

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/21

30 April 2019

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والثمانون  
مونتريال، 27-31 مايو/أيار 2019

مقترح مشروع: كمبوديا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

يونيب/يونديبي

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
كمبوديا

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يوننديبي، يونيب (الرئيسية)	الحادي والستون	كاملة بحلول 2035

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	4.64 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	---------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2018	
المادة الكيميائية	أبروسول	رغاوي	مكافحة الحريق
التبريد	التصنيع	الخدمة	مذيبات
مجموع استهلاك القطاع	استخدام المختبرات	عامل تجهيز	مذيبات
هيدروكلوروفلوروكربون-22	4.98	4.98	4.98
هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليلولات سابقة الخلط المستوددة	3.15		3.15

رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس 2009 - 2010 :	15.0
نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	15.0
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
المعتمد بالفعل:	15.0
المتبقي:	0

خامساً) خطة الأعمال		2021	2020	2019	المجموع
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	يونيب	0.00	0.00	0.94	0.94
التمويل (دولار أمريكي)		0	0	113,000	113,000
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	يوننديبي	0.00	0.00	1.41	1.41
التمويل (دولار أمريكي)		0	0	161,250	161,250

المجموع	2031	2030	2026-2029	2025	2023-2024	2022	2020-2021	2019	2017-2018	2016	2015	2014	2013	2011-2012	2010	(سادسا) بيانات المشروع		
غير متاح	0.38	0.38	4.88	4.88	9.75	9.75	9.75	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	غير متاح	غير متاح	حدود استهلاك بروتوكول مونتريال		
غير متاح	0.38	0.38	4.88	4.88	9.75	9.75	9.75	13.5	13.5	13.5	13.5	15.0	15.0	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		
650,000	0	0	0	0	0	0	0	150,000	0	100,000	0	0	200,000	0	200,000	تكاليف المشروع	يوندبي	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
48,750	0	0	0	0	0	0	0	11,250	0	7,500	0	0	15,000	0	15,000	تكاليف الدعم		
950,000	50,000	0	0	200,000	0	200,000	0	100,000	0	150,000	0	0	100,000	0	150,000	تكاليف المشروع	يونيب	
123,500	6,500	0	0	26,000	0	26,000	0	13,000	0	19,500	0	0	13,000	0	19,500	تكاليف الدعم		
900,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250,000	0	0	300,000	0	350,000	تكاليف المشروع		الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
89,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,000	0	0	28,000	0	34,500	تكاليف الدعم		
250,000	0	0	0	0	0	0	0	250,000	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع		مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
24,250	0	0	0	0	0	0	0	24,250	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم		

الموافقة الشمولية

توصية الأمانة

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة كمبوديا، قدم اليونيب، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 274,250 دولار أمريكي، يتألف من مبلغ 100 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,000 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 150 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 11 250 دولارا أمريكيا لليونيب<sup>1</sup>. ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2019 إلى عام 2022.

### تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة كمبوديا عن استهلاك يبلغ 4.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017 واستهلاك مقدر يبلغ 4.98 في عام 2018 يمثل نسبة حوالى 67 في المائة أقل من خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2014-2018.

### الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كمبوديا (بيانات المادة 7 للفترة 2014-2018)

خط الأساس	2018*	2017	2016	2015	2014	هيدروكلوروفلوروكربون
						أطنان متريّة
388.8	90.53	84.28	82.13	211.74	203.01	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	0.00	0.00	0.00	2.13	1.14	هيدروكلوروفلوروكربون-123
<b>388.8</b>	<b>90.53</b>	<b>84.28</b>	<b>82.13</b>	<b>213.87</b>	<b>204.15</b>	المجموع (طن متري)
-	28.64	8.40	-	-	-	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة**
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
15.0	4.98	4.64	4.52	11.65	11.17	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.0	0.00	0.00	0.00	0.04	0.02	هيدروكلوروفلوروكربون-123
<b>15.0</b>	<b>4.98</b>	<b>4.64</b>	<b>4.52</b>	<b>11.69</b>	<b>11.19</b>	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
-	3.15	0.92	-	-	-	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة**

\* بيانات البرنامج القطري المقدمة في 3 أبريل/نيسان 2019  
\*\* على أساس بيانات البرنامج القطري

3. انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 انخفاضاً كبيراً في عام 2016 بالمقارنة باستهلاك عام 2015 ويرجع ذلك إلى الأسباب التالية: استبدال المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في صناعة الثلج بالمعدات القائمة على الأمونيا؛ الفرض الصارم لنظام الترخيص؛ أثر الأنشطة التي تنفذ بمقتضى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع الخدمة (أي، أدى التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة بالتقنيين إلى استخدام النيتروجين في الكسح بدلا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ استيراد معدات تكييف هواء خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون (أي، (R-410A) منذ عام 2012).

4. ترجع الزيادة البسيطة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2018 إلى التوسع في بناء مجموعات المنازل في فنوم بن حيث تم تركيب أجهزة تكييف هواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وللتصدى لهذا، سنت الحكومة حكما يحظر استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء ابتداء من يناير/كانون الثاني 2020 في قواعد المواد المستنفدة للأوزون المعدلة.

<sup>1</sup> طبقا للرسالة المؤرخة في 12 آذار/مارس 2019 من وزارة البيئة في كمبوديا إلى اليونيب.

5 تشير الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الربع الأول من عام 2019 (29.365 طن متري، 1.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى زيادة بسيطة في مقدار الواردات خلال نفس الفترة في عام 2018 (28.365 طن متري، 1.56 طن من قدرات استنفاد الأوزون). وتتفاوض الحكومة مع المستوردين للحد من استيراد أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأقل من 30 000 وحدة في عام 2019، وهو أقل من عدد الوحدات المستوردة في عام 2018.

6 يرجع الإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة في عامي 2017 و2018 إلى شركة واحدة تقوم بتصنيع ألواح تخطيطية قد تم تحديدها في عام 2017. وعلى أساس المناقشات مع الوحدة الوطنية للأوزون، توقفت الشركة عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في عملية التصنيع ابتداء من آذار/مارس 2019، وإنتهت من تحولها إلى تكنولوجيا السيلوبنتان بموارد مالية خاصة بها. ولم يتم استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-123 إلى البلد منذ عام 2016 نتيجة للصيانة الوقائية للمعدات المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون-123.

#### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

7 أبلغت حكومة كمبوديا عن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 أنه يتمشي مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

#### التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

8 قامت حكومة كمبوديا بتنقيح المرسوم الفرعي بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون<sup>2</sup>، وذلك لإضافة أحكام تتطلب ترخيصاً لتصدير/استيراد المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروكربونية، وسوائل تبريد أخرى سائبة، وجميع أنواع معدات التبريد وتكييف الهواء المستخدمة لأي نوع من سوائل التبريد؛ وإدراج أحكام للإبلاغ عن البيانات ونظم الرصد لهذه الواردات. ويشمل المرسوم الفرعي المعدل أيضاً حظراً على استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2020. ويتضمن التزامات الإزالة التدريجية للهيدروكلوروكربون ويطبق نظام الحصص على الواردات من المواد الهيدروكلوروكربونية والمخلوطات السائبة. ويمر المرسوم الفرعي المنقح بعملية استعراض نهائية ويتوقع أن يوافق مجلس الوزراء على تنفيذه وفرضه بحلول سبتمبر/أيلول 2019.

9 تم عقد ثلاث حلقات عمل تدريبية لدعم قدرات رجال إنفاذ القانون للرصد والرقابة على الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون لعدد 121 موظف جمارك وإنفاذ القانون في الإدارة العامة للجمارك والضرائب، وCamControl، وإدارة شرطة مكافحة الجريمة الاقتصادية. وتواصل وزارة البيئة التعاون مع إدارة الجمارك والضرائب في رصد استخدام محددات سوائل التبريد الواردة عملاً بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. واستضافت الحكومة حواراً حدودي لدعم التعاون في الرقابة على الاتجار في المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروكلوروكربونية، بمشاركة 31 من موظفي الأوزون والجمارك من كمبوديا وفيت نام.

<sup>2</sup> يشار حالياً إلى القانون المعدل على أنه المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد.

## قطاع خدمة التبريد

10 تم تنفيذ سبع حلقات عمل تدريبية على الممارسات الجيدة في خدمة التبريد بما في ذلك المناولة الآمنة لأجهزة تكييف الهواء المستخدمة لسوائل تبريد الهيدروفلوروكربون-32 و R-290 لعدد 259 تقني تبريد وتكييف هواء؛ شارك 16 مدرباً من المدارس المهنية وأربعة موظفين من وزارة البيئة في التدريب على الإدارة الآمنة وتركيب وخدمة أجهزة تكييف الغرف القائمة على R-290.

11 عملت وزارة البيئة مع إدارة المعايير والمناهج التعليمية لوزارة العمل والتدريب المهني، ومدارس التدريب المهني والانتهاج من المبادئ التوجيهية لمعايير المهارات وشهادات اختبار تقني التبريد وتكييف الهواء، التي تمت الموافقة عليها في آذار/مارس 2019. وسوف تمكن هذه المبادئ التوجيهية الحكومة من تنفيذ برنامجها لتقييم إصدار الشهادات القائم على الكفاءة للتقنيين ممن ليس لديهم تعليم /تدريب رسمي والذين تلقوا تدريباً في المدارس المهنية. ويجري حالياً وضع قاعدة بيانات للتقنيين المدربين والمعتمدين وتم تنفيذ ثلاث حلقات عمل لزيادة الوعي للوصول إلى برنامج إصدار الشهادات لتقني التبريد وتكييف الهواء.

12 سوف تصدر مدارس التدريب المهني التي امتثلت للمعايير وأصبحت معتمدة كمراكز تقييم هذه الشهادات.

13 حصلت ستة معاهد تدريب مهني و32 ورشة خدمة تبريد وتكييف هواء على معدات وأدوات (مثل، مضخة تفريغ ومحدد قياس متشعب وجهاز كشف التسرب وصناديق أدوات الخدمة وألة للاستعادة واسطوانات). وتم مناقشة تنفيذ برنامج استبدال معدات أجهزة تكييف هواء المنزلية مع مستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء ووش الخدمة؛ تم الانتهاء من معايير الأهلية للاستبدال ونشرها على ورش الخدمة؛ تم تنفيذ تدريب لزيادة الوعي بتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالية منخفضة من غير المواد المستنفدة للأوزون للمستعملين النهائيين والموردين والتقنيين. وابتداءً من فبراير/شباط 2019، قدمت الحكومة حوافز لاستبدال 57 وحدة من أجهزة تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأجهزة تكييف هواء منزلية قائمة على الهيدروفلوروكربون-32 التي تم تركيبها في أماكن المستعملين النهائيين.

14 تم الاضطلاع بأنشطة الوعي الجماهيري والمعلومات والتعليم والاتصالات (أي، حلقات عمل لزيادة الوعي وإذاعة برامج الوعي وتوزيع مواد اعلامية).

## وحدة تنفيذ المشروع ورصده

15 إن وحدة تنفيذ المشروع ورصده مندمجة في الوحدة الوطنية للأوزون وهي تخضع للإشراف الشامل لرئيس الوحدة الوطنية للأوزون. وتتألف من مساعد لدوام كامل وثلاثة موظفين لنصف دوام لدعم تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## مستوى صرف الأموال

16 حتى آذار/مارس 2019، تم صرف مبلغ 783 395 دولاراً أمريكياً من مبلغ 900 000 دولار أمريكي (356 660 دولاراً أمريكياً لليونيب و 426 734 دولاراً أمريكياً لليونديبي) كما يبين الجدول 2. وسوف يصرف الرصيد البالغ 116 605 دولاراً أمريكياً في الفترة 2019-2020.

**الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا (دولار أمريكي)**

الشريحة	يونيب	يوننديبي	المجموع	معدل الصرف (%)
الشريحة الأولى	الموافق عليها	200,000	350,000	100
	المنصرفة	150,000	350,000	
الشريحة الثانية	الموافق عليها	200,000	300,000	100
	المنصرفة	100,000	300,000	
الشريحة الثالثة	الموافق عليها	100,000	250,000	53
	المنصرفة	106,660	133,394	
المجموع	الموافق عليها	500,000	900,000	87
	المنصرفة	356,660	783,394	

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين آذار/مارس 2019 وكانون الأول/ديسمبر 2020:

- (أ) تقديم مشروع نهائي لمرسوم فرعى بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد ليوافق عليه مجلس الوزراء، المتوقع في سبتمبر/أيلول 2019؛ تنفيذ المرسوم الفرعى بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد من خلال نظام الترخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن طريق الانترنت؛ وضع توجيه سريع لتنفيذ معايير وطنية بشأن التبريد وتكييف الهواء باللغة المحلية (يونيب) (5 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تدريب عدد 60 موظف إنفاذ القانون ليشمل أحكام جديدة لنظام الترخيص بموجب المرسوم الفرعى بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد نظرا لعلاقته بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحظر الواردات من المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2020، ووضع البطاقات الاجبارى على اسطوانات الهيدروكلوروفلوروكربون في السوق المحلية؛ إنشاء فريق تفتيش مشترك لرصد سائل التبريد المباعة في السوق المحلية لمنع الاتجار غير القانونى في المواد المستنفدة للأوزون (يونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) مواصلة المشاورات مع إدارة المعايير والمناهج الدراسية ومراكز كفاءة التقييم للبدء في تقييم كفاءة تقنيي التبريد وتكييف الهواء وإصدار الشهادات لهم؛ وضع قاعدة بيانات وصيانتها للتقنيين المدربين والمعتمدين (يونيب) (5 000 دولار أمريكي)؛
- (د) خمس حلقات عمل تدريبية بشأن الممارسات الجيدة لعدد 150 تقنى وحلقة عمل واحدة لتدريب المدربين بشأن الممارسات الجيدة لتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة لعدد 30 مدربا (يونيب) (35 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) توفير معدات/آلات لعدد 50 ورشة (مثل، مضخة تفريغ ومحدد قياس متشعب وجهاز كشف التسرب وميزان إلكترونى ومقياس تفريغ وصناديق أدوات الخدمة) وخمسة مراكز تدريب (مثل، مضخة تفريغ ومحدد قياس متشعب وجهاز كشف التسرب وميزان إلكترونى ومقياس تفريغ وصناديق أدوات الخدمة وألة استرداد واسطوانة استرداد)؛ تدريب على استخدام هذه المعدات/الأدوات والمسائل التقنية الأخرى المتعلقة ببرنامج الاسترداد وإعادة التدوير؛ معلومات لايقصال الوعى البيئي حول برنامج استصلاح سائل التبريد للتقنيين (يوننديبي) (50 000 دولار أمريكي)؛

- (و) توفير حوافز لاستبدال عدد 850 وحدة إضافية لأجهزة تكييف هواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون ذات احتمالية احتراق عالية منخفضة من غير المواد المستنفدة للأوزون للمستعملين النهائيين؛ برامج لزيادة وعى الجمهور بشأن فوائد كفاءة الطاقة من التكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالية منخفضة من غير المواد المستنفدة للأوزون وإيصال الوعي البيئي بالبرنامج الحافز على الاستبدال للورش وتجار التجزئة والمستوردين المشاركين (يونديبي) (100 000 دولار أمريكي)؛
- (ز) أنشطة معلومات وتعليم واتصالات بشأن أدوات ومواد برنامج الأوزون وبيان تطبيق دعم أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموظفي إنفاذ القانون ومدربي التبريد وتكييف الهواء في المدارس المهنية (يونيب) (20 000 دولار أمريكي)؛
- (ح) تنسيق المشروع وإدارته (يونيب) (25 000 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

#### تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

18 وفي ما يتعلق باستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخطط المستوردة المبلغ عنه، أكد اليونيب عدم إصدار ترخيص لاستيراده في عام 2019. وبالإضافة إلى ذلك، تحولت الشركة التي استوردت هذه البوليولات في عامي 2017 و2018 بمواردها الخاصة ولم تحدد شركة أخرى تستخدم نظم البوليولات سابقة الخطط هذه. وذكر اليونيب أيضا أن مع تنفيذ المرسوم الفرعي الجديد، سيتم تطبيق الرقابة الصارمة على البوليولات سابقة الخطط المستوردة وحظرها في النهاية.

#### التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

19 أصدرت حكومة كمبوديا حصصا للواردات من مواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 عند 9.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهي أقل بنسبة 27.7 في المائة من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال ومستوى الحد الأقصى المسموح به بناء على الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

20 إن المرسوم الفرعي بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد المنقح سيضمن استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كمبوديا.

#### قطاع خدمة التبريد

21 أوضح اليونيب أن المبادئ التوجيهية لإصدار الشهادات للتقنيين قد اعتمدت في آذار/مارس 2019 فقط. ومع هذه المبادئ التوجيهية، سيتوفر لحكومة كمبوديا إطار العمل لتنفيذ برنامج إصدار شهادات التقييم القائم على الكفاءة والذي سيرتبط عن كثب بالمتطلبات الجديدة لتجديد العمل (أي، ينبغي على كل ورشة لخدمة سوائل التبريد أن يكون لديها تقنى في التبريد وتكييف الهواء معتمد) ويقتصر بيع سوائل التبريد على الورش المسجلة أو التقنيين المعتمدين. وتم توضيح أيضا أن تقييم الكفاءة هو لكل من التقنيين غير الرسميين والتقنيين المسجلين أو الذين تلقوا تعليما رسميا.



22 استجابة لتساؤلات متعلقة ببرنامح الحوافز للمستعملين النهائيين الذي يقوم اليونديبي بتنفيذه، ذكر اليونيب أن المتلقين لمعدات الهيدروفلوروكربون-32 الجديدة قد أبلغوا عن وفورات في الطاقة ناتجة عن استخدام هذه المعدات. ويجري استكشاف مستفيدين جدد تستهدف المدارس والمشافي والمباني العامة الأخرى من أجل الشريحة القادمة.

23 وفي ما يتعلق بالاستدامة طويلة الأجل لبرنامح التدريب على التبريد، ذكر اليونيب أن التدريب على الممارسات الجيدة في التبريد سيتواصل لينفذ من خلال دعم المعاهد المهنية وروابط التبريد. وبالإضافة إلى ذلك، سوف يضمن برنامح إصدار الشهادات للتقنيين أن تتاح الدوات التدريبية المحدثة للتقنيين المعتمدين.

#### وحدة تنفيذ المشروع ورصده

24 أوضح اليونيب أن وحدة تنفيذ المشروع ورصده تقوم بدور مهم في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن التكاليف المرتبطة بالوحدة تتعلق بتخطيط وتنفيذ ورصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتحفظ حكومة كمبوديا بسجلات منفصلة لوحدة تنفيذ المشروع ورصده والدعم المؤسسي لضمان عدم ازدواج المسؤوليات والنفقات.

#### الاستنتاج

25 لاحظت الأمانة أن كمبوديا لديها نظام ترخيص وحصص فعال وتواصل تحقيق تقدم في تنفيذ الأنشطة المخططة الموافق عليها بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيؤدي الانتهاء والموافقة النهائية على المرسوم الفرعي بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد إلى وضع عدد من القواعد التي تشمل الرقابة على جميع سوائل التبريد بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف يعمل برنامح إصدار الشهادات للتقييم القائم على الكفاءة على فرض رقابة على استخدام سوائل التبريد ذات مواد مستنفدة للأوزون لأنها تتطلب بيع سوائل التبريد إلى التقنيين المعتمدين فقط. وسيجرى ضمان استدامة التدريب على الممارسات الجيدة في التبريد من خلال دعم المعاهد المهنية وروابط التبريد. ويبلغ مستوى صرف الأموال 87 في المائة. وسوف تواصل الأنشطة المخططة للشريحة الرابعة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دعم استراتيجية قطاع الخدمة في كمبوديا.

#### التوصية

26 توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا؛ وتوصي أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2019-2022 عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يكون من المفهوم أن:

(أ) كان لدى كمبوديا استهلاكها في قطاع الخدمة فقط؛

(ب) أن برنامح الحافز للمستعمل النهائي سوف يعزز استدامة تدريب تقنيي الخدمة وأن المستعملين النهائيين سيقدمون تمويلا مشتركا للمساهمة في البرنامح.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيب	13 000	100 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)
يونديبي	11 250	150 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(ب)

-----