825	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
	<b>Total for Macedonia, FYR</b>	<b>0.1</b>	<b>\$161,000</b>	<b>\$11,925</b>	<b>\$172,925</b>	
<b>MADAGASCAR</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Renewal of institutional strengthening project (phase VIII: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
	<b>Total for Madagascar</b>		<b>\$115,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$118,900</b>	
<b>MALAWI</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase XI: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,418	\$0	\$85,418	
	<b>Total for Malawi</b>		<b>\$115,418</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$119,318</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>MAURITIUS</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$150,000	\$10,500	\$160,500	
<b>Total for Mauritius</b>			<b>\$150,000</b>	<b>\$10,500</b>	<b>\$160,500</b>	
<b>MEXICO</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase XIV: UNIDO 7/2019-6/2021)			\$316,160	\$22,131	\$338,291	
<b>Total for Mexico</b>			<b>\$316,160</b>	<b>\$22,131</b>	<b>\$338,291</b>	
<b>MOLDOVA, REP</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$88,748	\$0	\$88,748	
<b>Total for Moldova, Rep</b>			<b>\$88,748</b>		<b>\$88,748</b>	
<b>MONGOLIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Mongolia</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$7,800</b>	<b>\$67,800</b>	
<b>MONTENEGRO</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
<b>Total for Montenegro</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$2,100</b>	<b>\$32,100</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>MOZAMBIQUE</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase VIII: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$103,424	\$0	\$103,424	
<b>Total for Mozambique</b>			<b>\$103,424</b>		<b>\$103,424</b>	
<b>NEPAL</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Nepal</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$7,800</b>	<b>\$67,800</b>	
<b>NIGER</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$40,000	\$2,800	\$42,800	
<b>Total for Niger</b>			<b>\$90,000</b>	<b>\$8,100</b>	<b>\$98,100</b>	
<b>NIGERIA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 12/2018-11/2020)	UNDP		\$332,800	\$23,296	\$356,096	
<b>Total for Nigeria</b>			<b>\$332,800</b>	<b>\$23,296</b>	<b>\$356,096</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>NIUE</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 4/2019-3/2021)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
		<b>Total for Niue</b>	<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>	
<b>OMAN</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche)	UNEP	2.2	\$59,500	\$7,735	\$67,235	
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche)	UNIDO	3.1	\$50,000	\$3,500	\$53,500	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Renewal of institutional strengthening support (phase VII: 12/2018-11/2020)	UNIDO		\$87,638	\$6,135	\$93,773	
		<b>Total for Oman</b>	<b>\$197,138</b>	<b>\$17,370</b>	<b>\$214,508</b>	
<b>PAKISTAN</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 4/2019-3/2021)	UNDP		\$287,318	\$20,112	\$307,430	
		<b>Total for Pakistan</b>	<b>\$287,318</b>	<b>\$20,112</b>	<b>\$307,430</b>	
<b>PALAU</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
		<b>Total for Palau</b>	<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>PANAMA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	UNDP	6.6	\$385,800	\$27,006	\$412,806	
<i>UNDP and the Government was requested to continue reporting at the time of submission of the remaining tranche requests for stage II of the HPMP on: the status of the Government's efforts to obtain data from the systems house in the Free Trade Zone; and the status of the Government's efforts to obtain information on HCFCs imported to and exported from the Free Trade Zone.; and UNEP was requested to return at the 83rd meeting any remaining balances approved under stage I of the HPMP.</i>						
<b>Total for Panama</b>		<b>6.6</b>	<b>\$385,800</b>	<b>\$27,006</b>	<b>\$412,806</b>	
<b>PARAGUAY</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$20,000	\$1,400	\$21,400	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase VIII: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
<b>Total for Paraguay</b>			<b>\$145,000</b>	<b>\$6,600</b>	<b>\$151,600</b>	
<b>QATAR</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNIDO		\$100,000	\$7,000	\$107,000	
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$50,000	\$3,500	\$53,500	
<b>Total for Qatar</b>			<b>\$150,000</b>	<b>\$10,500</b>	<b>\$160,500</b>	
<b>RWANDA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNEP	0.6	\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<i>Noted that UNEP will return to the Fund the balance of US \$5,000 from the first tranche to the 83rd meeting.</i>						

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>Total for Rwanda</b>		<b>0.6</b>	<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	
<b>SAINT KITTS AND NEVIS</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Saint Kitts and Nevis</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	
<b>SAINT LUCIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche)	UNEP	0.2	\$9,200	\$1,196	\$10,396	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$10,000	\$700	\$10,700	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Saint Lucia</b>			<b>\$69,200</b>	<b>\$8,396</b>	<b>\$77,596</b>	
<b>SAMOA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Samoa</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>SAO TOME AND PRINCIPE</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
<b>Total for Sao Tome and Principe</b>			<b>\$115,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$118,900</b>	
<b>SERBIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
<b>Total for Serbia</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$4,800</b>	<b>\$64,800</b>	
<b>SIERRA LEONE</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase VII: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$109,824	\$0	\$109,824	
<b>Total for Sierra Leone</b>			<b>\$109,824</b>		<b>\$109,824</b>	
<b>SOLOMON ISLANDS</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>Total for Solomon Islands</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	
<b>SOUTH AFRICA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$90,000	\$6,300	\$96,300	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNIDO		\$240,000	\$16,800	\$256,800	
<b>Total for South Africa</b>			<b>\$330,000</b>	<b>\$23,100</b>	<b>\$353,100</b>	
<b>SRI LANKA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$40,000	\$2,800	\$42,800	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNDP		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 1/2019-12/2020)	UNDP		\$171,592	\$12,011	\$183,603	
<b>Total for Sri Lanka</b>			<b>\$241,592</b>	<b>\$17,511</b>	<b>\$259,103</b>	
<b>SUDAN</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	UNIDO	4.2	\$330,441	\$23,131	\$353,572	
<b>Total for Sudan</b>			<b>4.2</b>	<b>\$330,441</b>	<b>\$23,131</b>	<b>\$353,572</b>
<b>TANZANIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$10,000	\$700	\$10,700	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Tanzania</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$7,200</b>	<b>\$67,200</b>	
<b>THAILAND</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of institutional strengthening project (phase IX: 1/2019-12/2020)	IBRD		\$443,735	\$31,061	\$474,796	
<b>Total for Thailand</b>			<b>\$443,735</b>	<b>\$31,061</b>	<b>\$474,796</b>	
<b>TIMOR LESTE</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Technical assistance/support</b>						
Enabling activities for HFC phase-down	UNEP		\$50,000	\$3,500	\$53,500	
<b>Total for Timor Leste</b>			<b>\$50,000</b>	<b>\$3,500</b>	<b>\$53,500</b>	
<b>TOGO</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
<b>Total for Togo</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>	
<b>TONGA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan <i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<b>Total for Tonga</b>			<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>TRINIDAD AND TOBAGO</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNDP		\$60,000	\$4,200	\$64,200	
<b>Total for Trinidad and Tobago</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$4,200</b>	<b>\$64,200</b>	
<b>TURKMENISTAN</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$30,000	\$2,100	\$32,100	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNIDO		\$30,000	\$2,700	\$32,700	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
<b>Total for Turkmenistan</b>			<b>\$60,000</b>	<b>\$4,800</b>	<b>\$64,800</b>	
<b>TUVALU</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 4/2019-3/2021)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
<b>Total for Tuvalu</b>			<b>\$85,000</b>		<b>\$85,000</b>	
<b>UGANDA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600	
Preparation of a HCFC phase-out management plan (stage II)	UNIDO		\$10,000	\$700	\$10,700	
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						

# List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the Institutional strengthening project (phase III: 1/2019-12/2020)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000	
	<b>Total for Uganda</b>		<b>\$145,000</b>	<b>\$7,200</b>	<b>\$152,200</b>	
<b>URUGUAY</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	UNDP	4.7	\$422,889	\$29,602	\$452,491	
<i>Approved on the understanding that end-users participating in the pilot projects to demonstrate low-GWP alternatives in supermarkets and the food industry would provide co-financing; and that UNDP would report on the progress in implementation of the conversion of the foam enterprises and the availability of HFO/HFO-based polyurethane systems and their associated components to the 84th meeting.</i>						
HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector and implementation and monitoring)	UNDP		\$257,000	\$17,990	\$274,990	
<i>Approved on the understanding that end-users participating in the pilot projects to demonstrate low-GWP alternatives in supermarkets and the food industry would provide co-financing; and that UNDP would report on the progress in implementation of the conversion of the foam enterprises and the availability of HFO/HFO-based polyurethane systems and their associated components to the 84th meeting.</i>						
	<b>Total for Uruguay</b>	<b>4.7</b>	<b>\$679,889</b>	<b>\$47,592</b>	<b>\$727,481</b>	
<b>VENEZUELA</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Renewal of institutional strengthening project (phase XIV: 1/2019-12/2020)	UNDP		\$365,414	\$25,579	\$390,993	
	<b>Total for Venezuela</b>		<b>\$365,414</b>	<b>\$25,579</b>	<b>\$390,993</b>	
<b>VIETNAM</b>						
<b>SEVERAL</b>						
<b>Ozone unit support</b>						
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 7/2019-6/2021)	UNEP		\$152,289	\$0	\$152,289	
	<b>Total for Vietnam</b>		<b>\$152,289</b>		<b>\$152,289</b>	

## List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/31  
Annex I

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)			C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	Total	
<b>ZAMBIA</b>						
<b>PHASE-OUT PLAN</b>						
<b>HCFC phase out plan</b>						
Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900	
<i>Approved on the understanding that the verification report should be submitted at least 60 days prior to the applicable Executive Committee meeting where the next funding tranche for its HPMP is being sought.</i>						
		<b>Total for Zambia</b>	<b>\$30,000</b>	<b>\$3,900</b>	<b>\$33,900</b>	
		<b>GRAND TOTAL</b>	<b>37.9</b>	<b>\$12,515,245</b>	<b>\$828,590</b>	<b>\$13,343,835</b>