

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/22

16 May 2022

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التسعون
مونتريال، من 20 إلى 23 يونيو / حزيران 2022
البندان 9 (أ) و (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: كمبوديا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الخامسة) اليونيب واليونديبي

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/1

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

كمبوديا

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي ووفق عليه	الوكالة	أولاً) عنوان المشروع
المجموع حول 2035	61	اليونانديبي، اليونيب (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2020	6.65 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

السنة: 2021		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الزغاي	الأيروسولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة				
5.48	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
15.0	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة	15.0	خط الأساس لفترة 2010-2009:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0	المتبقي:	15.0	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2024	2023	2022	خامساً) خطة الأعمال	
1.90	0.00	0.00	1.90	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيب
226,000	0	0	226,000	التمويل (دولار أمريكي)	
0.00	0.00	0.00	0.00	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونانديبي
0	0	0	0	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2031	2030	-2026 2029	2025	-2023 2024	2022	-2020 2021	2019	-2017 2018	2016	2015	2014	2013	-2011 2012	2010	(سادسا) بيانات المشروع		
n/a	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	n/a	n/a	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
n/a	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	n/a	n/a	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن 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	اليونديبي	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
48,750	0	0	0	0	0	0	0	11,250	0	7,500	0	0	15,000	0	15,000			
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	اليونيب	
123,500	6,500	0	0	26,000	0	26,000	0	13,000	0	19,500	0	0	13,000	0	19,500			
1,150,000	0	0	0	0	0	0	0	250,000	0	250,000	0	0	300,000	0	350,000	تكاليف المشروع	الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)	
113,750	0	0	0	0	0	0	0	24,250	0	27,000	0	0	28,000	0	34,500			
200,000	0	0	0	0	0	200,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	
26,000	0	0	0	0	0	26,000	0	0	0	0	0	0	0	0				

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة:
-------------------	----------------

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة كمبوديا، قدمت اليونيب بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا لتمويل الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 200,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 26,000 دولار أمريكي لليونيب فقط.² ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عن الفترة من 2019 إلى 2021 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2022 إلى 2025.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة كمبوديا في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 5.48 طنا بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2021، وهو ما يقل بنسبة 63 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال. ويرد استهلاك هذه المادة في الفترة 2017-2021 في الجدول 1.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في كمبوديا (بيانات المادة 7 في الفترة 2017-2021)

خط الأساس	2021*	2020	2019	2018	2017	الهيدروكلوروفلوروكربون الأطنان المترية
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	388.8	120.95	143.96	90.53	84.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.0	0.00	8.17	0.00	0.00	المجموع (بالأطنان المترية)
	388.8	120.95	152.13	90.53	84.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة*
	-	0.00	2.64**	28.64	8.40	الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	15.0	6.65	7.92	4.98	4.64	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.0	0.00	0.16	0.00	0.00	المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)
	15.0	6.65	8.08	4.98	4.64	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة*
	-	0.00	0.29**	3.15	0.92	

* بيانات البرنامج القطري.
** بيانات من تقرير التحقق بالنظر إلى أن ذلك لم يبلغ في بيانات البرنامج القطري لذلك العام، وستجري مراجعة بيانات البرنامج القطري لتصحيح ذلك.

3. وكان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في كمبوديا يتراوح فيما بين 2017-2021 على الرغم من أنه في حدود أهداف الامتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وقد عزى الخفض في 2021 إلى تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستيراد أجهزة تكييف هواء غير عاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون الارتفاع خلال الفترة 2017-2019 إلى التوسع السريع في قطاع التشييد بالنظر إلى أن بعض المناطق استخدمت أجهزة تكييف هواء تعمل بالهيدروكلوروفلوروكربون. وسعى إلى معالجة المسألة، فرضت كمبوديا حظرا على استيراد وحدات تكييف الهواء العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 ابتداء من 2019 وعلى ذلك انخفاض الاستهلاك على النحو المبين لعامي 2020 و2021.

4. وقد أبلغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة في عامي 2017 و2018 نتيجة لتصنيع إحدى المنشآت الألواح الداخلية. تحولت المنشأة إلى تكنولوجيا السيلوبنتان على كاهلها في مارس/ آذار 2019. كما تم استيراد كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخط المستوردة في 2019، وعلى الرغم من أن الحظر على استيراد البوليولات السابقة الخط لم يكن قد طبق، فإن حكومة كمبوديا قررت عدم إصدار مزيد من تراخيص الاستيراد للبوليولات السابقة الخط المستوردة المتضمنة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 2020.

5. وكان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 الذي أبلغ في 2019 قد استخدم في خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وعلى الرغم من إصدار حصة لاستيراد هذه المادة لأحد الموردين في 2020 و2021 لم يحدث أي استيراد آخر هذه السنوات.

² بحسب الرسالة المؤرخة 11 أبريل/ نيسان 2022 من مديرية حماية البيئة في كمبوديا إلى اليونيب.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

6. وأبلغت حكومة كمبوديا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020 وهو ما يتفق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ولم تبلغ بيانات المادة 7 لعام 2021 حتى وقت إصدار هذه الوثيقة.

تقرير التحقق

7. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاما للتراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن الاستهلاك الكلي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة 2019-2020، وبيانات البرنامج القطري المبلغة في 2019-2021 كانت سليمة باستثناء عام 2019 الذي تم التحقق منه من استهلاك كمية تبلغ 0.29 طن بقدرات استنفاد الأوزون الى أنه تم الإبلاغ عنها في تقرير تنفيذ البرنامج القطري (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه) وخلصت عملية التحقق الى أن كمبوديا كان لديها نظاما ناجحا وفعالاً في منح التراخيص والحصص لتمكين كمبوديا من أن تحقق الامتثال لالتزامات إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

8. تواصل وزارة البيئة في حكومة كمبوديا تنفيذ نظام التراخيص والحصص بشأن استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون والأجهزة المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون من خلال مرسوم فرعي عن إدارة المواد المستنفدة للأوزون رقم 47 (عام 2005). وينفذ نظام حصص الهيدروكلوروفلوروكربون ومتطلبات التوسيم الإلزامية لسندرات الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2013. ويسري نظام تراخيص الهيدروكلوروفلوروكربون فضلا عن نظام إلكتروني للحصص والتراخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البديلة للرقابة في إطار المرسوم الفرعي المتعلق بإدارة المواد المستنفدة للأوزون منذ مارس 2020.

9. وجرى تعديل المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفدة للأوزون اعتباراً من 30 سبتمبر/أيلول 2021.³ وتضمن التعديل تقييد لعملية تحسين أو وضع قدرات إنتاج جديدة باستخدام النوع من المواد المستنفدة للأوزون أو الهيدروكلوروفلوروكربون وإضافة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنظام الحصص، وتعديل لنظام التراخيص والإبلاغ والرصد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأي غازات تبريد أخرى غير الأمونيا السائلة وأجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على المواد الخاضعة للرقابة بموجب المرسوم الفرعي وإضافة تتطلب من ورش الخدمة والبائعين تكريس وتخزين واسترجاع وإعادة تدوير وإعادة لإصلاح التي تحمل شهادات تتعلق بأجهزة التبريد وتتوقع حكومة كمبوديا تنفيذ نظام حصص الهيدروكلوروفلوروكربون اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023. وانتهى العمل من وضع إجراءات حظر استيراد جميع أنواع الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وتخضع حالياً للاستعراض القانوني ويتوقع إصدارها في ديسمبر/كانون الأول 2022.

10. وطبقت معايير الأيزو لسلامة نظم التبريد ومضخات الحرارة باعتبارها المعايير الوطنية لكمبوديا. وواصلت وزارة البيئة العمل مع معهد المعايير في كمبوديا ووزارة العمل والتدريب المهني في تحديد كيفية تعزيز تطبيق معايير الأيزو على أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وستنفذ هذه المعايير مع اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء.

11. وعقدت حلقتا عمل تدريبية لعدد 75 من موظفي إنفاذ القوانين (بما في ذلك 12 سيدة) عن عمليات الرصد والرقابة على الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون. وعقد اجتماعان تشاوريان مع الإدارة العامة للجمارك وأعمال بناء قدرات موظفي الإنفاذ على الإعلان السليم لشحنات الهيدروكلوروفلوروكربون. وستجري مناقشة رموز النظام الموحد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واحتمالات ترتيب رموز النظام الموحد للمواد

³ يشار حالياً إلى القانون المعدل على أنه المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد رقم 192 (2021).

الهيدروكلوروفلوروكربونية (مع 13 مشاركا) والخطوات التالية لربط نظام التراخيص الإلكتروني للهيدروكلوروفلوروكربون بنظام النافذة الواحدة الوطنية (16 مشاركا).

قطاع خدمة التبريد

12. نفذت الأنشطة التالية:

(أ) نظمت افتراضيا حلقة عمل لتدريب المدربين لعدد 39 مدربا وتسع حلقات عمل تدريب (ثمانية مباشرة وحلقة عمل افتراضية) لعدد 315 من فنيي التبريد وتكييف الهواء (بما في ذلك 27 سيدة)؛

(ب) ويجري العمل في إدارة المعايير والمناهج في وزارة العمل والتدريب المهني لوضع اتفاق لتحقيق التنفيذ الفعال للاعتماد المعتمد على القرارات، ودورة قصيرة بشأن التقييم المعتمد على القدرة في حلقات العمل التدريبية في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتواصل وضع قاعدة بيانات لخريجي فنيي التبريد وتكييف الهواء من معاهد التدريب المهني؛

(ج) وينفذ الآن الإطار القانوني لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء من خلال إطار التأهل الكمبودي، وينفذ بصورة مباشرة من خلال مجلس التدريب الوطني. وتواصل وزارة البيئة العمل مع أصحاب المصلحة المعنيين في وضع الصيغة النهائية للمبادئ التوجيهية لمعايير المهارات واختبار الاعتماد لفنيي التبريد وتكييف الهواء والذي كان قد وافق عليه مجلس الوزراء في سبتمبر/ أيلول 2020. ووفق على معايير الكفاءة والمناهج الدراسية للتدريب في مارس/آذار 2021، ويتوقع تطبيق برنامج اعتماد الفنيين في 2023.

(د) وجرى شراء وحدات الاسترجاع ومكلماتها وأدواتها وقدمت لعدد 50 من ورش الخدمة وستة مراكز للتدريب لتمكينها من الاضطلاع بممارسات الخدمة الجيدة وأنشطة إعادة للتدوير والاسترجاع لعدد 35 مشاركا، ونفذت حملة لتعميق الوعي عن برنامج الإصلاح التي تستهدف الفنيين والورش؛

(هـ) وتم في إطار مشروع دعم المبادلات لعدد من المستخدمين النهائيين، استبدال 321 وحدة من الأجهزة العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 بوحدات عاملة بالهيدروفلوروكربون-32 في قطاع تكييف الهواء المنزلي، وعقد اجتمع مع مراكز التحفيز الرسمية لتحديد الثغرات والتحديات لمراكز الخدمة بشأن تنفيذ البرنامج؛

(و) ونظمت أربعة حلقات عمل للتوعية بشأن خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال تطبيق أجهزة التبريد وتكييف الهواء العاملة بمواد غير مستنفدة للأوزون والتكنولوجيا الصديقة للمناخ، وعن وسائل العمل من أجل الأوزون وأدواتها لمجموع عدد 578 مشاركا (بما في ذلك 212 سيدة)، وعقدت أربعة اجتماعات لنشر المعلومات وطلبت المعلومات المسترجعة بشأن الحظر على الأجهزة العاملة بالهيدروفلوروكربون التي يجري وصفها لعدد 178 مشاركا (بما في ذلك 57 سيدة)، وعقد اجتماعان مع ممثلين من معاهد التدريب المهني للترويج لاعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء بما مجموعه 48 مشاركا.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

13. توجد وحدة تنفيذ المشروع ورصده في وحدة الأوزون الوطنية وتتألف من مساعد متفرغ وثلاثة موظفين لبعض الوقت لدعم تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن بين المبلغ المخصص البالغ 25,000 دولار أمريكي ووفق عليه خلال الشريحة الرابعة، ذهب 12,750 دولارا أمريكيا للموظفين و6,000 دولار أمريكي للسفريات وأنشطة الرصد و6,250 دولارا أمريكيا للمصروفات الإدارية والاجتماعات.

مستوى صرف الأموال التي صرفت

14. وتم في مارس/ آذار 2022، من بين المبلغ البالغ 1,150,000 دولارا أمريكيا الذي ووفق عليه حتى الآن، صرف 1,069,902 دولارا أمريكيا (459,902 دولار أمريكي لليونيب و610,000 دولار أمريكي لليونديبي)، على النحو المبين في الجدول 2. وسوف يصرف المبلغ المتبقي البالغ 80,098 دولارا أمريكيا خلال 2022.

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا (بالدولارات الأمريكية)

معدل الصرف (النسبة المئوية)	المجموع	اليونديبي	اليونيب	الشريحة	
100	350,000	200,000	150,000	الموافقة	الأولى
	350,000	200,000	150,000	الصرف	
100	300,000	200,000	100,000	الموافقة	الثانية
	300,000	200,000	100,000	الصرف	
100	250,000	100,000	150,000	الموافقة	الثالثة
	250,000	100,000	150,000	الصرف	
68	250,000	150,000	100,000	الموافقة	الرابعة
	169,902	110,000	59,902	الصرف	
93	1,150,000	650,000	500,000	الموافقة	المجموع
	1,069,902	610,000	459,902	الصرف	

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15. سوف تنفذ الأنشطة التالية فيما بعد يولييه/ تموز 2022 وديسمبر/ كانون الأول 2025:

(أ) *المبادرات السياساتية وتعديل القواعد*: مواصلة العمل مع وزارة البيئة لتنفيذ حظر على استيراد جميع أنواع الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب مدونة الموارد الوطنية والإنفاذ ومع الإدارة العامة للصناعة والعلوم والتكنولوجيا والابتكار بشأن تنفيذ متطلبات حلقة العمل الخاصة بخدمة التبريد وتكييف الهواء بواسطة فني واحد على الأقل من فنيي التبريد وتكييف الهواء لكي يصبح مؤهلا للتسجيل أو التجديد في ترخيص الأعمال (اليونيب) (8,000 دولار أمريكي)

(ب) *تدريب موظفي إنفاذ القوانين*: نظم سبع حلقات عمل تدريبية لعدد 210 من موظفي الجمارك وإنفاذ القوانين بشأن الأحكام الجديدة في إطار المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفذة للأوزون وغازات التبريد، أجريت أربع حلقات عمل تشاورية لعدد 80 من الوسطاء والموردين عن استخدام نظام التراخيص الإلكتروني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ودعم وزارة البيئة في تنفيذ متطلبات التوسيم الإلزامية لسفندرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لرصد الاستيراد غير القانوني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السوق المحلية (اليونيب) (40,000 دولار أمريكي)؛

(ج) *تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء*: عقدت حلقة عمل تدريبية لعدد 30 مدربا و12 جلسة تدريبية لعدد 360 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة في مناولة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتكنولوجيات البدائل المنخفضة القدرة على الاحتراز العالمي وسلامة مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال، واجتماع تشاوري مع إدارة المعايير والمناهج ومراكز التدريب لاستعراض وتعديل جدول أعمال التدريب الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (60,000 دولار أمريكي)؛

(د) *اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء*: مواصلة العمل مع إدارة المعايير والمناهج الدراسية لوضع معايير تقييم التعليم المسبق، والتدريب عبر البحار لشهادات الاعتماد المعتمدة على الكفاءة لأربعة مدربين والتدريب بواسطة الخبراء بشأن التقييم الإلزامي وضع خطة تنفيذ للتقييم المعتمد على

الكفاءة والاعتماد الأولي لفنيي التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (35,000 دولار أمريكي)؛

- (هـ) مشروع دعم الاستبدال للمستخدمين النهائيين: إجراء برامج توعية للترويج لاستخدام الأجهزة المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وبرنامج التحفيز على الاستبدال، ومواصلة تنفيذ برنامج التحفيز للوصول الى الاستبدال المستهدف لعدد 900 من وحدات تكييف الهواء المنزلية بوحدات تعتمد على الهيدروفلوروكربون-32 (اليونديبي) (الرصيد من الشريحة السابقة)؛
- (و) حملات الإرشاد وتعميق الوعي: مواصلة ندوات التوعية وحلقات العمل بشأن التنفيذ الفعال لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والعرض البياني لأدوات ومواد العمل من أجل الأوزون والإرشاد للجمهور العام وأصحاب المصلحة المستهدفين بشأن إطلاق تقييم يعتمد على الكفاءة بشأن ممارسات الخدمة الجيدة وبرنامج اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء، والترويج لقاعدة بيانات فنيي التبريد وتكييف الهواء المدربين والمعتمدين (اليونيب) (27,000 دولار أمريكي)؛
- (ز) وحدة رصد المشروع، (اليونيب) (30,000 دولار أمريكي): لتخطيط وتنفيذ ورصد الأنشطة التي تنفذ في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 13,750 دولارا أمريكيا للموظفين و8,750 دولارا أمريكيا للسفريات وأنشطة الرصد و7,500 دولار أمريكي للمصروفات الإدارية والاجتماعات.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

الإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

16. أكد تقرير التحقق استيراد 0.29 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة وفي 2019 وهو الرقم الذي لم يبلغ في تقرير تنفيذ البرنامج القطري إلا أن اليونيب أفادت الى أن الحكومة سوف تعدل بيانات البرنامج القطري لعام 2019 بعد الاجتماع التسعين. وأشار اليونيب أيضا الى أن تنفيذ المرسوم الفرعي المعدل عن إدارة المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد واستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة سوف يخضع لرقابة شديدة ثم حظره في النهاية.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

17. أصدرت حكومة كمبوديا بالفعل حصص استيراد للهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2022 بمقدار 8.65 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يقل عن أهداف بروتوكول مونتريال.

18. وفيما يتعلق بموظفي الجمارك وإنفاذ القانون، أكد اليونيب أن رموز النظام الموحد المطبقة حديثا لعام 2022 قد أدرجت في برنامج التدريب، وما زال يتعين على موظفي الجمارك تفهم تصنيف الرموز الخاصة بالمواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال لضمان الإيضاح بصورة سليمة على الشحنات وإنما سجلت بصورة سليمة في إحصاءات الجمارك لتعزيز رصد الواردات والصادرات من المواد الخاضعة للرقابة.

قطاع خدمة التبريد

19. عندما سئل اليونيب عما إذا كانت برامج التحفيز لاستبدال أجهزة تكييف الهواء المنزلية في عدد مختار من المستفيدين سوف ينظر في استخدام الأجهزة المعتمدة على R-290 بالإضافة إلى الهيدروفلوروكربون-32، رد بأنه في حين أن الأجهزة التي تستخدم R-290 مازالت اختيارية فإنه لا يتوافر أي استعدادات للسوق وأن هناك مرجعا للمستهلكين لأجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-32.

20. وفتحت الأمانة نظر اليونيب أيضا إلى أنه إعمالا للمقرر 84/84(د)، سيتعين تقديم تقييم مفصل وتقرير عن نتائج المشروع لدى الانتهاء من المشروع.

تنفيذ سياسة الجنسانية

21. إعمالا للمقرر 92/84(د)،⁴ شجعت وزارة البيئة النساء على المشاركة في برامج التدريب المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاجتماعات وحلقات العمل، وجرى جمع البيانات المتصلة بحسب الجنس للإدراج في التقارير استدامة عملية إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربونية

22. وضعت حكومة كمبوديا القواعد وتعزيزها بشأن ضمان أن تظل استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون مستمرة بمرور الوقت، وأجرى في عام 2021 تعديل على المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد لإدراج قيود على الارتقاء أو تحسين بقدرات التصنيع باستخدام المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروفلوروكربونية وإدراج الرقابة على الواردات من المواد الهيدروفلوروكربونية. وعلاوة على ذلك فإن الطلب من ورش الخدمة وتجار غازات التبريد استخدام فنيي تبريد وتكييف هواء واحد على الأقل من خلال برامج التدريب والاعتماد الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف يضمن استدامة هذه البرامج. وتقوم الحكومة أيضا باستعراض الحظر على الواردات من الأجهزة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وهو الحظر المتوقع إجراؤه في ديسمبر/ كانون الأول 2022.

الخلاصة

23. لاحظت الأمانة أن كمبوديا لديها نظام للتراخيص والحصص فعال وأنها تواصل تحقيق التقدم في تنفيذ الأنشطة الموافق عليها بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأكد تقرير التحقق أن البلد في حالة امتثال لتدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال والاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وسيؤدي وضع الصيغة النهائية والموافق عليها بشأن المرسوم الفرعي لإدارة المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد إلى وضع العديد من القواعد مثل الرقابة على غازات التبريد بما في ذلك المواد الهيدروفلوروكربونية حيث يتوقع فرض حصص على الواردات منها في 1 يناير/ كانون الثاني 2023. وسيؤدي برنامج الاعتماد المعتمد على تقييم الكفاءة إلى مزيد من الخفض في استخدام غازات التبريد المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون من خلال ممارسات الخدمة الجيدة حيث أنها ستحد من صيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء إلا من خلال الفنيين المعتمدين من خلال تعزيز معاهد وروابط التدريب المهني، وتبلغ نسبة الصرف من الشرائح الأربعة السابقة 93 في المائة. ستواصل الأنشطة المخططة للشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية دعم استراتيجية قطاع الخدمة في كمبوديا.

التوصية

24. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكمبوديا وأن توصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة

⁴ المقرر 92/84(د) يطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة بتطبيق السياسة التنفيذية بشأن تعميم الجنسانية في مختلف أنحاء دورة المشروع.

من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2022-2025 بمستوى التمويل المبين في الجدول التالي.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	26,000	200,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(أ)